

**RARE  
AND VANISHING  
PLANTS  
OF THE  
USSR  
TO BE PROTECTED**

**EDITED BY ACADEMICIAN  
ARMEN TAKHTAJAN**



**РЕДКИЕ  
И ИСЧЕЗАЮЩИЕ  
ВИДЫ  
ФЛОРЫ  
СССР  
НУЖДАЮЩИЕСЯ  
В ОХРАНЕ**

**2-е ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ**

**Под редакцией академика  
А. Л. ТАХТАДЖЯНА**

## ОТ РЕДАКТОРА

В одном из последних произведений Платона, в «Критии», есть такое замечательное место: «. . . среди наших гор есть такие, которые ныне варягивают разве только пчел, а ведь не так давно целы еще были крыши из кровельных деревьев, срубленных в этих горах для самых больших строений. Много было и высоких деревьев из числа тех, что выращены рукой человека, а для скота были готовы необъятные пажити, ибо воды, каждый год изливающиеся от Зевса, не погибали, как теперь, стекая с оголенной земли в море, но в изобилии впитывались в почву, просачивались сверху в пустоты земли и сберегались в глиняных ложах, а потому повсюду не было недостатка в источниках ручьев и рек». Удивительно, как точно описывает Платон последствия уничтожения лесов. Итак, еще во времена Платона в одной из наиболее высокоразвитых стран античного мира гармония окружающей человека среды была уже заметно нарушена. Процесс этот начался давно, почти с появления человека на Земле. Уже самые первые люди собирали для своего пропитания растения и занимались охотой и рыбной ловлей. После появления скотоводства и земледелия влияние человека на природу резко усилилось. Поэтому уже в древнейшие времена, и задолго до Платона, в странах Средиземноморья и Западной Азии естественная растительность была сильно изменена, площадь лесов очень сократилась, эрозия возросла и стало много «оголенной» земли. В результате продолжавшейся тысячелетиями близорукой политики в использовании природных ресурсов наносились непоправимые раны зеленому покрову планеты, представляющему собой самое ценное из достояний человека. Но деградация природы никогда не достигала таких глобальных масштабов и такой интенсивности, как в последние десятилетия XX в. В результате этого современный зеленый лик Земли в гораздо большей степени несет на себе отпечаток деятельности человека, чем в античное время или даже в начале этого столетия. Проблема охраны растительного мира, как и всей окружающей среды в целом, никогда еще не имела

столь жизненно важного значения для человечества, как в наши дни. Угроза грядущей экологической катастрофы никогда не была столь реальной, как теперь.

Как известно, любое веками сложившееся сообщество организмов вместе с окружающей его средой представляет собой функционально единую и целостную динамическую систему высокой степени сложности, устойчивость которой зависит от нормального функционирования ее разнородных компонентов. Любое нарушение какого-либо элемента неизбежно затрагивает всю систему.

Имеется много факторов, нарушающих равновесие экосистем и нормальное течение в них всех естественных процессов роста, развития и возобновления. Одним из наиболее универсальных факторов является рост промышленности, транспорта и городского хозяйства. Речь идет прежде всего о многочисленных выбросах в атмосферу и в водоемы различного рода отходов промышленных предприятий и выхлопных газов автомобилей и мотоциклов. Эти загрязнения оказывают свое действие на огромных пространствах, а в ряде случаев в глобальном масштабе.

Другим важным фактором является неразумное, недальновидное, часто хищническое использование природных ресурсов. В первую очередь нужно указать на разрушительные, так называемые сплошные рубки лесов, в результате которых оголяются иногда огромные площади. Особенно губительны эти рубки в горных лесах, где уничтожение лесного покрова немедленно приводит к эрозии. Между тем в лесоводстве уже давно разработаны такие методы ведения лесоэксплуатации, которые позволяют безболезненно вести лесозаготовки в необходимых объемах.

Одним из важнейших факторов является также «рекреационный пресс» — массовый отдых на лоне природы. Широкое развитие сети дорог и общественного транспорта и все возрастающее число личных автомобилей приводят к тому, что рекреационные зоны вокруг городов расширяются со все возрастающей быстротой. Если даже не говорить о возникающих при этом лесных пожарах, то поломанные деревья и кустарники, вытоптаные травы, замусоренный и захламленный лес достаточно красноречиво свидетельствуют о тяжелых последствиях. Но, быть может, самым опасным последствием рекреационного пресса является его воздействие на флору, на отдельные виды растений. Речь идет о, казалось бы, невинном, но губительном по своим последствиям занятии отдыхающих горожан — собирании букетов цветов. При этом больше всего страдают редкие растения. Когда же растения собираются с коммерческой целью (особенно это касается весенних декоративных, в первую очередь ранневесенних), опасность крайне велика. Недаром сначала Московский городской Совет, а затем и Советы в ряде других городов приняли специальные решения о запрете торговли дикорастущими цветами.

Большой ущерб флоре часто наносят неумеренные заготовки растительного сырья, прежде всего дикорастущих лекарствен-

ных растений. В качестве примера можно указать на горяческое весенний (*Adonis vernalis*), плохо спланированные заготовки которого значительно нарушили его природные заросли, и это растение находится под угрозой резкого сокращения своего ареала. Еще хуже обстояло дело с очень редким, эндемичным растением — диоскореей кавказской (*Dioscorea caucasica*), массовая заготовка которой чуть было не привела к ее почти полному исчезновению. Только энергичные протесты общественности заставили прекратить заготовки этого растения в природе и перейти к его культивированию. Тем более это можно сказать о женьшене (*Panax ginseng*) из семейства аралиевых (*Araliaceae*) и ряде других растений. Значительный ущерб наносит бесконтрольный сбор лекарственных растений частными лицами. С каждым годом он принимает все более угрожающие размеры. К сожалению, этому в значительной степени способствует популярная литература о «травах-целителях». В некоторых районах нашей страны, особенно на Кавказе и в Средней Азии, неменьший ущерб причиняет сбор населением дикорастущих пищевых растений, особенно луковичных, клубнелуковичных и корневищных трав, выкапываемых вместе с подземными органами.

Наконец, как это ни парадоксально, некоторую, а в отдельных случаях значительную опасность для флоры представляют сами ботаники. Избыток энтузиазма ботаника-коллектора приводит иногда к тому, что почти полностью уничтожаются или сильно обедняются некоторые местные популяции редких видов растений. Особенно опасны массовые сборы для так называемых экскат, требующих оформления не менее 50 гербарных листов, а также массовые сборы для статистических исследований. При этом могут быть опасны ботаники, недостаточно знакомые с местной флорой и с особым усердием собирающие именно редкие растения, многие из которых находятся на грани исчезновения. Мне самому не раз приходилось сталкиваться в природе с этим своего рода «коллекционным прессом» и просить энтузиастов умерить свой пыл и щадить популяции редкого растения.

Таким образом, деятельность человека, его неразумное вторжение в гармонию природы приводит не только к исчезновению целых экосистем, но и к обеднению остающихся. Устойчивость экосистемы, ее сколько-нибудь длительное существование практически невозможны без сохранения возникшего в процессе эволюции многообразия составляющих ее видов растений и животных. Происходящее в настоящее время в широких масштабах обеднение и упрощение многих экосистем лишает их той исторически выработанной оптимальной степени многообразия форм жизни, которая необходима для их нормального функционирования и стабильности. Исчезновение многих видов и родов означает обеднение генетических ресурсов растительного и животного мира. Это генетическое богатство бесценно, и все должно быть сделано для того, чтобы оно сохранилось.

В дикорастущей флоре имеется резервуар генов, определяющих

синтез неизмеримого числа различного рода веществ, имеющих как медицинское, так и техническое, пищевое или иное значение. Исчезновение любого вида означает утрату специфического набора генов, совершенно неповторимого и в очень многих случаях чрезвычайно важного для человечества. Наличие большого числа диких родичей культурных растений дает в руки селекционеру колоссальный генетический материал для улучшения старых сортов и выведения новых. Достаточно напомнить, что в нашей стране имеются дикорастущие виды пшеницы. Эти совершенно уникальные популяции диких пшениц находятся в южной Армении и в Азербайджане. В частности, одно из наиболее знаменных местонахождений дикорастущей пшеницы — недалеко от Еревана, близ селений Джрвеж, Вохчаберд, Шорахпюр и др. Еще в 1934 г. выдающийся ученый нашей страны акад. Н. И. Вавилов вместе с проф. М. Г. Туманяном и другими специалистами посетил этот район и очень заинтересовался произрастающими там родичами наиважнейших культурных растений. В интервью с сотрудниками газеты «Советская Армения» («Хорурдаин Айстан») акад. Н. И. Вавилов отметил совершенно исключительный интерес этих популяций и высказался за необходимость создания там особого заказника, чтобы сохранить этот уникальный памятник природы, имеющий огромную практическую ценность. «Мне приходилось изучать многочисленные страны, которые принято считать древними земледельческими, однако, повторяю, более богатой, более интересной местности, чем Шорахпюр, трудно найти, — сказал он корреспонденту. — Я предложил бы обязательно выделить тут участок площадью 50—100 гектаров, обеспечить особый уход за ним, чтобы сохранился этот интереснейший документ мирового значения». К сожалению, такой заказник фактически все еще не создан, хотя с тех пор минуло почти полвека, а хозяйственное использование того участка сократило плодородье распространения диких пшениц. Дикорастущие пшеницы Южного Закавказья — лишь один из многих примеров.

Одним из путей спасения редких и исчезающих видов является их сохранение в ботанических садах, где давно уже создаются участки местной флоры. Это безусловно исключительно важная и полезная работа, но надо учитывать, что в таких условиях невозможно сохранить все генетическое богатство, которым характеризуются природные популяции. Только природа в ее естественном состоянии является полноценной и совершенно незаменимой сокровищницей генетического разнообразия. Но все же сохранение даже ничтожной части природной популяции и даже отдельных особей уже очень важно. В качестве примера приведу знаменитую франклинию алатаху (*Franklinia alatamaha*) из семейства чайных (*Theaceae*). Некогда это исключительно красивое дерево произрастало на площади около 1—2 га вдоль р. Алатамаха в Джорджии на юго-востоке США. Природная ее популяция бесследно исчезла, но благодаря своим декоративным каче-

ствам она уже давно введена в культуру и сохранилась в ботанических садах Северной Америки и Европы. Несмотря на то что генетическое многообразие этого вида утеряно, основной набор его генов все же сохранился.

Из всего сказанного выше следует, что охрана отдельных видов не менее трудна, а во многих случаях значительно сложнее, чем охрана целых экосистем. Если в национальных парках, заповедниках и заказниках обычно удается контролировать рубку или пастбищ скота, то гораздо труднее следить за сбором декоративных и лекарственных растений, усиленной гербаризацией и другими действиями отдельных лиц. Здесь приходится полагаться главным образом на чувство ответственности и понимание важности охраны природы. Кроме того, организация охраны отдельных видов, особенно редких и исчезающих, требует знания их географического распространения, их популяционной структуры, репродуктивной биологии и взаимоотношения с другими компонентами сообщества, как растительными, так и животными. В частности, очень важно знание биологии опыления и степени обеспеченности энтомофильных видов опылителями. Это тем более необходимо, что загрязнение среды и возросшее употребление пестицидов пагубно влияют на энтомофауну и число опылителей во многих местах катастрофически сокращается.

По данным Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП, или IUCN), около 10% видов сосудистых растений (т. е. 1 вид из 10) нуждаются в охране. Эти расчеты сделаны главным образом на основании данных по флоре Европы и Северной Америки. Но если учесть также тропические страны, где тропические дождевые леса усиленно уничтожаются, процент видов, находящихся на грани уничтожения, окажется значительно выше. В нашей стране процент видов, нуждающихся в охране, в целом, вероятно, не превышает 10, но в Крыму, Закавказье и некоторых районах Средней Азии он несомненно выше. В этой книге приведена лишь часть видов, нуждающихся в охране. Наряду с ней уже издан и готовится к печати целый ряд республиканских и региональных «красных книг», которые в совокупности дадут достаточно полную на сегодняшний день картину.

Сколько видов растений исчезло с лица Земли и безвозвратно потеряно для человечества! Но еще большему числу угрожает опасность сейчас, в наши дни. Именно теперь, не откладывая, нужно предпринять все, что в наших силах, чтобы приостановить эту гибель бесценных для человечества тысяч, многих тысяч видов. Для этого нужно, чтобы девизом каждого стали прекрасные слова английского натуралиста Джералда Даррелла:

«В моих глазах истребление любого вида — уголовный акт, равный уничтожению неповторимых памятников культуры, таких как картины Рембрандта или Акрополь».

## ВВЕДЕНИЕ

Достижение гармоничных взаимоотношений между человеком и природной средой становится главной проблемой современности. От ее решения зависит существование не только тех или иных государств и наций, но и человечества в целом. Становится, наконец, ясно, что человек не имеет права считать себя только хозяином, властелином природы, что его отношения со средой обитания — биосферой Земли — должны строиться на строго научной основе. В данный момент основные усилия необходимо безотлагательно направить на защиту биосфера от разрушительного влияния непредвиденных побочных последствий научно-технической революции (Колесников и др., 1974).

В комплексе проблем охраны природной среды охране растительного мира принадлежит особая роль. Автотрофные растения как единственные первичные созидатели органической материи занимают исключительное, узловое положение среди прочих компонентов биосферы. Практически решение всех задач охраны природы прямо или косвенно связано с охраной ее важнейшего звена — растительного мира, или фитосфера.

В свою очередь охрана растительного мира требует решения множества конкретных задач — частичных и общих, локальных и планетарных. Все они связаны с необходимостью сохранения всего разнообразия растений, населяющих Землю. Строго говоря, ни рациональное использование природных ресурсов, ни оптимизация ландшафта, ни создание сети охраняемых территорий, исключаемых в интересах человека из сферы хозяйственного использования, не дадут полного эффекта, если будет допущено оскудение флоры земного шара.

Однако проблема сохранения всего генофонда мировой флоры имеет и огромное самостоятельное значение. Во-первых, полезные свойства растений изучены еще совершенно недостаточно. Человечество до сих пор использует в своей хозяйственной деятельности лишь ничтожную часть богатств растительного царства. Нет сомнений в том, что многие растения, считающиеся сейчас

«бесполезными» или даже «вредными», в последующем окажутся важными источниками лекарственного или технического сырья либо носителями иных, ценных для человека свойств и веществ. Во-вторых, сохранение всего генофонда мировой флоры необходимо для развертывания селекционной работы с целью создания новых и улучшения существующих хозяйствственно-ценных видов и сортов растений. Сейчас трудно даже предсказать возможный размах этой работы в будущем, но ясно, что чем большим материалом будут располагать генетики и селекционеры, тем выше может быть эффект их деятельности.

Таким образом, сохранение генофонда флоры земного шара вообще и флоры СССР в частности исключительно важно для разрешения тех экологических проблем, которые стоят перед человечеством сегодня или возникнут в будущем.

Всесоюзное ботаническое общество, Научный совет АН СССР по проблеме «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира» и Секция охраны растительного мира Организационного комитета XII Международного ботанического конгресса по инициативе академиков Е. М. Лавренко и А. Л. Тахтаджяна в 1972 г. приняли решение об учете видов растений флоры СССР, нуждающихся в государственной охране.

В процессе создания списка редких и исчезающих растений составители сводки пришли к некоторым обобщениям и выводам общего характера.

Во-первых, выяснилось, что в целом по стране или отдельным ее частям в той или иной мере нуждается в охране не менее 4000 видов, т. е. примерно пятая часть всего состава флоры цветковых и сосудистых споровых растений СССР. Разумеется, это не означает, что все эти виды стоят на грани исчезновения, но состояние их популяций в разных районах внушает тревогу.

Во-вторых, приходится констатировать, что некоторые виды растений, по-видимому, уже исчезли с лица Земли или по крайней мере с территории СССР; во всяком случае, несмотря на тщательные поиски, их не удается обнаружить в тех пунктах, где они ранее были известны, а новых местонахождений их не открыто. Таковы, например, *Tulipa boettgeri*, *Populus cataracti* (эндемичные растения Средней Азии), *Scilla scilloides* (Дальний Восток) и др.

В-третьих, мы неудовлетворительно знаем подлинное состояние популяций редких растений и, как правило, не имеем точных данных об их численности, жизненности, характере и эффективности возобновления и размножения. Конечно, это результат того, что редкие виды до сих пор еще не привлекли должного внимания ботаников (по крайней мере с точки зрения их охраны), хотя очевидно, что без постоянного наблюдения и контроля за их состоянием организовать эффективную охрану невозможно. Толь-

ко в сравнительно редких случаях можно уверенно оценить опасность, которой подвергаются редкие и исчезающие виды: ботаники часто не имеют ясного представления, что грозит той или иной популяции. В предложениях о взятии видов под охрану нередко преобладает эмоциональная, а не фактическая аргументация, хотя совершенно ясно, что в силу своих экологических особенностей разные виды по-разному реагируют на воздействие одних и тех же факторов, в том числе и на различные формы деятельности человека. Поэтому понятия «редкий» и «вымирающий» (или «исчезающий») вид далеко не равнозначны и, конечно, отнюдь не все редкие виды нуждаются в неотложной охране.

При составлении данного списка еще раз выявилось недостаточное знание таксономического положения и географического распространения редких растений флоры СССР. Многие редкие виды принадлежат к группам, система которых разработана неудовлетворительно. Между тем изучение этих таксонов могло бы пролить свет на эволюцию многих сложных в систематическом отношении родов, не говоря уже о важности таких исследований для решения принципиальных вопросов ботанической географии и филогенетики.

Указанные обстоятельства определили значительные трудности, с которыми столкнулся коллектив составителей. Сознавая сложность быстрой организации охраны всех видов, нуждающихся в защите, составители стремились отобрать минимум видов, находящихся в угрожаемом состоянии, с тем, чтобы сосредоточить усилия прежде всего на их сохранении. При отборе таких видов составители руководствовались следующими принципами.

1. В список включены только объекты, имеющие общегосударственное значение, иначе говоря, такие виды, которым, независимо от широты их современного распространения, грозит полное исчезновение с территории СССР под влиянием тех или иных воздействий. Таксоны, находящиеся в критическом состоянии только на части ареала, в данный список не включались. Например, в него не вошли растения, редкие, скажем, в Прибалтике, но достаточно обычные в Белоруссии или Средней России, или виды, исчезающие в Крыму, но широко распространенные на Кавказе, и т. д.

Авторы отдают себе отчет в справедливости упреков, которые в связи с этим могут быть им сделаны. Конечно, иной раз особенно важно сохранить именно какое-то отдельное местонахождение, оторванное от основной части ареала вида. Однако необходимость жесткого отбора минимального числа таксонов, которые нуждаются в охране, и формулировка общей цели работы как задачи сохранения состава флоры страны в целом заставили принять изложенный принцип. Все это только подчеркивает необходимость продолжения работы и перехода ко второму ее этапу — выявлению тех объектов, которые должны охраняться уже не в масштабе страны в целом, а по отдельным регионам.

2. При прочих равных условиях при составлении списка отдавалось предпочтение эндемичным и особо редким видам, но, как правило, только в тех случаях, когда имелись определенные указания на грозящую им опасность. Разумеется, надо ставить вопрос о сохранении и всех других эндемиков Кавказа и Средней Азии уже по той только причине, что они эндемичны, но это опять-таки должно быть одним из следующих этапов работы, так как организация эффективной охраны всех их слишком сложна в настоящее время.

3. Во всех случаях предпочтение отдавалось тем растениям, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена. Вместе с тем составители списка сознательно уклонились от обсуждения вопросов, связанных с сохранением генофонда сородичей культурных растений, — это специальная задача, требующая особого подхода и находящаяся в компетенции Всесоюзного института растениеводства, который ею и занимается.

4. Наряду с редкими и безусловно исчезающими видами в список в порядке исключения внесено несколько особенно важных в хозяйственном отношении растений, которые пока еще не принадлежат к числу редких, но численность особей которых снижается, а ареал сокращается настолько быстро, что хозяйственное запасы их практически исчерпаны или близки к этому.

5. Так же пришлось поступить и с некоторыми группами интенсивно используемых населением дикорастущих декоративных растений. Сегодня они еще не поставлены на грань уничтожения, но при нынешних темпах сбора цветов и выкапывания луковиц и корневищ могут исчезнуть в ближайшее время, как это уже случилось со многими тюльпанами, ирисами и лилиями.

6. В списке, как правило, перечисляются хорошо обоснованные сложившиеся виды. Однако в некоторых случаях допущено отступление от этого правила и включены такие географические расы, таксономический статус которых недостаточно ясен: одни исследователи рассматривают их как самостоятельные виды, а другие против этого возражают. Такие отступления вынуждены. Генофонд флоры страны должен быть сохранен, а ожидая, пока специалисты придут к единому мнению по поводу ранга той или иной расы или формы, мы можем потерять ценнейший с точки зрения ресурсоведения и селекции генетический материал. Особенно важны эти соображения, когда речь идет о заведомо ценных в хозяйственном отношении объектах.

7. При строгом подходе к отбору редких и исчезающих видов составители обязаны были принимать во внимание специфику флоры крупных регионов, которая в большой мере определяет объем и своеобразие региональных списков подлежащих охране растений. Так, из множества эндемиков Средней Азии и Кавказа отобрана лишь небольшая часть редких и редчайших видов (причем отбор здесь был максимально строгим), с тем чтобы

прежде всего сосредоточить усилия на организации охраны этих замечательных и находящихся в угрожаемом состоянии растений. Напротив, из состава флоры обширных территорий Севера и Северо-Востока СССР, а также европейской части СССР в список включен ряд представителей «критических» групп или даже виды с достаточно обширными ареалами (во всяком случае гораздо более обширными, чем ареалы среднеазиатских эндемиков).

8. К разным районам при отборе редких и исчезающих видов, нуждающихся в охране, применялись разные критерии также в зависимости от степени освоенности и вовлечения территории в хозяйственный оборот. Ясно, что чем интенсивнее используются природные богатства того или иного района, тем более сильному воздействию подвергается его растительный покров и тем больше видов растений оказывается под угрозой уничтожения.

9. Одичавшие и периодически ускользающие из культуры растения в список, как правило, не включались, даже если они неизвестны за пределами СССР. Исключение сделано для некоторых видов пшеницы, миндаля и груши, относительно которых трудно решить, являются ли они дикорастущими или вышедшими из культуры.

10. Существенное значение придавалось «брюкости», «привлекательности», «популярности» растений: многие малозаметные и не бросающиеся в глаза растения, вроде злаков, осок или ситников, даже если они и редки, находятся часто в лучшем положении по сравнению с более декоративными, хотя бы уже потому, что они не привлекают внимания населения, а иной раз ускользают даже от взгляда специалиста. Поэтому такие виды включались в список лишь во вторую очередь.

11. Наконец, в ряде случаев отнесены к числу нуждающихся в охране не отдельные виды, а целые роды или группы видов одного рода. Как правило, это сделано по двум основным причинам: либо в силу общности определенных полезных свойств, из-за которой подвергаются уничтожению все виды рода (группы), либо для того, чтобы не осложнять практические охранные мероприятия трудностью различия видов.

Каждое растение из включенных в список отнесено к одной из следующих категорий, принятых Комиссией по редким и исчезающим видам МСОИ:<sup>1</sup>

0 — по-видимому, исчезнувшие: виды, не встреченные в природе в течение ряда лет, но, возможно, уцелевшие в отдельных недоступных местах или сохранившиеся в культуре;

1 — находящиеся под угрозой исчезновения: виды, подвергающиеся непосредственной опасности вымирания; дальнейшее их существование невозможно без осуществления специальных мер охраны;

<sup>1</sup> В настоящее время система категорий редкости растений пересматривается.

**2 — редкие:** виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся либо в таком небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут быстро исчезнуть;

**3 — сокращающиеся:** виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого вместе;

**4 — неопределенные:** виды, возможно, находящиеся под угрозой исчезновения, но недостаток сведений не позволяет дать достоверную оценку их современного состояния. В настоящем списке виды 4-й категории практически не фигурируют.

Относительно возможных мер и форм охраны редких и исчезающих видов растений единого мнения нет. Составители сводки считают возможным рекомендовать как основные следующие охранные мероприятия.

1. Обеспечение неприкословенности и сохранности растения на всей площади его ареала (полная охрана вида). Эта акция комплексна по существу и должна включать сохранение вида в условиях заповедников и заказников, запрещение его заготовки и продажи, а также и другие мероприятия. В связи с этим необходимы пересмотр или составление списков видов, охраняемых в заповедниках СССР, и проведение особых мероприятий по охране редких видов растений в заповедниках, равноценных с охраной редких животных (ограждение от вытаптывания и поедания животными, размножение, осторожная подкормка и т. д.).

2. Создание постоянных или временных заказников для сохранения и восстановления численности популяций исчезающего вида в его естественных местообитаниях.

3. Ограничение сбора пищевых, лекарственных и сырьевых растений и введение лицензий на их заготовку.

4. Запрещение сбора редких дикорастущих растений частными лицами и продажи их помимо государственной торговой сети.

5. Организация регулярного контроля со стороны квалифицированных ботаников за состоянием локальных популяций редких и исчезающих растений для оценки их состояния и принятия в случае необходимости соответствующих охранных мер.

6. Строго контролируемое и не ведущее к исчезновению природных популяций введение редких растений в культуру в ботанических садах с целью сохранения их генофонда и восстановления запасов, в ряде случаев с последующей репатриацией в естественные местообитания и на рекультивируемые площади.

Конечно, трудно охранять отдельные виды растений изолированно от условий их произрастания. Каждый вид входит в состав определенных сообществ, и, как правило, чтобы сохранить его, нужно сохранить все сообщество как его местообитание. Необходимость охраны отдельных видов диктует и необходимость охраны целых комплексов — участков растительного покрова,

каждый из которых может служить убежищем для нескольких или многих редких, ценных и исчезающих видов.

Публикация списка редких и исчезающих видов растений должна считаться лишь первым шагом к организации охраны их в масштабе страны. Следующий неотложный шаг — выявление объектов, требующих охраны уже не на всей площади ареала, а в отдельных частях страны, т. е. составление полных региональных списков видов, подлежащих охране. Дальнейшее совершенствование общегосударственного и региональных списков объектов, нуждающихся в охране, является актуальной и важной задачей. Однако самое главное теперь — это практическая организация охраны, причем осуществление мероприятий по охране растительного мира зависит прежде всего от самих ботаников. В частности, в организации контроля за состоянием видов ведущую роль должны сыграть систематики и флористы.

Представляются необходимыми следующие мероприятия.

1. Прежде всего сами ботаники должны строжайшим образом соблюдать правило о неприкосновенности редких и исчезающих растений. Собирать их для гербария или научных исследований может быть разрешено только профессиональным флористам и систематикам, а не ботаникам вообще. Должна быть полностью исключена гербаризация видов, фигурирующих в списках подлежащих охране растений, в каких бы то ни было целях, кроме целей дальнейшего их изучения. В частности, совершенно недопустим сбор их студентами, школьниками, цветоводами, членами всевозможных объединений любителей природы и т. д.

2. Важнейшую задачу составляет проверка на месте состояния популяций редких и исчезающих видов. В этом деле нельзя ограничиваться эпизодическими акциями, необходим регулярный контроль, который и должен служить обоснованием соответствующих охранных мероприятий.

3. Ботаникам, в первую очередь флористам и систематикам, предстоит научно обосновать и разработать комплекс мер, необходимых для сохранения и восстановления популяций редких и исчезающих видов. В отношении хозяйственно-ценных растений необходимо обоснование флористами совместно с фитоценологами или ресурсоведами оптимальных норм изъятия и режима эксплуатации природных популяций, который обеспечивал бы их восстановление при максимальном хозяйственном эффекте.

4. Наконец, именно ботаники должны ставить и решать через соответствующие органы власти и общественные организации разнообразные организационные вопросы — о создании заповедников и заказников, о запрещении торговли дикорастущими растениями, о введении лицензий на заготовку сырья и т. д.

Разумеется, здесь перечислены далеко не все возможные формы деятельности ботаников в области охраны редких и исчезающих растений флоры СССР: масштаб задачи предполагает и широкий

размах работы, и почти безграничные возможности приложения усилий специалистов разного профиля. Успех этой работы зависит прежде всего от осознания ботаниками нашей страны того, что охрана растительного мира СССР — это их гражданский долг и профессиональная обязанность. В нынешних условиях необходимы прежде всего конкретные практические дела и, наоборот, опасно чрезмерное теоретизирование, иначе мы рискуем быстро и навсегда потерять большую долю тех сокровищ, которыми так богат растительный мир.

Для аннотированного списка нуждающихся в охране дикорастущих редких и исчезающих видов флоры СССР принят алфавитный порядок расположения семейств, а также родов и видов внутри семейств. В ряде случаев, когда какие-либо названия, привычные для ботаников и длительно употреблявшиеся в литературе, должны быть по каким-то причинам заменены на новые, в качестве синонимов к ним приводятся наиболее известные из старых названий.

Особый раздел книги, дающий основу для охранных мероприятий, составляют региональные списки нуждающихся в охране редких видов — алфавитные перечни редких видов, встречающихся в каждом из 10 крупных регионов СССР, внутри которых охранные мероприятия могут быть общими. Безусловно, списки эти не являются исчерпывающими и должны в дальнейшем уточняться и расширяться местными ботаниками с учетом конкретных условий. По региональным спискам можно наиболее быстро оценить масштаб необходимой для района охранной работы, и для облегчения этого в списках указываются и баллы оценки состояния вида (от 0 до 3), охарактеризованные выше. С той же целью для эндемичных растений и для некоторых редких видов, описанных с территории СССР, в региональных списках приводится классическое местонахождение (*locus classicus*), из которого вид был впервые описан. Во многих случаях именно это местонахождение, если оно и не единственное, заслуживает особой охраны.

# ЗАДАЧИ ПО ОХРАНЕ ГЕНОФОНДА ФЛОРЫ СССР НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Первое издание этой книги, увидевшее свет в 1975 г., знаменовало собой и хронологически, и по существу начало нового этапа работ по охране генофонда флоры СССР. В самом деле, впервые значительный коллектив ботаников (составителей сводки и участников обсуждения ее, приславших свои материалы) под эгидой Всесоюзного ботанического общества и Научного совета по проблеме «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира» при Отделении общей биологии Академии наук СССР планомерно пересмотрел состав флоры СССР под углом зрения срочной организации охраны видов растений: выделил первоочередные объекты для охраны и не только составил их список, но попытался охарактеризовать их состояние в природе и наметить конкретные мероприятия, необходимые для охраны.

Появление сводки практически совпало по времени с XII Международным ботаническим конгрессом в Ленинграде, на котором отчетливо проявилась озабоченность ботаников всего мира состоянием растительного покрова Земли. Идеи охраны природы и рационального использования растительного мира получили широкое отражение в резолюциях конгресса. Несомненно, что книга по редким и подлежащим охране видам растений СССР была своевременной и необходимой, к тому же она явилась одним из первых изданий такого рода в мире, что обусловило большой интерес к ней и за рубежом.

Период после 1975 г. ознаменовался важнейшими событиями в разработке правовых основ охраны окружающей среды, многие из которых имели международный характер. На XIV Генеральной ассамблее Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП) в Ашхабаде (1978 г.) был оглашен текст Всемирной стратегии охраны природы (Хартии охраны природы), принятый несколько позже, в 1980 г. На базе этого документа в настоящее время идет разработка основополагающих национальных документов. Огромное международное значение имело

и включение природоохранных требований в Конституцию СССР. Крупным событием стало также издание «Красной книги СССР» (1978), включающей виды животных и растений, находящиеся под угрозой исчезновения и подлежащие государственной охране. Ныне начата работа над вторым изданием «Красной книги СССР», список видов растений для которой значительно изменен и расширен, исправлены многие досадные ошибки и неточности, а само издание должно быть осуществлено Министерством сельского хозяйства СССР совместно с Академией наук СССР.

При составлении «Красной книги СССР», которая должна стать государственным документом, были использованы и опыт работы над нашей сводкой, а также содержащиеся в ней фактические материалы. Наша книга, являющаяся и при втором ее издании прежде всего сводкой предложений ботаников для организации государственной охраны видов растений в масштабах страны в целом, одновременно служит и материалом, предоставляемым ботаниками СССР для включения в международное издание *Plant Red Data Book*, активно составляющееся Комитетом по растениям, подвергающимся угрозе уничтожения (*Threatened Plant Committee*), МСОП. Однако едва ли не важнейшей задачей нашей книги является координация усилий ботаников для разработки проблем охраны генофонда растительного мира СССР. Именно в этом плане первое издание данной сводки оказалось большое стимулирующее влияние на развитие ботанических исследований в стране, влияние, оказавшееся даже более значительным, чем можно было предположить. «Издание этой книги сыграло большую роль в активизации работ по сохранению генофонда отечественной флоры» (Никитина и др., 1979, с. 4).

Уже на проведенном в 1978 г. в Кишиневе VI Делегатском съезде Всесоюзного ботанического общества можно было с глубоким удовлетворением отметить начавшуюся консолидацию сил советских ботаников на важнейших направлениях природоохранной деятельности, значительное расширение исследований по охране растительного мира, и в первую очередь по охране генофонда видов сосудистых растений, т. е. именно в том направлении, которое и было предметом нашей работы.

Прежде всего это выражалось в появлении важных изданий аналогичного характера по крупным естественным регионам СССР и по союзным республикам. Большая работа была проведена на Украине (Чопик, 1978; Червона книга Української РСР, 1980), в Молдавии (Красная книга Молдавской ССР, 1978), Сибири (Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980), на Дальнем Востоке (Харкевич, Качура, 1981). В подготовке ряда таких изданий участвовали и составители или лица, активно сотрудничавшие с составителями первого издания нашей сводки. В ряде республик были найдены формы еще более интенсивного и, что самое важное, действенного обращения к проблеме охраны видов растений. Здесь прежде всего следует выделить работы латвийских ботани-

ков, создающих серию публикаций «Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений» (1978, 1980, 1981), а также организовавших Первую Всесоюзную школу по охране флоры и растительности (Рига, 1976 г.). В ряде республик подготовка республиканских «Красных книг» еще не завершена, однако ботаники уже опубликовали списки подлежащих охране видов растений.

Еще более значительно число публикаций, содержащих материалы для организации охраны флоры, в автономных республиках, областях и краях РСФСР и УССР. Среди них следует особо отметить образцовую публикацию по Мурманской обл. (Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения. . ., 1979), ряд все более совершенных изданий по редким растениям Крыма (Лукс, Привалова, Крюкова, 1976; Крюкова, Лукс, Привалова, 1980, и др.). Интенсивная работа ботаников на местах позволила в короткий срок собрать много новых и важных материалов по реальному состоянию популяций редких и подлежащих охране видов, дать более точные и полные сведения по ним. Естественно, что важнейшие из этих материалов вошли и во второе издание настоящей сводки. Важно было также то, что ботаники не ограничились во многих случаях выявлением объектов, нуждающихся в охране, и составлением их списков, но по возможности старались через советские органы довести свои рекомендации до практической их реализации на местах. Прежде всего это выражалось в практике подготовки постановлений областных и краевых Советов о взятии под охрану в пределах области или края наиболее редких и подвергающихся угрозе растений, а также наиболее богатых редкими растениями уроцищ, становящихся ботаническими заказниками.

Так, например, многолетние флористические и отчасти геоботанические исследования в Рязанской обл. послужили основой для подготовки решения облисполкома, которым взяты под охрану 59 видов растений, а 35 участков либо уроцищ объявлены памятниками природы или заказниками (Конспект флоры Рязанской Мещеры, 1975; Гущина, 1978). В Ленинградской обл. объявлены охраняемыми 48 видов и организовано 13 заказников (Семенова-Тян-Шанская, Иващенцев, 1978). В Московской обл. по заданию ГлавАПУ Мособлисполкома усилиями Ботанического сада МГУ и Главного ботанического сада АН СССР с привлечением ряда других учреждений составлен подробный кадастр ботанических объектов, нуждающихся в охране, а созданием комплексного заказника «Журавлинская родина» и расширением территории заказника «Озеро Глубокое» начата реализация внесенных рекомендаций. Моссовет и Мособлисполком в числе первых приняли также решение о запрете торговли дикорастущими видами растений, и ныне подобные решения областных и краевых Советов действуют в большинстве областей и краев РСФСР и УССР, а также в ряде других союзных республик.

Однако в потоке публикаций еще имеются недостаточно обоснованные предложения (как с научной точки зрения, так и с точки

зрения практической возможности организации охраны). Более того, нередко даже списки охраняемых растений составлены по данным поверхностных, некритически воспринятых литературных указаний или только по личным (часто не проверенным дополнительно) наблюдениям авторов, без использования материалов крупнейших гербарных коллекций Ленинграда и Москвы, без консультации со специалистами-систематиками. Для примера можно привести списки исчезающих и редких растений Мордовской АССР, Казахстана, Закарпатья, Саратовской обл. Субъективные причины, влияющие на качество публикаций по охране редких растений, весьма различны, но прежде всего, как мы отмечали и в первом издании, это преобладание эмоциональной аргументации над точным знанием фактического состояния дел. В самом деле, только эмоциями следует объяснить включение в списки видов, нуждающихся в охране, липы в Ленинградской обл., *Anemone nemorosa* и *Trollius europaeus* в ряде областей Центра европейской части СССР. Этим же объясняется и преобладание во всех списках декоративных видов растений.

Но все же значительно более важны те объективные причины, на которые мы указывали и в первом издании и которые до сих пор остаются непреодоленными. Прежде всего это далеко не отвечающий практическим требованиям сегодняшнего дня уровень флористической исследованности территории СССР. А между тем именно там, где ведется постоянная работа квалифицированных флористов, и составляются наиболее аргументированные списки; виды характеризуются наиболее полно по их географии, экологии и даже по численности в природе именно там, где уже имеются хорошие региональные флоры. Именно коллективы активно работающих флористов, интенсивно и планомерно обследовавших свои регионы, внесли наиболее важный и существенный вклад в познание редких видов растений. Достаточно назвать коллективы московских и рязанских ботаников, работающих по флоре Мещеры, ботаников Латвии, планомерно изучающих флоры естественных регионов республики, армянских и таджикских ботаников, работающих над завершением своих республиканских флор, и т. д. Усиленное изучение флоры Бадхыза ленинградскими и местными ботаниками не только позволило сделать там интересные флористические находки, но и полностью охарактеризовать состояние редких растений в регионе. Поднять в самое ближайшее время уровень флористической исследованности, закрыть все оставшиеся до сих пор пробелы в знании хотя бы самого общего распределения видов по огромной территории страны — важнейшая и актуальнейшая задача ботаников, прямо связанная с проблемами организации охраны природы. Особенно актуальным является быстрейшее изучение флоры заповедников для составления общего списка видов, произрастающих на охраняемых территориях. Не менее важна задача углубленного изучения биологических особенностей редких и исчезающих видов, состояния их популяций в природе,

выявления их экологических требований, факторов, лимитирующих их распространение как в природе, так и в культуре. Уровень изученности биологии и экологии редких видов также далеко не отвечает требованиям сегодняшнего дня и не обеспечивает задачи охраны растительных объектов.

А между тем при детальных исследованиях, стимулированных прежде всего нашей сводкой, удалось внести существенные корректизы в знания о состоянии и численности популяций редких видов, о наличии естественного возобновления в популяциях и о реальных причинах, вызывающих сокращение или изменение ареалов видов. Мы знаем теперь, например, что ни *Thesium minkwitzianum*, ни *Salsola pulvinata*, ни *Salvia baldshuanica* не исчезли из флоры СССР, хотя численность их невелика. Не исчез из флоры СССР и *Dipcadi turkestanicum*, ныне испытываемый в культуре в Душанбинском ботаническом саду. Однако тщательные поиски двух замечательных растений Бадхыза — *Astragalus arianus* и *Styrmium androssovii*, напротив, заставляют нас думать, что эти растения больше не встречаются в СССР, откуда они только и были известны, что делает необходимым включение их в «Красную книгу». Мы знаем теперь, что численность *Otostegia bucharica* составляет около 3000 экземпляров, но растение это еще можно спасти, потому что естественное возобновление его при отсутствии перевыпаса и скотобоя все же происходит.

Значительно больше мы знаем теперь и о возможностях культивирования многих редких и исчезающих видов. Так, например, в ценных публикациях И. В. Белолипова (1972, 1976) обобщен опыт культуры в условиях Ташкентского ботанического сада целого ряда редчайших видов флоры Средней Азии с узкими экологическими требованиями в природных условиях.

Совет ботанических садов СССР уже подготовил и публикует сводку о редких и исчезающих видах, культивируемых в ботанических садах нашей страны. Важность и актуальность этой работы сомнений не вызывает, но в принципе переоценивать значение введения растений в культуру как формы охраны генофонда флоры не следует. Это полезный, но все же вспомогательный способ, который должен дополнять систему мер по охране видов в естественных местообитаниях. Ведь имеющийся в целом ряде ботанических садов *Adonis vernalis* (переселенный в культуру корневищами или целыми дернинами) оказался практически неспособным к семенному возобновлению в культуре, что не дает гарантии сохранения генофонда этого вида при интенсивных заготовках, несмотря на еще весьма обширные запасы дикорастущего сырья горицвета. Однако число редких видов флоры СССР, культивируемых ныне в ботанических садах страны или прошедших первичные испытания в культуре, оказалось довольно велико. Следует оговориться сразу, что культивируемые образцы зачастую не могли быть просмотрены специалистами и не исключена возможность неправильного определения видов, имеющихся в культуре. И тем

не менее в ботанических садах СССР уже сконцентрировано большое богатство, и важно правильно распорядиться им. Именно там возможны углубленное изучение биологии и экологии многих редких видов, организация опытов по ускоренному семенному и вегетативному их размножению, а также планомерное изучение изменчивости и первичная селекция редких видов, прежде всего имеющих хозяйственную ценность.

В процессе работы по организации охраны редких и исчезающих видов флоры СССР постепенно выявилась и необходимость теоретического осмысления проблем сохранения редких видов, охраны генофонда флоры. Однако приходится признать, что теория охраны генофонда флоры отстает от запросов практики. В теоретических работах по проблемам охраны растительного мира, в которых приняли участие и некоторые составители первого издания сводки, преобладают вопросы организации научных исследований по охране растительного мира, вопросы «стратегии и тактики» организации охраны (Стойко, 1977; Щеляг-Сосонко, Стойко, Чопик, 1977; Чопик, 1978; Камелин, 1978; Тихомиров, 1978, 1980; Малышев, 1980). А между тем именно в столь малоизученных объектах, как редкие и исчезающие виды, как в фокусе концентрируются многочисленные важнейшие проблемы теории ботанической науки — от проблем изменчивости и наследственности видов, длительности их существования во времени и способности осваивать пространство до проблем динамики взаимоотношений видов в фитоценозах, динамики фитоценозов, закономерностей распределения растений в естественных флорах и исторического развития естественных флэр.

Весь комплекс ботанических дисциплин, изучающих эволюцию растительного мира, реальный процесс эволюции, идущий в популяциях видов растений, фитоценозах и естественных флорах, в сложнейших взаимоотношениях между особями одного вида, между различными популяциями вида и . . . и популяциями конкурирующих с ним в фитоценозах видов, и является теоретической базой охраны растительного мира. Но именно эти ботанические дисциплины — от теории видообразования до исторической географии растений и флорогенетики — развиваются в настоящее время недостаточно интенсивно и явно отстают от запросов сегодняшнего дня, от практики организации охраны растительного мира. Ведь даже сегодня мы не можем быть уверенными в том, что уцелевшие на отдельных охраняемых участках «вторично дизъюнктивные» виды южнорусских степей не обречены на полное вымирание или преобразование, что они вполне сохранили то, что и является буквально генофондом этих видов. Нам не хватает для этого ни чисто эмпирических наблюдений, ни тем более теоретических разработок. Во введении к книге «Флористические области Земли» — одному из важнейших сочинений последних десятилетий в ботанической географии — А. Л. Тахтаджян (1978) подчеркнул, что в разработке общей географической стратегии охраны

генетических ресурсов растительного мира в конечном счете мы должны основываться на филогенетическом, эволюционном знании, на «выяснении распределения наследственного разнообразия форм данного вида по областям и странам», на «установлении географических центров скопления основного разнообразия» (Вавилов, 1935, с. 8). Именно развитие эволюционных разделов ботанической науки, развитие теории филогенетической систематики растений, исторической географии растений и есть кардинальный путь к созданию теории охраны растительного мира.

В процессе работы над вторым изданием книги появилась возможность оценить принципы отбора нуждающихся в охране видов, которыми руководствовались составители при подготовке первого издания. В основном эти принципы оказались верными, они выдержали проверку временем, хотя применение их как в первом издании, так и особенно в сводках, следовавших за ним, не всегда было последовательным и строгим.

Так, безусловно подтвердилась правильность ограничения списка видов для первого издания только объектами, имеющими общегосударственное значение, с включением видов, нуждающихся в охране только на части территории СССР, в дополнительные (имеющие значение рекомендаций) региональные списки. Именно таксоны, которым грозит полное и достаточно быстрое исчезновение с территории СССР при продолжающемся столь же интенсивно воздействии человеческой деятельности, и должны составлять основу для первоочередного списка охраняемых объектов. Причем здесь важна именно оценка с общегосударственных позиций, так как целый ряд видов, включенных в сводку, на небольших территориях еще нередко представлен достаточно хорошо сохранившимися популяциями. Поэтому при оценке местных ботаников, имеющих дело с небольшими регионами, зачастую эти виды представляются находящимися в лучшем положении, нежели многие виды растений, именно в этой области растущие на пределах своих ареалов или редко встречающиеся. Так, для Бадхызского заповедника и района Кушки *Tulipa kuschkensis* — растение значительно более массовое и менее уязвимое, чем многие пустынные растения, находящиеся здесь на южных границах ареалов, да еще зачастую после значительных дизъюнкций. Но *T. kuschkensis* встречается в СССР только здесь, и именно охрана генофонда этого растения имеет общегосударственное значение.

Правильным, конечно, был и принцип особого предпочтения эндемичных и особо редких (для всей территории СССР) видов: они и составляют нашу общенародную ценность, их охрана — наш международный долг, но они к тому же и наиболее уязвимы по сравнению с широкоареальными, сокращающимися численность видами. Несмотря на то что в процессе подготовки второго издания составители начали работу по полному выявлению эндемичных видов по крупным регионам СССР, работа эта в силу ее трудоемкости и особой ответственности далеко не закончена, поэтому мы

и в настоящее время не можем ставить вопрос о полном сохранении всех эндемичных видов.

С особой силой выявились в процессе составления второго издания сводки важность правильного определения степени угрозы, меры реальной опасности существованию вида, причин сокращения ареала и способности вида к освоению изменяющейся среды. Именно в этих оценках наиболее часто преобладает эмоциональная сторона дела, и именно при определении степени угрозы были допущены серьезные ошибки, вполне, впрочем, объяснимые при тех отрывочных знаниях о реальном состоянии популяций вида в природе, которыми мы обладали.

Вместе с тем некоторые принципы отбора видов оказались в той или иной степени спорными, а применение их весьма затруднительно. Так, принцип предпочтения растений, для которых уже установлена реальная или потенциальная хозяйственная ценность, тем более которые эксплуатируются в больших масштабах в природе, кажется бесспорным. Однако здесь прежде всего надо сказать, что составителям вряд ли следовало декларировать отказ от вопросов, связанных с сохранением генофонда сородичей культурных растений (тем более, что многие из них вошли в сводку). Особый подход к задачам сохранения их генофонда может заключаться лишь в том, что сородичи культурных растений и основной генофонд культурных растений могут успешно сохраняться (и сохраняются) в условиях интродукции и культуры вне природной обстановки. Но распространение этого принципа предпочтения на некоторые особо ценные в хозяйственном отношении виды растений, которым пока опасность исчезновения как видам не грозила (даже «в порядке исключения»), противоречило основной исходной идеи книги и было явно поспешным.

Охрана флоры и охрана растительных ресурсов — задачи совершенно разные и должны решаться различно. По отношению к дикорастущим источникам сырья с достаточно большой, хотя и нарушенной природной базой, конечно, в первую очередь следует разработать оптимальные режимы эксплуатации природных зарослей, разработать способы культивирования их на плантациях, а в случае невозможности организации семеноводческой базы — изыскать иные способы размножения, не нарушающие существенно природные заросли, т. е. создать систему хозяйственных мер, обеспечивающих оптимальное существование природной сырьевой базы, что прямо с задачей охраны флоры не связано.

И особое внимание к дикорастущим декоративным растениям, интенсивно используемым населением, вполне оправданное в отношении таких растений, составляющих наше народное богатство, как уникальные тюльпаны Средней Азии или лилии и ирисы Кавказа, вызвало тем не менее неожиданные последствия. Прежде всего обнаружилось чрезмерное расширение за счет подобных видов региональных списков растений, нуждающихся в охране, составляемых на местах. В ряде таких списков

учтены все сколько-нибудь заметные декоративные растения независимо от их запасов в природе и способности возобновления даже при самом массовом сборе. Только этим можно объяснить наличие в списках видов, подлежащих охране, *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Hepatica nobilis*, *Corydalis intermedia*, *Iris pseudacorus*, *Trollius europaeus* в разных районах их массового произрастания в европейской части СССР, где численность их достигает десятков и сотен тысяч особей на гектар, а общее число растений превышает миллионы особей. Естественно, что в условиях разрешенного законом сбора дикорастущих ягод и грибов подобный запрет сбора массовых растений на букеты вызывает только недоумение и отнюдь не способствует воспитанию населения в духе охраны растительного мира. То же самое следовало бы сказать и о некоторых пищевых и лекарственных растениях, имеющих еще достаточно обширную сырьевую базу [так, вероятно, напрасно в Ленинградской обл. в списки растений, запрещенных к сбору, попала *Potentilla erecta* (калган), обычнейшее и массовое растение на всей территории области]. Увеличение списков охраняемых растений за счет массовых видов, безусловно нуждающихся в охране непосредственно в зеленых зонах вокруг населенных пунктов, может отрицательно сказаться на организации охраны именно редчайших и находящихся под угрозой исчезновения видов, которые практически незнакомы ни населению, ни органам контроля.

По-видимому, полностью подтвердились и изначально бывшая очевидной спорность принципа 7, согласно которому принималась во внимание специфика крупных регионов с различным флористическим богатством. И, наконец, несмотря на очевидные преимущества в деле организации охраны редких растений, принцип постановки под охрану целых родов или групп видов с общими свойствами также оказался спорным, по крайней мере на данном этапе работ, и по тем же самым причинам, что и предыдущие. При остром недостатке квалифицированных работников в области охраны природы все это ведет к организации реальной охраны именно массовых еще (и даже среди сокращающихся ареалы более обычных) видов, отвлекая наши усилия от охраны именно редчайших и ценнейших растений.

В процессе обсуждения первого издания книги и подготовки второго издания составители имели возможность оценить и пересмотреть шкалу категорий, принятую в сводке. Несмотря на то что шкала категорий МСОП в настоящее время подвергается модификации, в целом она достаточно точна. Возможно, что составители еще не абсолютно точно использовали ее (не применяя, скажем, категорию 4), но распределение редких видов по существу в ней общепонятно и удобно для применения. Некоторой коррекции, возможно, заслуживает категория 2, в которой представлены не столько редкие, сколько потенциально уязвимые виды.

Одним из важных достоинств первого издания сводки была разработка системы различных природоохранных мероприятий и

первоочередных мер по практической организации охраны. Все они актуальны и поныне.

Практическая организация охраны растительного мира по существу только начинается. Для ботаников она не может ограничиваться только выявлением объектов охраны, проведением через советские органы постановлений об охране видов растений и даже прямой передачей выявленных ботанических объектов под охрану органам местной власти. Задачи ботаников безусловно шире, и одним из наиболее реальных направлений практической деятельности ботаников может стать вызванное самой жизнью создание института учреждений — кураторов состояния редких и исчезающих видов. Предполагается, что каждый из видов растений, занесенных в «Красную книгу СССР», будет закреплен за каким-либо научным (ботаническим) учреждением, которое и должно контролировать состояние природных популяций видов, разработать режим охраны для каждого вида, а также выступать как ответственное за состояние вида при всех возможных конфликтных ситуациях, одной из которых может быть, в частности, и выдача разрешений на проведение научных изысканий, на гербаризацию вида в научных целях, на сбор семян и т. д. Предложенное нами в первом издании сводки решение вопроса оказалось нежизнеспособным, и комиссия по редким и исчезающим видам при Всесоюзном ботаническом обществе создана не была. Ныне функцию выдачи разрешения на научный сбор редких видов взял на себя ВНИИ «Природа» МСХ СССР, но по сути и это неверное решение, не обеспечивающее пресечение браконьерства и достаточно оперативного контроля за сбором и научными работами с редкими видами. Учреждение-куратор, утвержденное Межведомственной комиссией АН СССР и МСХ СССР, может значительно более ответственно выполнять эти функции.

Еще более важные функции учреждения-кураторы будут выполнять в деле охраны редких сообществ растений, когда под охрану вместе с ботаническим объектом будет взята и территория, земельный выдел, исключенный из хозяйственного использования. Ботаникам, лучше чем кому бы то ни было, известно, что именно охрана целых сообществ растений, концентрирующих в себе редкие виды, и есть тот оптимальный путь охраны, который может обеспечить нам сохранение генофонда природной флоры без существенных потерь. Но организация системы охраны растительных сообществ лишь начата. Не считая уже выделенных в качестве местных памятников природы и ботанических заказников, далеко не охвативших даже наиболее интересные фитоценозы нашей страны, лишь в отношении эталонных болотных массивов и отчасти в отношении эталонных высокопродуктивных лесных сообществ положение дел может считаться достаточно обнадеживающим. В остальных случаях, как и в случае с охраной видов растений, необходима еще огромная подготовительная работа по выявлению редких сообществ, их описанию и оценке степени уяз-

вимости, а также по организации охраны территорий, занятых редкими сообществами. Поле деятельности для ботаников в этом отношении чрезвычайно велико, как велика и их ответственность. Первичные материалы для «Красной книги редких растительных сообществ СССР» в настоящее время концентрируются во ВНИИ «Природа» МСХ СССР, но работа по составлению этой книги должна по существу строиться так же, как и «Красной книги СССР», с привлечением всех научных учреждений страны — институтов АН СССР и АН союзных республик, вузов и заповедников. И, наконец, весь дальнейший успешный ход работ по охране растительного мира целиком зависит от ставших остро необходимыми общегосударственных нормативных актов, регламентирующих использование растительного покрова и меры его охраны. Необходима срочная разработка основ законодательства об охране растительного мира по аналогии с тем, что уже сделано для животного мира. Следует прежде всего добиться включения в классификацию «Свода законов СССР» именно общего законодательства об охране растительного мира, куда вошли бы и леса, и болота, и луга, и отдельные виды растений и после включения такового — активного участия ботаников в разработке этого законодательства. Актуальна также подготовка и принятие всего предполагаемого раздела III «Свода законов СССР» «Законодательство о рациональном использовании и охране природных ресурсов» в качестве единого «Закона о рациональном использовании и охране природы СССР», который обеспечил бы единообразное понимание вопросов охраны природной среды в масштабах всей страны.

Таковы важнейшие задачи современного этапа работ по охране генофонда флоры СССР. Составители второго издания данной сводки надеются, что и это издание послужит делу практической организации охраны растительного мира нашей родины.

---

В подготовке первого (1975 г.) и второго изданий книги приняли участие многие ботаники и ботанические учреждения страны. История ее создания вкратце изложена в введении к первому изданию, и следует лишь указать, что авторами его были В. Н. Тихомиров и Р. В. Камелин, а в обсуждении приняли участие Л. И. Малышев, В. И. Чопик и Б. А. Юрцев; авторами основного текста были составители, частично использовавшие материалы ботаников, перечисленных на обороте титула; региональные списки также составлены авторами-составителями (Э. Ц. Габриэлян, Р. В. Камелин, Л. И. Малышев, Т. Н. Попова, В. Н. Тихомиров, В. И. Чопик, Б. А. Юрцев) при участии Н. А. Миняева, Л. В. Табака и С. С. Харкевича. Окончательная редакция сводки проведена А. Л. Тахтаджяном при участии Р. В. Камелина и Т. Н. Поповой. Номенклатура таксонов выверена А. Л. Тахтаджяном при участии С. К. Черепанова. Окончательный вид первое издание

приобрело в результате творческой работы опытнейшего редактора Ленинградского отделения издательства «Наука» Г. Н. Антик.

Работа над вторым изданием книги началась в 1976 г. с рабочего совещания составителей и специально приглашенных флористов и систематиков из различных научных центров, где в ходе дискуссии были обсуждены основные недочеты первого издания. Информация об этом совещании опубликована Р. В. Камелиным и Т. Н. Поповой (1977). Основной текст первого издания переработан и сокращен Р. В. Камелиным, Т. Н. Поповой, В. Н. Тихомировым и Б. А. Юрцевым. Дополнительные характеристики видов для включения в основной текст составлены для арктических районов — Б. А. Юрцевым, для Севера европейской части СССР — Р. В. Камелиным, для Северо-Запада европейской части СССР — А. А. Лякавичюсом, Л. В. Табака, Л. Р. Лаасимер, для Центра европейской части СССР — В. Н. Тихомировым, для Юго-Востока европейской части СССР — Р. В. Камелиным и В. Н. Тихомировым, для Украины и Молдавии — В. И. Чопиком, для Средней Азии и Казахстана — Р. В. Камелиным, для Дальнего Востока — С. С. Харкевичем. Дополнительные материалы по Кавказу и Закавказью подготовлены после специальных обсуждений (в которых принимали участие Э. Ц. Габриэлян, Р. И. Гагнидзе, Р. В. Камелин, Т. Н. Попова, А. Д. Раджи, А. Л. Тахтаджян) Э. Ц. Габриэлян и Т. Н. Поповой, использовавшими также готовые материалы Р. И. Гагнидзе и А. Л. Харадзе. Дополнительные материалы по Сибири представлены Л. И. Малышевым, К. А. Соболевской при участии И. М. Красноборова, Г. А. Пешковой, Н. А. Плотникова, Г. П. Дерюгиной. Региональные списки для второго издания подготовлены для арктических районов Б. А. Юрцевым, для Севера и Северо-Запада европейской части СССР Р. В. Камелиным, для Центра европейской части СССР В. Н. Тихомировым, для Юго-Востока европейской части СССР Р. В. Камелиным и В. Н. Тихомировым, для Украины и Молдавии В. И. Чопиком, для Кавказа и Закавказья Э. Ц. Габриэлян и Т. Н. Поповой, для Средней Азии и Казахстана Р. В. Камелиным, для Сибири Л. И. Малышевым, К. А. Соболевской и Р. В. Камелиным, для Дальнего Востока С. С. Харкевичем.

Введение ко второму изданию написано Р. В. Камелиным и В. Н. Тихомировым. Окончательная редакция текста проведена А. Л. Тахтаджяном с участием Т. Н. Поповой.

В первом и втором изданиях сводки были в той или иной мере учтены также материалы (частично уже опубликованные ранее) следующих ботаников и коллективов.

По арктическим районам СССР — сотрудников группы растительности Крайнего Севера БИН АН СССР (А. А. Коробков, Н. В. Матвеева, В. В. Петровский, О. В. Ребристая).

По Северу европейской части СССР — Н. С. Котелиной, А. Н. Лашенковой (Коми филиал АН СССР), О. В. Ребристой (БИН АН СССР), П. Л. Горчаковского (Уральский научный центр

АН СССР), Г. Н. Андреева, М. Л. Раменской, Р. Н. Шлякова (Кировск, Полярно-альпийский ботанический сад).

По Северо-Западу европейской части СССР — коллективов Института ботаники АН ЛитССР, Института биологии АН ЛатвССР, Института зоологии и ботаники АН ЭССР (Л. Р. Ласимер, М. Каск), А. Зоргевица (Ботанический сад Латвийского университета), Г. Н. Вынаева, Н. В. Козловской, В. И. Парфенова (Институт экспериментальной ботаники АН БССР).

По Центру европейской части СССР — коллективов Ботанического сада МГУ, Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В. В. Алексина, Окского заповедника, Е. Г. Гущиной (Рязанский педагогический институт), Н. С. Камышева (Воронежский университет).

По Украине и Молдавии — М. И. Котова, Б. В. Заверухи, М. В. Клокова, Ю. Р. Шеляг-Сосонко (Институт ботаники им. Н. В. Холодного АН УССР), С. М. Стойко (Западное отделение АН УССР, г. Львов).

По Юго-Востоку европейской части СССР — П. Л. Горчаковского (Уральский научный центр АН СССР), И. Б. Миловидовой (Ботанический сад Саратовского университета), Г. Ф. Затворницкого (Куйбышевский ботанический сад).

По Кавказу — В. Е. Аветисян, А. Барсегяна (Ботанический институт АН АрмССР), И. С. Сафарова, Р. Фаталиева (Институт ботаники АН АзССР), Ш. А. Гусейнова (Дагестанский педагогический институт), К. Ю. Голгофской (Кавказский заповедник, Майкоп), А. Д. Михеева (Пятигорск, Перкальский арборетум), В. М. Мемиадзе, И. Понерта (Батумский ботанический сад).

По Сибири — Е. М. Васильевой, Л. И. Кашиной, В. А. Смирнова (Красноярский педагогический институт).

По Средней Азии и Казахстану — А. А. Ашупрова, В. И. За прягаевой, Г. К. Кинзиаковой, Т. Ф. Кочкаревой, Ю. Г. Молотковского, М. Р. Расуловой, И. Г. Чукавина, А. П. Чукавиной, С. Ю. Юнусова (Институт ботаники АН ТаджССР), Р. А. Айдаровой, Н. В. Горбуновой, А. О. Конурбекова, Р. М. Султановой, В. С. Шараповой (Институт биологии АН КиргССР), М. С. Байтенова, Б. А. Быкова, В. П. Голосковова, Н. Х. Кармышевой (Институт ботаники АН КазССР), И. В. Белолипова, О. А. Титовой, А. Шарипова (Ботанический сад АН УзССР), Б. А. Винтерголлера (Ботанический сад АН КазССР), Т. К. Гореловой (Бадхызский заповедник), С. С. Иконникова (БИН АН СССР), К. В. Киселевой (Ботанический сад МГУ), Л. М. Красовской (Чаткальский заповедник), Д. Курбанова, Э. М. Сейфуллина, П. Чопанова (Институт ботаники АН ТССР), И. Г. Левичева, А. М. Махмедова, М. М. Набиева, У. П. Пратова (Институт ботаники АН УзССР), В. В. Никитина (ВИР, Ленинград), Г. М. Проскуряковой (ГБС АН СССР), В. И. Ткаченко (Ботанический сад АН КиргССР), а также коллективов Центрального ботанического сада АН СССР и Памирского ботанического сада.

По Дальнему Востоку — Е. М. Егоровой, Р. А. Карпisonовой  
(ГБС АН СССР, Москва).

По диким сородичам культурных растений — В. В. Никитина,  
О. Н. Коровиной, Е. А. Клюшкина.

В процессе подготовки изданий составители широко пользова-  
лись материалами и советами систематиков ВИИ АН СССР  
Е. Г. Боброва, В. П. Бочаницева, И. Т. Васильченко, Т. В. Егоро-  
вой, Ю. Л. Меницкого, Ан. А. Федорова, С. К. Черепанова,  
О. В. Черневой и сотрудников Ботанического сада — М. В. Ба-  
рановой, Г. И. Родионенко, Т. В. Щулькиной.

Всем перечисленным лицам и учреждениям коллектив состав-  
ителей выражает большую благодарность.

# СПИСОК РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ФЛОРЫ СССР

## ALISMATACEAE — ЧАСТУХОВЫЕ

*Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. — Кальдезия белозоролистная. 1.

Европейско-средиземноморский вид с резко дизъюнктивным ареалом. Известен из 4—5 пунктов европейской части СССР, причем в настоящее время в 2 пунктах может считаться исчезнувшим. Родственный вид в Вост. Азии; в СССР — в Приморском крае.

Имеет большое научное значение. Является также показателем степени нарушенности водоемов и их побережий.

Необходима полная охрана.

## AMARYLLIDACEAE — АМАРИЛЛИСОВЫЕ

*Galanthus* L. — Подснежник. 1—3.

Все виды рода *Galanthus* (в СССР 12 видов, преимущественно на Кавказе, в Крыму и на юго-западе европейской части СССР, половина из них эндемики) — прекрасные раноцветущие декоративные и, кроме того, лекарственные растения.

В последние годы цветущие растения уничтожаются в огромных количествах на продажу в виде букетов. Луковицы хищники выкапывают садоводы-любители. Участки ареала даже наиболее распространенных видов в окрестностях крупных городов практически уничтожены. Особенно опасно положение в Закавказье, на Черноморском побережье Крыма и Кавказа, юге Молдавии и Украины.

Необходимо запретить сбор всех видов рода частными лицами и создать заказники.

Для подснежника Борткевича (*G. bortkewitschianus* G. Koss, окрестности г. Нальчика; карта 2, 2) желательна полная охрана.

**Ixiolirion ferganicum Kovalevsk. et Vved. — Иксиолирион ферганский.**

Узкоэндемичный для Южн. Ферганы вид. Встречается в низкогорных массивах передовых хребтов системы Алайского хребта, преимущественно на пестроцветных породах.

Ценное декоративное растение, заслуживающее самой широкой культуры в оазисах Средней Азии.

Необходимы уточнение ареала вида, выбор участков с наибольшим количеством особей под заказники и широкие опыты по введению в культуру.

**Leucojum L. — Белоцветник. 3.**

В СССР встречается 2 вида этого рода.

**L. aestivum L. — Б. летний. 3.** Европейско-западнокавказский вид. В СССР — в Закарпатье, Молдавии, по югу Украины, в Крыму и Зап. Закавказье.

**L. vernum L. — Б. весенний. 3.** Европейский вид. В СССР — в Закарпатье и по предгорьям Карпат.

Виды рода *Leucojum* принадлежат к числу редких растений. Из-за декоративных достоинств в последнее время усиленно истребляются, особенно на букеты.

Необходимо запретить продажу цветущих растений частными лицами, организовать контроль за состоянием видов и создать небольшие заказники.

**Narcissus angustifolius Curt. — Нарцисс узколистный. 3.**  
(Карта 4, 5).

В СССР этот южноевропейский горный вид встречается только в Карпатах в субальпийском поясе хр. Свидовец и Мармарошских альп, а также в предгорьях на влажных лугах близ г. Хуста.

Редкое ранневесенне декоративное растение, массово уничтожается на продажу, особенно вблизи населенных пунктов. Охраняется в резервате «Долина нарциссов» близ г. Хуста.

Необходимы запрет сбора и продажи.

**Pancratium maritimum L. — Панкратий морской. 2.**

Средиземноморский вид. В СССР встречается редко по пескам Черноморского побережья Кавказа.

Высокодекоративное растение, цветущее в разгар курортного сезона (июль—август). Местообитания вида подвергаются сплошному уничтожению. Популяции вида вблизи г. Кобулети на грани уничтожения вследствие общего влияния антропогенных факторов. Наблюдается быстрое уменьшение числа местонахождений по всему Черноморскому побережью и за пределами СССР (например, в Болгарии).

Необходимо выделение заказников в окрестностях пос. Ермоловского, городов Поти и Кобулети. Частично охраняется в Пицундо-Мюссерском заповеднике.

*Sternbergia* Waldst. et Kit. — Штернбергия. 3.

В СССР известны 3 вида.

*S. colchiciflora* Waldst. et Kit. (incl. *S. alexandrae* Sosn.) — III. безвременниковая. 3. Южноевропейско-кавказский вид. В СССР — на юге Украины, в Крыму, Предкавказье и Зап. Закавказье.

*S. fischerana* (Herb.) M. Roem. — III. Фишера. 3. Иранский вид. В СССР — в Вост. Закавказье и Южн. Таджикистане.

*S. lutea* (L.) Spreng. — III. желтая. 3. Средиземноморский вид. В СССР — в Южн. Закавказье и Копетдаге.

Виды рода *Sternbergia* принадлежат к редким декоративным растениям нашей флоры. Численность популяций всех видов рода сокращается вследствие выкапывания луковиц (для продажи).

Необходимы полная охрана всех видов рода, запрет продажи и организация контроля за состоянием популяций.

*Ungernia spiralis* Proskorjakov — Унгерния спиральная. 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для Юго-Зап. Копетдага. Известен только из ущелья Гюен в Кара-Калинском р-не Красноводской обл. ТССР, где растет небольшими зарослями.

Декоративное растение.

Необходима полная охрана вида, желательно включение ущелья Гюен, где встречается ряд редких для Копетдага и Средней Азии деревьев, в состав Сюнг-Хасардагского заповедника.

*U. victoris* Vved. ex Artjushenko — У. Виктора. 1.

Узкий эндемик Южн. Узбекистана, встречается небольшими зарослями в горах Чульбаир.

Лекарственное растение. Трава служит источником очень ценного препарата «галантамин», используемого при двигательных расстройствах, параличах и т. д.

Подвергается опасности уничтожения из-за нерациональных заготовок на сырье и выпаса скота.

Необходимо ввести лицензионный сбор и организовать заказчики в горах Чульбаир для охраны этого вида и ряда других узкоэндемичных видов, а также заказчики целевого назначения, на территории которых следует запретить выпас скота, что позволит без ущерба для зарослей вида заготавливать лекарственное сырье в достаточных количествах.

## APIACEAE (UMBELLIFERAEE) — ЗОНТИЧНЫЕ

*Actinolema macrolema* Boiss. — Актинолема крупночешечная. 2.

Переднеазиатский вид. В СССР известен только в Армении. Растет на сухих глинистых склонах и в посевах в окрестностях

Еревана (Шорахпюр, Гехадир, Ацаван, Гарни, Вожчаберд) вместе с дикими пшеницами.

Проводимые в этих пунктах лесопосадки могут привести к исчезновению не только актинолемы, но и всего комплекса редких видов.

Необходимо выделение заказников в местах совместного произрастания *A. macrolema* с дикими пшеницами.

***Aulacospermum popovii* (Korov.) Kljuukov, M. Pimen. et V. Tichomirov — Аулакоспермум Попова. 2.**

Очень редкий вид, известный лишь из 6 местонахождений в Зап. Тянь-Шане на хр. Чимган, в Угамском, Пскемском и Чаткальском хребтах (УзССР).

Представляет большой интерес как узкоэндемичный вид.

В настоящее время местонахождения вида расположены в районах интенсивного скотоводства и туризма.

Необходима организация заказника на Чимгане или в устье р. Акбулак для охраны наряду с *A. popovii* и многих других редких и эндемичных видов.

***Bilacunaria caspia* (DC.) M. Pimen. et V. Tichomirov — Била-кунария каспийская. 1—3.**

Восточнокавказский эндемик, распространенный на Апшеронском полуострове (окрестности Баку, сел. Загульба, Мардакяны, Зыря), в восточной части Кура-Араксинской низменности (горы Карадаг, Кергез, окрестности с. Исмелли и г. Сальяны), в Дагестане встречается на приморских песках в окрестностях Дербента.

Кормовое, пищевое, эфиромасличное растение.

В связи со сбором листьев, плодов, а также освоением территории с местонахождениями *B. caspia* ареал и запасы его сокращаются.

Необходимы выделение заказников и контроль за сохранением природных популяций.

***Chaerophyllum astrantiae* Boiss. et Bal. — Бутень астраниевый. 2—3.**

В СССР встречается очень редко — только на альпийских лугах в Аджарии; известен из 11 пунктов на Аджаро-Имеретинском, Триалетском и Арсианском хребтах. В небольшом количестве произрастает также в Турции (Лазистан).

Декоративное растение.

Встречается спорадически в районе чрезвычайно интенсивного высокогорного животноводства и как луговое растение подвергается прямой опасности уничтожения.

Необходима организация заказников. Желательно введение в культуру.

***Conioselinum victoris* Schischk. — Гирчовник Виктора. 2.**

Редкий вид, эндемичный для северной части побережья Охотского моря.

Занимает изолированное систематическое положение в роде *Conioselinum* Fisch.

Необходим выбор мест для организации заказников.

***Dorema glabrum* Fisch. et C. A. Mey. — Дорема гладкая. 2.**

Атропатенский эндемик (Южн. Закавказье). Известен из окрестностей Нахичевани (Нахичеванская АССР) и Арагатской котловины в Армении — окрестности Зовашена, Веди, на хребтах Урцский и Ерак.

Это монокарпическое растение в последнее время неумеренно используется в качестве лекарственного сырья, вследствие чего естественное возобновление нарушается и вид находится под угрозой полного исчезновения.

Необходимы полная охрана и введение в культуру в лекарственных целях.

***D. karataviense* Korov. — Д. каратауская. 2.**

Очень редкий вид, эндемичный для северо-восточной части хр. Карагату (КазССР), где растет по сухим глинисто-щебнистым склонам в низкогорье и известен только из одного пункта.

Необходимы контроль за состоянием популяций и организация заказника.

***D. microsagrum* Korov. — Д. мелкоплодная. 2.**

Эндемичный вид, обитающий в низкогорьях Зап. Тянь-Шаня и Памиро-Алая (Алайский хребет), где встречается редко и в небольшом количестве.

Необходимы полная охрана вида и создание нескольких заказников, в том числе в предгорьях отрогов Чаткальского хребта (УзССР, окрестности Наманганы).

***Eryngium maritimum* L. — Синеголовник приморский. 3.**

Европейско-малоазиатский вид морских побережий. В СССР встречается на песчаных и каменистых побережьях Балтийского, Черного и Азовского морей, всюду довольно редко.

В систематическом отношении изолирован, составляет особую монотипную секцию.

Уничтожается как декоративное и пищевое растение и вытаптывается при перегрузке побережий отдыхающими.

Необходимы запрет сбора и организация системы небольших по площади заказников, особенно на южных морях.

***E. wanaturii* Woronow — С. Ванатура, эринджиак (арм.). 2.**

Узкий эндемик Армянского нагорья. В СССР известны 6 местонахождений: в Армении (гора Араилер, между селениями

Фонтан и Джрабер, окрестности Апарана, Кармрашен, гора Текедолдуран и Нахичеванской АССР (Кюкюдаг). Растет также в Сев.-Вост. Турции.

Этот вид со злаковидными листьями высокодекоративен, чрезвычайно редок и может исчезнуть ввиду небольших размеров популяций.

Необходимо создание заказника в урочище Цахкаванк, на горе Араилер.

**Falcaria falcarioides** (Bornm. et H. Wolff) H. Wolff — Резак фалькариевидный. 1.

Эндемик Армянского нагорья. Редчайшее растение, ранее известное в СССР только из окрестностей оз. Гилли (Армения, Севан), где после спуска вод оз. Севан полностью исчезло. В последние годы обнаружено А. М. Барсегяном на солонцеватых болотах в окрестностях г. Аракат и на р. Севджур вместе с рядом интересных и редких видов [*Linum seljukorum* P. H. Davis, *Microcistium coralloides* (Loscos et Pardo) Font-Quer, *Thesium compressum* Boiss. et Heldr., *Teucrium scordioides* Schreb. и др.].

В связи с мелиорацией болот может окончательно исчезнуть.

Настоятельно требуется полная охрана и создание заказника для комплекса этих редких представителей водно-болотной флоры.

**Ferula eugenii** R. Каsh. — Ферула Евгения, кастрюф (тадж.). 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для средней части басс. р. Варзоб на южном склоне Гиссарского хребта (Таджикистан).

Ценное пищевое растение, усиленно собирается местными жителями (в том числе на продажу). Плодоношение у этого монокарпика нерегулярное (через 2—3 года), возобновление в результате усиленного сбора ослаблено.

Необходимо выделить 2 заповедных участка с этим видом в ботаническом заказнике «Ущелье Кондара» и провести опыты по его культивированию в условиях Душанбинского ботанического сада, Варзобской горной ботанической станции и непосредственно в популяциях вида.

**F. gigantea** B. Fedtsch. — Ф. гигантская. 2.

Встречается в Южн. Таджикистане, Бадахшане и Южн. Узбекистане всегда небольшими популяциями, изолированными друг от друга.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**F. glaberrima** Korov. — Ф. гладчайшая. 2.

Узкоэндемичный для песчаной пустыни Муюнкум (Джамбульская обл., Казахстан) вид. Приурочен к развееваемым останцам и пестроцветным породам.

Перспективное сырьевое растение, но запасы его невелики.

Необходим контроль за состоянием популяций и введение в культуру.

**F. lithophila** M. Pimen. — **Ф. камнелюбивая. 2.**

Редчайший вид, эндемичный для гор Моголтау (ТаджССР, УзССР). Обитает в трещинах скал.

Подвергается опасности уничтожения в связи с близостью г. Ленинабада и заготовкой в Моголтау строительного камня.

Необходима полная охрана.

**F. sumbul** (Kauffm.) Hook. f. — **Ф. мускусная, сумбул (тадж.). 3.**

Редкий эндемичный среднеазиатский вид, распространенный на территории УзССР и ТаджССР (Туркестанский и Гиссарский хребты, басс. р. Зеравшан).

Источник ценнейшего лекарственного и парфюмерного сырья.

Запасы растения в настоящее время сократились из-за разрушения местообитаний.

Необходимы контроль за состоянием популяций и организация заказников для восстановления численности вида.

Необходима полная охрана вида.

**F. turkomanica** (Schischk.) M. Pimen. — **Ф. туркменская. 2.**

Редкий вид, эндемичный для Копетдага и хр. Большой Балхан (ТССР), где известен всего из 10 пунктов. Растение очень узкого экологического диапазона, растет в трещинах скал, сложенных твердыми породами.

В силу ограниченности распространения и стенотопности подвергается угрозе исчезновения под влиянием выпаса скота и других нарушений естественных местообитаний.

Необходимы постоянный контроль за состоянием популяций и организация заказника.

**Halosclastrum melanotilingia** (H. Boiss.) M. Pimen. et V. Tichomirov — **Галосциаструм Тилинга. 2.**

Эндемичное растение южной части Приморского края СССР и северных районов Кореи, составляющее монотипный род. В СССР известно не более 10 местонахождений в северной части Хасанского р-на.

Несомненно реликтовый вид с очень узкой экологической амплитудой, встречается спорадически.

Быстро исчезает при вырубке лесов и вытаптывании.

Частично охраняется в заповеднике «Кедровая падь». Необходима организация заказников в других пунктах.

**Kosopoljanskia turkestanica** Korov. — **Козополянская туркестанская. 2—3. (Карта 5, 9).**

Эндемичное растение Зап. Тянь-Шаня (хребты Таласский, Карагату, Ичкелетау и западная оконечность Киргизского Ала-

тау). Достоверно известно из 16 пунктов на территории КазССР и КиргССР.

Представляет большую научную ценность как монотипный среднеазиатский род.

Встречается на склонах гор, сильно эродированных в результате неумеренного выпаса. Страдает от скотобоя и стравливания.

Необходим контроль за состоянием популяций и ограничение выпаса.

**Laserpitium affine Ledeb.** — Гладыш близкий. 2—3.

Эндемик Лазистана и Аджарии. В СССР растет на Аджаро-Имеретинском и Арсианском хребтах. Встречается редко, известен лишь из нескольких пунктов (Гониоцихе, Насвери, Сомлия, Сарычайр, Годердзский перевал и др.).

Обитает на субальпийских лугах в зоне чрезвычайно интенсивного отгонного скотоводства, подвергаясь прямой опасности уничтожения.

Необходима организация заказника для охраны *L. affine* наряду с другими аджаро-лазистанскими эндемиками и восстановления естественного травяного покрова.

**Lebedouriella seseloides (Hoffm.) H. Wolff** — Ледебуриелла жабрицевидная. (2) 3.

Редкий вид, эндемичный для Вост. Казахстана. Известен всего из 5 пунктов в Южн. Алтае, Казахстанском мелкосопочнике (Актау, Чингизтау) и Тарбагатае. Встречается спорадически.

Растет в местах интенсивного выпаса и подвергается угрозе уничтожения.

Необходимы контроль за состоянием популяций и, вероятно, организация 3 заказников — в пределах Алтая (Мраморная гора), Тарбагатая и Чингизтау.

**Mogoltavia sewerzowii (Regel)** Коров. — Моголтавия Северцова. 2.

Эндемичное растение западной части Ферганы. Известно из нескольких пунктов в горах Моголтау и на северных склонах Туркестанского и Алайского хребтов (УзССР и ТаджССР).

Представляет интерес как монотипный род, эндемичный для Средней Азии. Ароматическое растение.

Произрастает небольшими группами, страдает от выпаса скота.

Необходимы постоянный контроль за состоянием популяций и выбор мест для организации заказников.

**Oenanthe sophiae Schischk.** — Омежник Софии. 0—1.

Редчайшее растение, эндемичное для Армянского нагорья. На территории СССР известно только из классического местона-

хождения в Апаранском р-не АрмССР в окрестностях с. Сачлу (Норашен). Со времени описания вида повторных сборов нет.

Представляет несомненный научный интерес.

Необходимо выяснить состояние популяции и осуществить полную охрану вида.

*Parasilaus asiaticus* (Коров.) М. Римен. — Парасилаус азиатский. 2.

Узкоэндемичный вид восточной части Южн. Таджикистана, известный из 10—15 пунктов, расположенных близко один от другого (Шуроабад, хребты Теряй, Фаркак, Сарыгор и др.).

Эндемичный для Южного Таджикистана и Афганистана монотипный род, занимающий изолированное систематическое положение.

Места обитания вида могут пострадать от прогона и выпаса скота.

Необходим постоянный контроль за состоянием популяций.

*Peucedanum hissaricum* Коров. — Горичник гиссарский. 2. (Карта 5, 5).

Редчайший узкоэндемичный вид, известный только из басс. р. Сардаимиен на южном склоне Гиссарского хребта (ТаджССР).

В систематическом отношении занимает изолированное положение, к роду *Peucedanum* L. отнесен формально. Вероятнее всего, составляет особый монотипный род.

Возможный источник лекарственного и эфиромасличного сырья (при введении в культуру).

Необходимы расширение территории заповедника «Рамит» за счет участков скал, где обитает *P. hissaricum*, и опыты по введению вида в культуру.

*P. zedelmeyeranum* Manden. — Г. Зедельмейера. (O) 1. (Карта 19, I).

Узкоэндемичный вид восточной части Малого Кавказа. Известен в СССР только из классического местонахождения близ оз. Гилли (Севан), но и там после 1928 г. никем не отмечался. Автор вида, И. П. Манденова считает, что *P. zedelmeyeranum*, возможно, уже исчез с территории Советского Союза. В последние годы обнаружен в крайне ограниченном количестве в Турецкой Армении (близ Эрзурума).

Представляет большой научный интерес не только во флористическом, но и в таксономическом отношении.

Необходимы специальные поиски *P. zedelmeyeranum* в классическом местонахождении и, если вид здесь еще сохранился, организация заказника.

*Pilopleura goloskokovii* (Коров.) М. Римен. — Пилоплевра Голосоккова. 2. (Карта 5, 6).

Узкий эндемик южного склона Джунгарского Алатау, известный только из классического местонахождения — гор Матай (КазССР). Растет на каменистых склонах, встречается очень редко.

Единственное известное место произрастания *P. goloskokovii* находится в районе интенсивного выпаса, что угрожает сохранности вида.

Необходима организация заказника.

**Polylophium panjutinii** Manden. et Schischk. — **Многокрыльник Панютина. 2.**

Эндемичное растение известняковых гор Зап. Грузии (Мегрелия). Встречается редко, в немногих (не более 5) изолированных горных массивах, сложенных известняками.

Представляет интерес как единственный в СССР вид олиготипного рода *Polylophium* Boiss.

Страдает от скотобоя.

Необходим контроль за состоянием популяций. Желательна организация заповедника или заказника для охраны в этом районе наряду с *P. panjutinii* и других эндемичных кальцефитов Зап. Грузии.

**Prangos acaulis** (DC.) Vogtm. — **Прангос бесстебельный. 0—1.**

Очень редкий вид, встречающийся только в Нахичеванской АССР, Вост. Турции и Сев.-Зап. Иране.

Декоративное растение.

В результате разработок соляных месторождений и сбора на растительное сырье почти полностью исчезло.

Необходимы полный запрет сбора и охрана вида.

**P. arcis-romanae** Boiss. et Huet — **П. крепостной. 1.**

Очень близок к *P. meliocarpoides* Boiss. и иногда рассматривается как его разновидность. Эндемик Армянского нагорья. Довольно редкое растение. В Армении было известно из ряда пунктов. Специальные поиски этого вида на территории республики выявили небольшую популяцию в басс. оз. Севан на м. Цамакаберд на высоте 2100—2200 м над ур. м., которая протянулась узкой лентой по южному каменистому склону. Почти все экземпляры были начисто объедены скотом.

Необходима полная охрана этого интересного и редкого вида.

**P. herderi** (Regel) Herrnst. et Неуп — **П. Гердера. 2.**

Эндемичное растение низкогорий Джунгарского Алатау, известное всего из 12 пунктов (горы Чулак, Матай и др.); указание для Тарбагатая (КазССР) недостоверно.

Подвергается опасности уничтожения из-за прогона и выпаса скота в местах произрастания.

Целесообразна организация заказника или заповедника в районе хр. Алтын-Эмель — гор Матай для охраны не только дан-

ного вида, но и многих других эндемичных ксерофитов, характерных для южного склона Джунгарского Алатау.

***P. trifida* (Mill.) Herrnst. et Неуп — П. трехнадрезный. 2—3.**

Очень редкое южноевропейское растение. В СССР встречается в небольшом количестве в Горном Крыму и в низовьях Дона (Ростовская обл.).

Высокодекоративное растение, заслуживает широкого внедрения в культуру. Истребляется для сухих букетов.

Необходимы контроль за состоянием популяций и организация заказников.

***Schrenkia kultiassovii* Korov. — Шренкия Культиасова. 2.**  
(Карта 5, 8).

Узкоэндемичный реликтовый вид Южн. Казахстана (горы Машат и Даубаба).

Единственный полукустарниковый представитель эндемичного среднеазиатского рода.

Необходимо расширение территории заповедника «Аксу-Джабаглы» с целью включения в него зарослей вида.

***Schtschurovskia margaritae* Korov. — Щуровская Маргарита. 2.**

Узкий эндемик Сырдарьинского Карагатау (восточная часть), известен из 1—2 местонахождений в басс. р. Ассы.

Необходимо выяснить состояние вида в природе и выделить небольшой заказник.

***Seseli saxicolum* (Albov) M. Римен. — Жабрица скальная. 2.**

Крайне редкий эндемичный вид Зап. Грузии (Мегрелии). Кроме классического местонахождения (гора Мигария) найден недавно на очень ограниченном участке в верховьях Цхенисцкали в Нижней Сванетии.

Представляет научный интерес как эндемик Кавказа.

Подвергается опасности истребления при усиленном выпасе скота в местах произрастания и из-за разрушения местообитаний.

Необходимы контроль за состоянием популяций и создание заказника в классическом местонахождении.

***Smyrniopsis aucheri* Boiss. — Смириновидка Оше. 2.**

Известно 6 местонахождений в Даралагезе: Айоцдзорский перевал, окрестности с. Кодухванк, гора Текедолдуран, развалины сел. Варданес и 9 местонахождений в Нахичеванской АССР.

Имеет лекарственное значение.

Ареал вида сокращается из-за выпаса и неумеренных заготовок на сырье. С Айоцдзорского перевала фактически исчез в результате сбора ресурсоведами.

Необходимы полная охрана и введение в культуру для размножения в лекарственных целях.

*Sphaenolobium kultiassovii* (Коров.) М. Пимен. — Сфенолобиум Культиасова. **2.**

Редчайший эндемичный вид, известный только в классическом местонахождении по р. Джебаглысу в Таласском Алатау (Чимкентская обл. КазССР) и в центральной части хр. Карагату.

Необходима полная охрана.

*Sphaerosciadium denaense* (Schischk.) М. Пимен. et Kljuykov — Сферосциадиум денеуский. **2.**

Редчайшее узкоэндемичное растение Зап. Гиссара (УзССР), известное кроме классического местонахождения (басс. р. Санггардак) только из долины р. Тупаланг. Встречается в обоих пунктах редко, растет на скалах и пестроцветах.

Очень своеобразный в систематическом отношении вид.

Распространен в районах интенсивного скотоводства, находится под угрозой уничтожения.

Необходимы постоянный контроль за состоянием популяций и организация заказника. Желательно введение в культуру в ботанических садах.

*Stenotaenia macrocarpa* Freyn et Sint. ex Freyn subsp. *dara-laghezica* (Takht.) Takht. [*S. daralaghezica* (Takht.) Schischk.] — Стенотения даралагезская. **2.**

Эндемик Южн. Закавказья. Известен из Нахичеванской АССР (окрестности с. Кюю) и Армении (Даралагез — Айоцдзорский перевал, сел. Варданес, дорога на Джермук). Типовой подвид произрастает в Сев.-Вост. Турции (хр. Гюмюшане).

Редкое растение, которое может исчезнуть при разрушении местообитаний или в результате неконтролируемого сбора.

Необходимы контроль за состоянием популяций и выделение заказников

## AQUIFOLIACEAE — ПАДУБОВЫЕ

*Ilex spinigera* (Loes.) Loes. (*I. hyrcana* Pojark.) — Падуб колючеконосный. **1.**

Растет в Закавказье, в подлеске буковых и смешанных лесов в средне- и высокогорной частях Талыша, занимая на нескольких участках площадь в целом не более 40 га. Отдельными группами произрастает в лесах Нагорного Карабаха, в ущелье р. Бадарачай. Встречается в сопредельных районах Ирана.

Представляет научную ценность как реликтовый вид. Декоративное растение.

Находится в опасном состоянии из-за малочисленности популяции.

Необходимы контроль за состоянием популяции и организация заказника.

## ARALIACEAE — АРАЛИЕВЫЕ

**Aralia continentalis** Kitagawa — Аралия материковая. З.

В СССР изредка встречается на крайнем юге Приморского края, в широколиственно-чернопихтовых лесах, близ моря. Распространена в Китае и Корее.

Ценное декоративное растение. Корни широко применяются в народной медицине.

Численность популяций быстро уменьшается.

Охраняется в Лазовском заповеднике и в заповеднике «Кедровая падь». Необходимо строго регулировать заготовку корней. Следует разработать и осуществить мероприятия, способствующие естественному возобновлению. Перспективно внедрение в озеленение.

**Kalopanax septemlobus** (Thunb.) Koidz. — Калопанакс семилопастный, диморфант. З.

В СССР встречается лишь в Приморском крае и Сахалинской обл. Произрастает в Китае, Корее и Японии.

Представляет интерес для озеленения.

Истребляется в естественных местообитаниях из-за ценной древесины, в связи с чем запасы растения сокращаются.

Охраняется в заповедниках: Лазовском, Уссурийском и «Кедровая падь». Необходимы контроль за состоянием популяций вида, осуществление мероприятий, способствующих его естественному возобновлению, и широкое внедрение в зеленые насаждения.

**Oplopanax elatus** (Nakai) Nakai — Заманиха высокая. З. (Карта 13, 3).

В СССР растет лишь на юге Приморского края. Встречается также на севере Кореи.

Представляет большой интерес как ценное лекарственное и декоративное растение.

Численность быстро сокращается в связи с заготовками корней в качестве лекарственного сырья.

Охраняется в заповедниках: Сихотэ-Алипьевском, Лазовском, Уссурийском и «Кедровая падь». Необходимы регламентация заготовок сырья, запрет лесозаготовок в лесах с участием вида, разработка и осуществление мероприятий, способствующих естественному возобновлению. Желательно скорейшее введение в культуру.

### **Panax ginseng C. A. Mey. — Женьшень. 3.**

Эндемичное \* реликтовое растение Вост. Азии — Сев.-Вост. Китай, север Кореи, в СССР — южные районы Приморского края. Всюду на площади своего небольшого ареала встречается спорадически в тенистых кедровых и смешанных лесах на рыхлой перегнойной почве.

Одно из ценнейших лекарственных растений.

Издавна усиленно выкапывается и заготавливается как лекарственное сырье, что и послужило причиной нынешней его редкости. Сильно страдает также из-за нарушения естественных местообитаний (вырубки, пожары, эрозия склонов).

Охраняется в заповедниках: Лазовском, Уссурийском и «Кедровая падь». Необходимы организация нескольких специальных заказников для восстановления численности локальных популяций, строгий контроль за соблюдением правил сбора по лицензиям, повышение стандартного веса принимаемых корней до 10 г, усиление борьбы с браконьерами.

### **ARISTOLOCHIACEAE — КИРКАЗОНОВЫЕ**

#### ***Aristolochia manshuriensis* Kom. [*Hosquartia manshuriensis* (Kom.) Nakai] — Кирказон маньчжурский. 1. (Карта 13, 1).**

В СССР встречается только на юге Приморского края в лесах, вдоль речек и ручьев; очень редкое растение. Распространен в Китае и Корее.

Деревянистая лиана, достигающая 15 м дл.

Представляет большую ценность для вертикального озеленения. Используется в народной медицине.

Ареал вида сокращается.

Необходим выбор заказника в Хасанском р-не Приморского края для охраны кирказона совместно с *Quercus dentata* Thunb., *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. и др. Владивостокскому ботаническому саду следует разработать способы размножения *A. manshuriensis* и внедрить этот вид в озеленение.

### **ASPLENIACEAE — АСПЛЕНИЕВЫЕ**

#### ***Athyrium wardii* (Hook.) Makino — Кочедыжник Уорда. 1.**

В СССР растет на северной границе ареала, известен только из Приморского края (окрестности Уссурийска), где встречается единично в широколиственных лесах.

Исчезает в связи с освоением территории.

Следует организовать заказник.

## ASTERACEAE (COMPOSITAE) — СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

### *Achillea glaberrima* Klok. — Тысячелистник голый. 1.

Восточноевропейский эндемик. Принадлежит к группе редчайших растений Украины, где встречается только в южной степной части на территории заповедника «Каменные Могилы» в уроцище Бесташ-гора близ ст. Розовка Володарского р-на Донецкой обл. Растет на гранитных скалах.

Ценный для науки вид.

Необходима полная охрана.

### *Amphoricarpus elegans* Albov — Амфорикарпус изящный. 2.

Узкий эндемик известняков Абхазии и Зап. Грузии. Представитель реликтового рода, второй вид которого свойствен известнякам Адриатического побережья.

Высокодекоративное растение.

Необходимо выделение заказников в районах сосредоточения эндемиков известняков.

### *Anthemis saguramica* Sosn. — Пупавка сагурамская. 2.

Узкий эндемик Центр. Закавказья. Известен только из района Мцхета—Сагурамо, в нижнем лесном поясе.

Декоративное растение.

В последнее время культивируется на опытном участке Тбилисского ботанического сада.

Необходимо выделение заказников.

### *A. trotzkiana* Claus ex Bunge — П. Корнух-Троцкого. 2.

Эндемик Юго-Востока европейской части СССР, известный из немногих местонахождений на меловых горах от Нижней Волги до Зап. Казахстана.

Декоративное растение.

В настоящее время местообитания вида уничтожаются в результате разработок мела.

Необходим выбор заказников, особенно в районе Хвалынска.

### *Arnica alpina* (L.) Olin — Арника альпийская. 2. (Карта 17, I).

Эндемик севера Фенноскандии. В СССР встречается только в Хибинских и Ловозерских горах.

Декоративное, исключительно редкое растение.

Необходимы охрана вида и введение в культуру для сохранения местной популяции в связи с интенсивным хозяйственным освоением гор.

### *A. montana* L. — А. горная. 3.

Европейский вид. В СССР проходит восточная граница ареала. Произрастает в Карпатах (в значительном количестве), редко в Белоруссии и Литве — на склонах гор разной экспозиции, по лесным полянам.

Ценное лекарственное и технические растение.

Площадь зарослей сокращается в результате неумеренных заготовок в лекарственных целях, происходит разрушение местобитаний при выпасе скота.

Необходимы ограничение сбора и организация заказников. Уже охраняется в Литве (ограничен сбор) и Белоруссии.

*Artemisia cina* Berg ex Poljak. — Полынь цитварная, дармина (казах.). 2.

Редкий узкоэндемичный вид Южн. Казахстана. Растет в предгорьях Зап. Тянь-Шаня и в средней части долины р. Сырдарьи.

Лучший источник ценного лекарственного сырья — цитварного семени.

Необходимы организация научно обоснованного лицензионного сбора и продолжение опытов по введению в культуру, а также включение всех крупных зарослей *A. cina* в совхоз-заповедник «Дармина».

*A. senjavinensis* Bess. — П. сенявинская. 2.

Узкий эндемик юго-восточного побережья Чукотского полуострова и двух соседних островов (Аракамчечен, Итыгран). Подушковидное растение сухих щебнистых тундр на известняках. Близкий вид — на берингийском побережье Аляски (известняковые береговые скалы п-ова Сьюард).

Необходимы контроль за состоянием популяций, организация заказника комплексного назначения на о-вах Итыгран и Аракамчечен.

*Brachanthemum baranovii* (Krasch. et Poljak.), Krasch. — Брахантемум Баранова. 2.

Эндемик Юго-Вост. Алтая, отмечен по скалам в долине р. Чуи; более нигде не известен.

Представляет большую научную ценность. Декоративное растение.

Необходима полная охрана.

*Carlina cirsoides* Klok. — Колючник бодяковидный. 2.

В СССР распространен только в Прикарпатье, Карпатах и на Подольско-Волынской возвышенности. Известен в Польше.

Интересный в научном отношении вид. Весьма декоративное растение, используемое для сувенирных сухих букетов.

Ареал сокращается из-за освоения территории.

Необходима организация небольших заказников.

*C. opopordifolia* Bess. ex Szafer et al. — К. татарниколистный. 2. (Карта 3, 1).

Подольско-волынский эндемик. На Украине встречается спорадически в ростоцко-опольских лесах и в западной части лесостепной зоны. Растет на степных и каменистых склонах. Вне СССР встречается только в Польше, где растение взято под охрану.

Ценный для науки реликтовый вид. Декоративное растение.

Необходима полная охрана.

***Centaurea androssovii* Iljin — Василек Андросова. 2.**

Очень редкий вид, эндемичный для Центр. Копетдага. Известен лишь из нескольких близко расположенных участков на склонах горы Хунча-вторая.

Ценное декоративное растение (с крупными корзинками светло-желтых цветков).

Необходимо подключение участков произрастания вида к Копетдагскому заповеднику.

***C. arvensis* (Czer.) Wagenitz — В. аршинский. 2.**

Эндемик Дарагеза (АрмССР), представитель эндемичного кавказского подрода, включающего еще 3 вида.

Ввиду крайней ограниченности ареала вид может исчезнуть при хозяйственном освоении территории.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***C. erivanensis* (Lipsky) Bordz. — В. ереванский. 2.**

Эндемик Ереванской котловины. В СССР встречается в долине Аракса и его притоков на красных гипсонасыщенных солонцеватых глинистых склонах, в Сев.-Вост. Турции — в окрестностях Кагызмана.

Интересен в научном отношении как представитель олиготипного подрода *Xanthopsis* (DC.) Tzvel. Высокодекоративное растение, эффектно выделяющееся своими серебристыми густыми головками на фоне красных соленосных глин.

Подвергается угрозе уничтожения в связи с хозяйственным использованием территории и ограниченностью экологической ниши.

Необходима организация заказника в окрестностях Еревана для охраны *C. erivanensis* вместе с комплексом гипсолюбивых видов. Заслуживает введения в культуру как декоративное растение.

***C. leuzeoides* (Jaub. et Spach) Walp. — В. левзееподобный. 2.**

Атропатенский эндемик. В СССР известен из окрестностей сел. Мартирос (Дарагез, АрмССР) и сел. Бузгов (Нахичеванская АССР), редко встречается в пограничных районах Сев.-Зап. Ирана и Сев.-Вост. Турции.

Интересен в научном отношении. Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана.

***C. pseudoleucolepis* Kleop. — В. ложнобелочешуйчатый. 1.**

Эндемик южной части Причерноморья. Очень редкое растение Украины. Встречается только на юге степи и в Приазовье (Донецкая обл., Володарский р-н, заповедник «Каменные Могилы»).

Ценный для науки вид.

Необходима полная охрана.

***Cousinia agelocephala* Tschern. — Кузиния головчатая. 2.**

Очень редкий вид, известный только из небольшого района Южн. Таджикистана (горы Бурютау). Собирался лишь однажды в 1937 г., современное состояние вида неизвестно.

Растет на щебнистых склонах среди массива развееваемых песков в низовьях р. Вахш, в зоне сельскохозяйственного освоения.

Необходимы выяснение состояния вида в природе и при обнаружении включение местонахождения в состав заповедника «Тигровая балка».

***C. androssovii* Juz. — К. Андросова. 2.**

Очень редкий, известный только из окрестностей г. Кушки узкоэндемичный вид. Высокий монокарпик, растет по травянистым склонам в небольшом количестве и, видимо, нерегулярно цветет и плодоносит.

Имеет научное значение. Возможно, может быть использован для силосования, так как дает большую массу.

Необходимо присоединить местонахождения этого вида к Бадхызскому заповеднику и организовать опыты по введению в культуру.

***C. badhysi* Kult. — К. бадхызская. 2.**

Редкий узкоэндемичный вид флоры Туркмении (Бадхыз). Растет по щебнистым обрывам в районе оз. Еройландуз. Популяции вида малочисленны.

Единственный высокоодревесневающий полукустарник, один из древнейших типов рода. Имеет большое научное значение.

Вид охраняется в Бадхызском заповеднике.

***C. grandifolia* Kult. — К. крупнолистная. 1.**

Редчайший узкоэндемичный вид Южн. Казахстана (горы Даубаба и Боролдай).

Представляет большую научную ценность, так как составляет монотипную секцию рода.

Подлежит полной охране. Всю территорию произрастания необходимо подчинить заповеднику «Аксу-Джабаглы».

***C. shargiana* Juz. — К. мервская. 2.**

Узкоэндемичный вид, известный только из одного местонахождения в Туркмении (Бадхыз, близ пос. Моргуновский, Синие родники). Популяция вида чрезвычайно малочисленна.

Имеет большое научное значение.

Необходима организация заказника, подчиненного Бадхызскому заповеднику.

***C. platystegia* Tschern. — К. широкооберточная. 1.**

Исключительно редкий узкоэндемичный вид, известный только по типовым экземплярам (последние собирались лишь в 1927 г.) из пестроцветных низкогорий Южн. Узбекистана (Шираабадская долина).

Резко обособленный вид, имеющий большое научное значение.

Необходимы срочные поиски вида в природе и организация заказника.

*C. pseudolanata* M. Pop. ex Tschern. — К. ложношерстистая. 1.  
Редкий вид, узкоэндемичный для центральной части хр. Актау (Нуратинские горы, Узбекистан). Известен из нескольких, расположенных поблизости друг от друга пунктов в окрестностях пос. Лянгар, близ вершины Тахкутау.

Непоедаемое колючее растение, эдификатор высокогорных колючетравных (трагакантниковых) группировок.

В небольшом районе, где растет этот вид, проводятся интенсивные горные разработки, уже уничтожившие часть его местообитаний.

Необходимы контроль за состоянием популяций и разведение растения в ботанических садах Средней Азии.

*C. vavilovii* Kult. — К. Вавилова. 1.

Редчайший узкоэндемичный вид Южн. Казахстана (Киргизский хребет).

Представляет большую научную ценность, так как составляет монотипную секцию рода.

Подлежит полной охране.

*Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvel. [*Leucanthemum sinuatum* (Ledeb.) DC.] — Дендрантема выемчатолистная, поповник полукустарниковый. 2.

Эндемик Алтая. Встречается в Центр. и Вост. Алтае по скалам и каменистым склонам.

Декоративное растение.

Необходима организация ряда заказников.

*Doronicum hungaricum* Reichenb. f. — Дороникум венгерский. 2.

Очень редкое растение лесостепной зоны Украины и Закарпатья. Растет по опушкам леса и в кустарниках на южных склонах.

Ценный для науки вид. Декоративное растение.

Подлежит полной охране.

*Echinops saissanicus* (B. Keller) Bobr.— Мордовник зайсанский. 2.

Узкий эндемик востока Зайсанской котловины, известный из немногих, близко расположенных друг от друга пунктов, где произрастает в немногочисленных популяциях.

Вид, интересный в научном отношении.

Ареал резко сократился в связи с освоением территории.

Необходимо выяснить состояние вида и организовать заказники для охраны в комплексе с рядом других редких видов.

*Erigeron compositus* Pursh — Мелколепестник сложнолистный. 2.

Преимущественно американский, весьма обособленный кон-

тинентальный вид с резко фрагментированным ареалом (особенно обычен в Кордильерах). В СССР найден только на о-ве Врангеля (внутренние районы) на известняках. Весьма редок.

Декоративное растение.

Требуются периодический контроль за состоянием популяций, сохранение местообитаний.

***Galatella saxatilis* Novopokr. — Солонечник камениный. 2.**

Редкий вид, узкоэндемичный для небольшого района в Юго-Вост. Казахстане. Известен только с хребтов в бассейне среднего течения р. Чарын (горы Сюгаты и западная часть хр. Кетмень). Растет на каменистых склонах небольшими группами.

Резко обособленный в системе рода вид. Имеет большое научное значение.

Необходим контроль за состоянием популяций. Объявленный памятником природы большой каньон р. Чарын вместе с прилегающими участками хр. Кетмень, гор Сюгаты и Турайгар следовало бы превратить в заповедник, обеспечив таким образом охрану большого комплекса редких и эндемичных видов растений.

***Gundelia tournefortii* L. — Гунделия Турнефора. 2.**

Редкий переднеазиатский вид. В СССР встречается в немногих местонахождениях в Армении (Арааратская котловина) и Нахичевани, изредка в горной Туркмении.

Отличается своеобразной морфологией, составляет монотипный род, обособленный в системе семейства. Молодые побеги, листья, а также содержащие масло семена съедобны.

Страдает при выпасе, скашивании. Ареал сокращается при освоении земель.

Необходимы организация заказников и контроль за состоянием популяций.

***Inula aucherana* DC. (*I. seillitzii* Boiss.) — Девясил Оше. 1.**

Эндемик Арааратской котловины и Сев. Ирана. На территории СССР известен только из Армении. Произрастает у минеральных источников близ сел. Зовашен, Аревшат, Араарат, Зейва, вблизи оз. Айгерлич.

Представляет научный интерес.

Необходима полная охрана травертинов на минеральных источниках, где встречается этот и некоторые другие редкие виды.

***Jurinea cretacea* Bunge — Наголоватка меловая. 2.**

Эндемик Юго-Востока европейской части СССР. Известен из небольшого числа местонахождений, часть которых ныне уничтожена в связи с освоением территории.

Необходима полная охрана.

***J. elegantissima* Iljin — Н. изящнейшая. 2.**

Редкий вид, узкоэндемичный для верховьев р. Яккабагдарьи. Собирался, по-видимому, лишь однажды на выходах пестроцветных пород.

Декоративное растение.

Необходима полная охрана вида в комплексе со многими другими редкими видами пестроцветных пород Яккабага.

*J. eximia* Tek. — Н. выдающаяся. 1.

Редчайший узкоэндемичный вид, известный из 1—2 пунктов Южн. Казахстана (Центр. Карагату).

Один из примитивнейших видов рода. Высокодекоративное растение.

Подлежит полной охране.

*J. fedtschenkoana* Пјіп — Н. Федченко. 1.

Редкий исчезающий вид, эндемичный для Зап. Казахстана. Известны только старые сборы начала века из 2 пунктов Актюбинской обл. (гора Акбура и окрестности Терсакканы) и одно новое местонахождение на хр. Чиркала.

Сохранившиеся небольшие популяции вида уничтожаются при выпасе скота.

Необходимо организовать заповедник на хр. Чиркала для охраны в комплексе с другими редкими видами мелов — *Rubia cretacea* Pojark., *Onosma stamineum* Ledeb., *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng., *Lepidium meyeri* Claus и др.

*J. karatavica* Пјіп — Н. каратавская. (1) 2.

Очень редкий вид, известный только из классического местонахождения (северо-восточные отроги хр. Сырдаринский Карагату близ оз. Ашыколь, Казахстан). Собирался лишь однажды в 1911 г., с тех пор находка не повторялась, в том числе при специальных поисках.

Морфологически хорошо обособленный вид.

Необходимы поиски в природе и организация ботанического заказника в Вост. Карагату для охраны многочисленных эндемичных и редких видов.

*J. lydiae* Пјіп — Н. Лидии. 2.

Очень редкий вид, эндемичный для низкогорий Малые Балханы (Туркмения). Известен из нескольких пунктов, расположенных вблизи друг от друга. Растет в небольшом числе экземпляров.

Плотное подушковидное растение с крупными корзинками розовых цветков, весьма декоративно.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*J. robusta* Schrenk — Н. мощная. 2.

Редкий узкоэндемичный вид Южн. Казахстана (Чу-Илийские горы).

Имеет большое научное значение как один из примитивнейших видов рода. Декоративное растение.

Необходима организация заказников (в первую очередь в районе гор Хантау, где встречается ряд других редких и эндемичных видов).

*Lactuca mira* Pavl. — Латук удивительный. 2.

Узкоэндемичный реликтовый вид Таласского Алатау (Южн. Казахстан, Киргизия).

Представляет большую научную ценность.

Частично охраняется в заповеднике «Аксу-Джабаглы», необходимо выделение дополнительных участков.

*L. takhtadzhianii* Sosn. [*Cephalorrhynchus takhtadzhianii* (Sosn.) Kigr.] — Л. Тахтаджяна, вапри хазар (арм.). 2.

Эндемик юга Армении. Обитает на гипсонасных и глинистых склонах к юго-востоку от Еревана, в окрестностях селений Зовашен и Чиман и в Дарагезе в комплексе с рядом других редких растений [*Centaurea erivanensis* (Lipsky) Bordz., *Allium akaka* S. G. Gmel. ex Schult. et Schult. f., *Dorema glabrum* Fisch. et C. A. Mey., *Matthiola farinosa* Bunge].

Подлежит полной охране. Заслуживает введения в культуру.

*Lamugorappus schakaptaricus* (B. Fedtsch.) Knorr. et Tamausch. — Ламираппус шакафтарский. 2.

Узкоэндемичный вид Южн. Тянь-Шаня (Узбекистан, Киргизия), составляющий монотипный род.

Декоративное растение.

Необходима полная охрана.

*Leontopodium alpinum* Cass. — Эдельвейс альпийский. 3. (Карта 1, 1).

Очень редкое среднеевропейское растение. В СССР встречается на Украине в нескольких пунктах в субальпийском и альпийском поясах Карпат на вершинах гор Свидовецкого хребта, Черногора и в Мармарошских альпах. Растет в трещинах и на выступах крутых малодоступных известняковых скал на высоте 1700—1800 м над ур. м.

В СССР эдельвейс альпийский находится на грани полного исчезновения, сохранился только в труднодоступных местах и лишь отдельными экземплярами. В связи с тем что эдельвейс стал своего рода «эмблемой» альпинизма и популярнейшим сувениром, уничтожается местным населением и туристами.

Необходима полная охрана всех известных местонахождений растения в Карпатах.

*Lepidolopha fedtschenkoana* Кногг. — Лепидолопфа Федче ко. 2. (Карта 21, 4).

Узкоэндемичный своеобразный вид Узбекистана и Туркмении (хр. Кугитанг).

Имеет большое научное значение как представитель эндемичного среднеазиатского рода. Высокодекоративный ксерофильный кустарник.

Необходима полная охрана.

**Rhaponticum auleatense Iljin — Рапонтик аулиеатинский.**

(0) 1.

Узкоэндемичный редкий вид Киргизии (хребты Ичкелетау и Акташ).

Ареал сократился при строительстве Кировского водохранилища; возможно, вид уже исчез.

Необходимо выяснение состояния вида в природе, при обнаружении — полная охрана.

**R. carthamoides** (Willd.) Iljin [*Leuzea carthamoides* (Willd.) DC.] — Р. сафлоровидный, левзея сафлоровидная, маралий корень. 3.

Эндемик Алтая и Тарбагатая. Широко распространен по субальпийским лугам, где часто является эдификатором.

Лекарственное растение, используемое в народной медицине и фармакопее, а также в пищевой промышленности.

Ареал сокращается, особенно в последние годы, в связи с массовыми заготовками корней.

Необходимо ограничить сбор корней с учетом сохранения естественных местонахождений. В редкостойных кедровниках с плотными зарослями *R. carthamoides* целесообразно создать заказники целевого назначения для сбора кедровых орехов и заготовки рапонтика. Рекомендовать совхозам лекарственных растений расширить площади посевов этого растения.

**Saussurea discolor** (Willd.) DC. — Соссюрея разноцветная. 1.

Очень редкое растение, известное в СССР только с горы Великий Камень в верховьях р. Белый Черемош в Украинских Карпатах. Произрастает в Румынских Карпатах и горах Средней Европы.

Занимает обособленное положение в системе рода.

Следует взять под охрану всю вершину горы Великий Камень площадью в 45 га — местопроизрастание комплекса эндемичных и редких видов.

**S. involucrata** (Kar. et Kir.) Sch. Bip. — С. обвернутая. 2.

Растение свойственно флоре Монголии. В СССР обнаружено лишь в одном пункте — на каменной пропы в верховье р. Задит в Вост. Саяне.

Из-за малочисленности популяции нуждается в контроле и сохранении среды обитания.

**S. porcii** Degen — С. Порциуса. 0.

Редчайший эндемик Карпат с единственным местом произрастания в СССР на небольшом высокогорном болоте в Чивчинских горах (гора Пелешта). Произрастает в Румынских Карпатах. Близкий родственный вид — *S. parviflora* (Poir.) DC. — распространен от Урала и далее на восток.

Ценный для науки вид, возможно, уже исчезнувший, так как за последние годы сборы его повторить не удалось.

Подлежит полной охране.

*Scorzonera tau-saghyz* Lipsch. et Bosse s. l. — Козлец (скорзонера) таусагыз, таусагыз (казах.). 3. (Карта 8, I).

Эндемичный для Средней Азии вид с дизъюнктивным ареалом (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай).

Наиболее ценный источник натурального каучука из растений умеренных широт. Ареал вида сильно нарушен во время заготовок в 1941—1942 гг. и до сих пор не восстановился.

Необходимо выделение заказников по всему ареалу для сохранения различных популяций и микрорас вида.

*Senecio karelinioides* C. Winkl. — Крестовник карелиниевидный. 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для Алайского хребта. Кроме классического местонахождения (близ кишлака Джеген) более ниоткуда не известен.

Резко обособленный в системе рода вид.

Необходимы поиски вида в природе и при обнаружении контроль за его популяциями.

*S. pavlovii* Lipsch. [*Ligularia pavlovii* (Lipsch.) Cretz.] — К. Павлова. 2.

Очень редкий вид, эндемичный для Сырдарьинского Карагаты (Казахстан). Известен из нескольких местонахождений в центральной части южного и юго-западного склонов хребта, всюду в небольшом количестве.

Резко обособленный в системе рода вид, ранее относившийся к роду *Ligularia* Cass., где положение его было столь же обособленно. Декоративное растение.

Необходимы контроль за состоянием вида в природе и включение его популяций в создаваемый Карагатавский заповедник.

*Tanacetum akinfiewii* (Alexeenko) Tzvel. — Ромашник Акинфieва. 1. (Карта 2, 6).

Узкий эндемик Дагестана, известный только из одного пункта — окрестности пос. Цудахар, по ущелью Казикумухское Койсу. Растет на известняках на высоте 1000—1800 м над ур. м..

В системе рода стоит обособленно. Близкий вид известен только из Турции. Декоративное растение, неприхотливое в культуре.

Необходимы организация заказника в классическом местонахождении, сбор и рассылка семян по ботаническим учреждениям мира и подсев их в районе распространения.

*T. galae* (M. Pop.) Neveski — Р. Гали. 2.

Редкий узкоэндемичный вид Южн. Узбекистана и Туркмении (хребты Кугитанг—Байсунтау).

Высокодекоративное растение.

Необходимо выделение заповедных участков.

*T. kelleri* (Kryl. et Plotn.) Takht. — Р. Келлера. 1.

Узкий эндемик предгорий Южн. Алтая (Мраморная гора) на востоке Зайсанской котловины. В последние годы не собирался.

Вид, резко обособленный в системе рода. Высокодекоративное растение.

Ареал сильно сократился в связи с хозяйственным освоением территории.

Необходима полная охрана.

*T. mikeschinii* (Tzvel.) Takht. — Р. Микешина. 2.

Редчайший узкоэндемичный вид, известный лишь из 2 местонахождений — в Таджикистане и Киргизии (Туркестанский хребет, басс. р. Исфары).

Декоративное растение.

Необходима организация заказников.

*Tomanthea daralaghezica* (Fomin) Takht. — Томантея дарала-гезская. 2.

Эндемичный вид Даралагеза (АрмССР) и горных районов Нахичеванской АССР.

Ценный в научном отношении вид. Высокодекоративное растение благодаря темно-вишнево-красным цветкам и перисторассеченым листьям.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*Trichanthemis aulieatensis* (B. Fedtsch.) Krasch.— Трихантемис аулееатинский. 2.

Эндемик Киргизии, известен из нескольких пунктов в хр. Ичкелиетау.

Высокодекоративное растение.

В классическом местонахождении уничтожен строительством.

Необходимы полная охрана сохранившихся популяций и введение в культуру.

*T. aurea* Krasch. — Т. золотой. 2.

Редкий узкоэндемичный вид предгорий Алайского хребта (Киргизия, Узбекистан).

Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана.

*Tridactylinia kirilowii* (Turcz.) Sch. Bip.— Тридактилина Кирилова. (0) 2.

Растет на каменистых склонах и осыпях на южном побережье оз. Байкал (от г. Слюдянка до ст. Выдрино).

Представляет собой хорошо обособленный монотипный эндемичный род с очень ограниченным распространением. Наиболее интересный в научном отношении вид флоры Центр. Сибири. Декоративное растение.

Нуждается в организации заказника и контроле за численностью популяции.

## BERBERIDACEAE — БАРБАРИСОВЫЕ

**Berberis karkaralensis Kornilova et Potapov — Барбарис каркаралинский. 2.**

Узкоэндемичный редкий вид флоры Казахского мелкосопочника, встречающийся лишь в горах Кентау в системе Каркаралинских гор, на щебнистых склонах в урочище Байкара.

Систематическое положение вида не вполне ясно, но находка дикого барбариса в мелкосопочнике сама по себе крайне интересна. Имеет большое научное значение. Является также перспективным плодовым и декоративным растением.

Необходима полная охрана вида и опыты по введению в культуру в ботанических садах Казахстана.

**Epimedium koreanum Nakai — Горянка корейская. 2.**

Реликтовый вид. В СССР встречается лишь в Приморском крае, близ бухты Преображения. Распространен в Китае и Японии.

Декоративное растение.

Охраняется в Лазовском заповеднике. Владивостокскому ботаническому саду следует разработать способы размножения с целью сохранения в коллекциях.

**E. pubigerum (DC.) Morr. et Decne. — Г. опущенная. 2.**

Малоазиатско-балканский вид. В СССР встречается редко в тенистых горных лесах побережья Колхиды.

Представляет научный интерес. Декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Gymnospermium darwasicum (Regel) Takht. (*Leontice darwasicum* Regel) — Гимноспермиум дарвазский. 2.**

Узкоэндемичный хорошо обоснованный вид Южн. Дарваза (ТаджССР), собирающийся лишь дважды.

Декоративное растение.

Необходимо выяснить состояние популяций вида и выделить заказники.

**G. odessanum (DC.) Takht. [*Leontice odessana* (DC.) Fisch.] — Г. одесский. 2. (Карта 3, 6).**

Редкий вид Молдавии и юга Украины (Одесская и Херсонская области). В Одесской обл. известен примерно из 20 пунктов по склонам Хаджибейского, Сухого, Тилигульского и Куюльницкого лиманов, где растет по сухим склонам среди кустарников. Значительно реже встречается в лесах. По данным сборов 1929 г. был известен в окрестностях Николаева по берегу Южн. Буга; здесь в последние годы при специальных поисках обнаружить не удалось. Обитает на каменистых известняковых и глинистых степных склонах. Близкий вид — *G. altaicum* (Pall.) Spach — растет на Алтае. За пределами СССР найден только в Сев.-Вост. Румынии.

Ценное ранневесенне декоративное растение,

Необходима организация заказника в Куяльницкой балке, где сохранились наиболее крупные заросли вида.

*G. smirnowii* (Trautv.) Takht. (*Leontice smirnowii* Trautv.) — Г. Смирнова. 1.

Узкоэндемичный вид лесов Вост. Кахетии (ГССР).

Декоративное растение.

Охраняется в Лагодехском заповеднике. Необходима охрана всех местонахождений. Впервые предложения об охране этого вида разработаны в «Материалах к вопросу об охране памятников на Кавказе» (1912).

## BETULACEAE — БЕРЕЗОВЫЕ

*Betula maximowicziana* Regel — Береза Максимовича. 2.

Курильско-японский эндемик. В СССР растет лишь на о-ве Кунашир, между поселками Алехино и Серноводск, единичными экземплярами или небольшими группами.

Дерево, достигающее 39 м выс., очень ценное для лесного хозяйства, а также как декоративное.

Необходим выбор заказника на о-ве Кунашир для охраны совместно с *Magnolia obovata* Thunb. и другими редкими видами. Сахалинскому ботаническому саду следует размножить для сохранения в коллекциях и расширения культуры.

*B. megrelica* Sosn. — Б. мингрельская, самегрелос арки (груз.). 2.

Узкоэндемичный вид Зап. Грузии. Известны 3—4 местонахождения на известняковых хребтах Зап. Закавказья.

Необходимо организовать заказники.

*B. schmidtii* Regel — Б. железная. 3. (Карта 14, 2).

В СССР встречается на самом юге Приморского края (бассейны рек Раздольная, Ананьевка, Нежинка, Грязная Речка) до высоты 600 м над ур. м. по сухим и скалистым склонам, единично и как примесь в хвойно-лиственных и лиственных лесах. Распространена в Китае и Корее.

Имеет ценную древесину. Самая долговечная из берез. Декоративна.

В СССР запасы березы железной сильно сократились в результате рубок. За пределами СССР почти вся вырублена.

Частично охраняется в заповеднике «Кедровая падь». Необходимы организация заказников и введение в культуру.

*Corylus colurna* L. — Медвежий орех, турецкий орех, древовидная лещина. 3.

Единственная древовидная лещина в СССР (Главный Кавказский хребет, Зап. и Южн. Закавказье — всюду редко). Растет в среднем горном поясе (1000—1700 м над ур. м.) в смешанных широколиственных лесах (как примесь). Встречается в Малой Азии,

Пищевое и декоративное растение, весьма ценная и редкая древесная порода.

Широкая и давняя эксплуатация привела к сильному сокращению запасов. Вид сохранился лишь в малодоступных местах.

Необходимо запретить рубку и организовать заказники.

## BIGNONIACEAE — БИГНОНИЕВЫЕ

*Incarvillea semiretschenskia* (B. Fedtsch.) Grierson (*Niedzwedzkiia semiretschenskia* B. Fedtsch.) — Нидзвецкия, инкарвилля семиреченская. 1. (Карта 6, 3).

Редчайший эндемичный вид, известный из одного местонахождения в Южн. Казахстане (Чу-Илийские горы).

Многими авторами рассматривается как самостоятельный род *Niedzwedzkiia* B. Fedtsch. Высокодекоративное растение.

Подвергается усиленному скотобою.

Необходимы полная охрана и продолжение опытов по культуре.

*I. sinensis* Lam. — И. китайская. 0.

Монголо-китайский вид. На северо-восточной границе ареала в СССР были известны 2 местонахождения — в басс. р. Раздольной и по Верхнему Амуру. В последние годы не собирался и из известных местонахождений.

Высокодекоративное растение.

Необходимы выяснение состояния зарослей и полная охрана.

## BORAGINACEAE — БУРАЧНИКОВЫЕ

*Cryptantha spiculifera* (Piper) Payson — Скрытоцветник колосконосный. 1.

Единственное в Азии местонахождение этого американского рода обнаружено на юго-востоке Чукотского полуострова на известняковой скале. На Аляске (скалистый берег р. Юкон) имеется также единственное местонахождение *C. spiculifera* s. l., основная часть ареала которой расположена в более южных засушливых районах Кордильер. Юконская популяция недавно описана как особый вид *C. shakletteana* Dickson; чукотская популяция, по-видимому, также представляет отдельную расу, отличающуюся от юконской. Реликт засушливой фазы истории Берингии.

Необходимы организация заказника и интродукция в ботанические сады.

*Lappula glabrata* M. Pop. — Липучка оголенная. 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для Сев. Прибалхашья (Казахстан). Известен только из гор Бектауата северо-восточнее г. Балхаш, где растет на скалах и гранитной дресве.

Хорошо обоснованный вид, имеющий большое научное значение.

Необходим контроль за состоянием популяций. В горах Бектауата, где находится зона отдыха ряда горняцких поселков и городов Прибалхашья, необходимо выделить ботанические заказники для охраны ряда эндемичных и редких растений, а также пойменных осиновых рощиц и кустарниковых зарослей.

**Lindelofia angustifolia** (Schrenk) Brand — Линделофия узколистная. 0?

Эндемичный для Вост. Казахстана вид. Известен лишь из классического местонахождения в хр. Тарбагатай, по ручью Каракол, где был собран А. И. Шренком. С 1841 г. повторно не собирался.

Необходимы усиленные поиски вида и по нахождении полная его охрана.

**Myosotis czeckanowskii** (Trautv.) R. Kam. et V. Tichomirov.<sup>1</sup> — Незабудка Чекановского. 2.

Редкий эндемичный для низовий Лены вид. До последнего времени относился к роду *Eritrichium* Schrad. ex Gaudin и был известен лишь по типовому образцу с междуречья Оленек—Лена, никем не подтвержденному около 100 лет. Однако при разборе неопределенных растений в гербарии БИН АН СССР выяснилось, что это растение собиралось еще по крайней мере дважды (в Хараулахских горах, на левом берегу р. Тагалан и, видимо, в низовьях Лены в районе Ленских Столбов). При исследовании выяснилось также, что вид этот принадлежит к роду *Myosotis* L. и близок к *M. asiatica* Schischk. et Serg., описанной с Полярного Урала, отличаясь от нее тупыми листьями, более мелкими венчиками и т. д. Однако, по-видимому, растение это является действительно редким, связанным с каменистыми склонами невысоких хребтов низовий Лены.

Необходимы выяснение состояния популяций вида и контроль за ними.

**Tianschaniella umbellifera** B. Fedtsch. ex M. Pop.— Тяньшаночная зонтичка. 2.

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Центр. Тянь-Шаня (Киргизия). Известен лишь из классического местонахождения — ущелья р. Чолоккапчигай.

Представитель монотипного (или олиготипного) рода, эндемичного для Центр. Тянь-Шаня.

Необходимы уточнение ареала вида и организация ботанического заказника в Центр. Тянь-Шане.

<sup>1</sup> *Myosotis czeckanowskii* (Trautv.) R. Kam. et V. Tichomirov, comb. nov. — *Eritrichium czeckanowskii* Trautv. 1877, Acta Horti Petropol. V : 88.

## BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) — КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

### **Arabidopsis tschuktschorum (Jurtz.) Jurtz. — Резушник чукчей. 1.**

Известна единственная популяция из нескольких особей на вершине известнякового холма в северо-восточной части Чукотского полуострова (нитрофильная луговинка на месте «столовой» хищных птиц); возобновляющийся семенами монокарпик. Ближайшие местонахождения родственных видов: *A. bursifolia* (DC.) Botsch. — в континентальном секторе Чукотки [низовья Колымы; один пункт — в верхнем течении Амгуэмы; реликтовая маленькая популяция (var. *beringensis* Jurtz.) — на скале близ устья р. Чегитуны], *A. mollis* (Hook.) O. E. Schulz — в среднем течении Юкона.

Необходимы контроль за состоянием популяции, пересадка на другие участки со сходными условиями и в ботанические сады.

### **Borodinia baicalensis N. Busch — Бородиния байкальская. 2.**

Эндемичный для Средней и Вост. Сибири монотипный род. Распространен дизъюнктивно на западе Станового нагорья (п-ов Святой Нос на Байкале и несколько сопредельных пунктов), в южной части Баргузинского хребта, а затем после перерыва — на востоке нагорья (хр. Кодар). В последнее время найден в Хабаровском крае. Растет на осыпях и щебнистых участках в высокогорьях и верхней части лесного пояса.

Высокодекоративное растение.

Необходимы контроль за численностью популяций и организация заказников.

### **Botschantzevia karatavica (Lipsch. et Pavl.) Nabiev — Бочанцевия каратауская. 2.**

Очень редкий узколокальный эндемик южной части Сырдарьинского Карагаты (Казахстан). Известен из 3—4 пунктов Боролдайских гор (Карабастау, Терсейлау и др.), а также с гор Акчектау, где растет на каменистых осыпях и скалах.

Морфологически резко обособленный вид, ныне описанный как представитель монотипного рода, близкого к роду *Arabis* L. Имеет большое научное значение. Весьма декоративное растение.

Необходимо обследовать популяции вида, определить его запасы (и в том числе на территории каратауского участка заповедника «Аксу-Джабаглы»), а также осторожно попытаться ввести вид в культуру в ботанических садах Средней Азии.

### **Cardamine purpurea Cham. et Schlecht. — Сердечник пурпуровый. 1—2.**

В СССР встречается только на о-ве Врангеля, единственное местонахождение — в восточной части его северной равнины, на

сырых суглинках. Известен с Аляски (хр. Брукса, о-в Св. Лаврентия).

Высокодекоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*C. sphenophylla* Jurtz. — **С. клиниолистный.** 2. (Карта 15, 2).

Эндемик восточного и южного побережий Чукотского полуострова (всего 3 местонахождения). Все популяции малочисленны. Обитатель сырых карбонатных суглиников.

Хорошо обоснованный вид из секции *Cardaminella* Prantl. Представляет научный интерес как одно из редчайших растений Чукотки.

Нуждается в полной охране.

*Cochlearia danica* L. — **Ложечница датская.** 1. (Карта 26).

Евроазиатский вид. В СССР находится восточная граница ареала, имеется 3 местонахождения на западных островах Эстонии. Растет на известняковых скалах у моря.

В ЭССР охраняется законом как памятник природы с 1958 г. Растет в Вильсандийском заповеднике.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*Crambe steveniana* Rupr. — **Катран Стевена.** 3.

Довольно редкий эндемик юга европейской части СССР, Крыма, предгорий Сев. Кавказа. Растет по степным участкам и глинистым склонам.

Ценный для науки вид.

Исчезает вследствие неумеренных заготовок корней.

Следует выделить ряд заказников.

*C. tataria* Sebeök s. l. — **К. татарский, перекати-поле.** 3.

Одно из ландшафтных растений степей европейской части СССР и Сев. Кавказа.

Декоративный и перспективный для культуры вид. Молодые стебли съедобны.

Охраняется в нескольких заповедниках юга европейской части СССР. Необходим контроль за состоянием популяций.

*Didymophysa aucheri* Boiss. — **Двойчатка Оше.** 2.

Один из древних видов крестоцветных, спорадически встречающийся в высокогорьях Кавказа и Передней Азии. В СССР известен из Азербайджана, где собирался 30—40 лет тому назад в альпийском поясе гор Шахдаг и Гымыш, а также из Армении, где приурочен к каменистым осыпям кратера горы Арагац.

Представляет большой научный интерес. Весьма декоративное (в плодах) растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*Isatis arnoldiana* N. Busch — **Вайда Арнольди.** 0.

Известен лишь по аутентичным экземплярам с Аргунского побережья оз. Севан (АрмССР). Несмотря на специальные поиски

в течение ряда лет, обнаружить этот вид не удалось. Видимо, следует отнести к числу исчезнувших.

Необходимо продолжить поиски вида.

*Iskandera hissarica* N. Busch — Искандера гиссарская. 1.  
(Карта 8, 4).

Редкий узкоэндемичный вид, известный из 2 местонахождений в Таджикистане (Фанские горы, басс. р. Варзоб).

Имеет большое научное значение, так как представляет собой монотипный эндемичный род. Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана.

*Leiospora crassifolia* (Botsch. et Vved.) A. Vassil. — Гладкосемянница толстолистная. 2.

Очень редкий вид (собирался не более 2 раз), эндемичный для высокогорий Ферганского хребта (Киргизия). Растет на каменистых и осыпях в высокогорьях.

Ценное декоративное растение, заслуживающее широкой культуры на альпийских горках.

Необходимы контроль за состоянием популяций и опыты по введению в культуру.

*Lunaria rediviva* L. — Лунник оживающий. 3.

Встречается довольно редко на территории европейской части СССР, где проходит северо-восточная и восточная границы ареала.

Третичный реликт широколиственных лесов, ценный для науки вид. Высокодекоративное растение, собирается в период цветения и плодоношения для продажи.

Необходимы запрет продажи и организация пебольших заказников.

*Megacargraea schugnanica* B. Fedtsch. — Крупноплодник шугнанский. 2.

Очень редкий вид, эндемичный для Горно-Бадахшанской автономной обл. Известен из нескольких близко расположенных местонахождений в Шугнане. Всюду редок, встречается небольшими группами в субальпийском поясе.

Перспективное кормовое растение.

Необходимы контроль за состоянием популяций и опыты по введению в культуру.

*Megadenia bardunovii* M. Pop.—Мегадения Бардунова. (0) 2.

Эндемик Вост. Саяна, растет на берегу ручья в Тункинской долине на площади не более 1 га.

Необходимо выделение заказника близ с. Туран (Тункинский р-н Бурятской АССР). В последнее время в Партизанском р-не Приморского края в известняковой пещере «Мечта спелеолога» обнаружен новый вид этого рода — *M. speluncarum* Vorobiev,

Worosch. et Gorovoi, который также нуждается в охране, так как легко может быть уничтожен туристами.

**Neuroloma saxifraga** (Botsch. et Vved.) Botsch.— Неуролома камнеломка. 1.

Очень редкий вид, известный только из классического местонахождения в верховьях р. Ангрен (Узбекистан). Растет на скалах.

Район местонахождения вида интенсивно осваивается горняками. Возможно его уничтожение при горных работах.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Peltariopsis** (Boiss.) N. Busch — Щитник. 2—3.

Данный олиготипный род во флоре СССР представлен 2 видами, произрастающими в Южн. Закавказье и известными из очень ограниченных местообитаний.

**P. grossheimii** N. Busch — Щ. Гроссгейма. 2.

Является эндемиком Южн. Закавказья (Нахичеванская АССР и Мегринский р-н Армении). Произрастает на известняковых склонах нижнего горного пояса.

Необходима полная охрана, поскольку эти места интенсивно осваиваются.

**P. planisiliqua** (Boiss.) N. Busch — Щ. плоскостручковый. 3.

Известен из верхнего пояса гор Нахичеванской АССР и граничащей с ней части АрмССР. Встречается также в Турции и Сев. Иране.

Представляет научный интерес.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Physoptychis caspica** (Habl.) V. Boczantzeva — Шарогнездка каспийская. 2.

Атропатенский эндемик, приуроченный к высокогорьям Ирана и Ирака. В СССР встречается лишь в Армении на скалах в альпийском поясе горы Капутджух (Зангерурский хребет).

Единственный представитель в СССР олиготипного рода.

Необходима полная охрана.

**Pterygostemon spathulatus** (Kar. et Kir.) V. Boczantzeva — Крылостручок лопатчатый. 2.

Узкоэндемичный для низкогорного массива Арганаты в Вост. Прибалхашье (Казахстан) вид. Нередкое растение, однако его ареал крайне невелик.

Резко обособленный вид, единственный представитель эндемичного для Вост. Прибалхашья рода. Имеет большое научное значение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Redowskia sophiifolia** Cham. et Schlecht.— Редовская софиевлистная. 2.

Эндемик Центр. Якутии; единственное местонахождение в районе знаменитых Ленских Столбов — правый берег р. Лен в выше Якутска.

Представляет интерес как один из очень немногих эндемичных монотипных родов флоры Якутии.

Необходимо запретить сбор этого вида и объявить заповедником (на первых порах — заказником) весь ландшафт Ленских Столбов — уникальный памятник природы с его реликтовой флорой.

**Sameraria odontophora** Bordz. — Самерария зубченосная. 2.

Узкий эндемик АрмССР, произрастающий в среднегорном поясе в Дарагезе.

Представляет научный интерес.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Schivereckia podolica** (Bess.) Andrz. ex DC. — Шиверекия подольская. 3.

Редкий с дизъюнктивным ареалом в европейской части СССР вид. За пределами СССР единственное местопроизрастание известно на территории Румынии.

Представляет интерес в научном отношении.

Заметно исчезает во многих местах (например, в результате разработок обнажений полностью исчез из окрестностей г. Кременца УССР).

Необходимо выделение заказников.

**Smelowskia inopinata** (Kom.) N. Busch — Смеловская неожиданная. 2.

Эндемик северо-востока СССР, южных прихотских районов (редкие местонахождения на скалах в районе Аяна и южнее в гольцах).

Морфологически своеобразный резко обособленный вид.

Необходимы контроль за численностью популяций и организация заказника на приморских склонах близ г. Аяна (место произрастания многих редких видов, классическое местонахождение многих из них).

**Stroganowia minor** Botsch. et Vved.— Строгановия малая. 2.

Редкий вид, эндемичный для Зап. Гиссара (Узбекистан). Достоверно известен лишь из верховий р. Яккабагдарья близ кишлака Ташкурган, но, возможно, встречается также южнее, в отрогах Кугитанга.

По-видимому, хорошее кормовое растение.

Необходимы уточнение ареала и запасов вида и опыты по введению в культуру.

**S. sagittata** Kar. et Kir.— С. стрелолистная. 0.

Узкий эндемик низкогорий Южн. Тарбагатая, известный только из одного пункта по сборам столетней давности.

Крайне интересен в научном отношении.

Местопроизрастание вида находится в пределах территории интенсивного освоения и, возможно, уничтожено.

Необходимо выяснить состояние вида и выделить заказник.

## BUXACEAE — САМШИТОВЫЕ

*Buxus L.* — Самшит. 1—2.

В СССР этот род представлен на Кавказе эндемичными расами средиземноморского *B. sempervirens* L., описанными А. И. Поярковой как самостоятельные виды *B. hyrcana* Pojark. (Талыш, где сохранился в виде отдельных фрагментов в поясе гирканских лесов) и *B. colchica* Pojark. (Зап. Закавказье), однако некоторые авторы считают их подвидами *B. sempervirens*.

Высокодекоративные, прекрасно переносящие стрижку, с весьма ценной древесиной небольшие деревца или кустарники.

Ареал сокращается вследствие рубок, в результате неумеренной обрезки и обламывания. В Зап. Закавказье ветки самшита используются для букетов. Жителями деревень производится массовый срез, который препятствует образованию нормальной формы кроны древовидных экземпляров. Нарушения являются настолько систематическими и массовыми, что изменяется характер местобитаний, представляющих собой рефугиумы многих видов, являющихся третичными реликтами (например, в ущелье Чаквистави в Аджарии).

Необходим контроль за состоянием популяций. Рубки в естественных насаждениях должны быть ограничены рубками ухода. Виды охраняются в ряде заповедников.

## CAMPANULACEAE — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

*Adenophora jacutica* Fedor. — Бубенчик якутский. 2.

Эндемик юга Якутии. Известен только между поселками Чагда и Чульба в нижнем течении р. Учур, в долинных ельниках.

Декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*Campanula ardonensis* Rupr. — Колокольчик ардонский. 2.

Очень редкий узкоэндемичный вид, известный только в басс. р. Ардон (Сев. Осетия).

Декоративное растение.

Необходимо выделение заказника.

*C. austriana* Albov — К. Отрана. 2.

Узкоэндемичный вид Зап. Кавказа. Произрастает на известняковых скалах в субальпийском поясе у подножия вершины Фишт.

Высокодекоративное растение.

Флора известнякового массива Фишт—Оштеп отличается высоким процентом эндемичных видов; отсюда же известны *C. anomala* Fomin, *Iberis oschtenica* Charkev., *Scutellaria oschtenica* Juz., *Dianthus oschtenicus* Galushko и др.

Необходимо выделить этот район в качестве заповедного и присоединить его к Кавказскому заповеднику, что сохранит большое число редких и исчезающих видов.

***C. carpatica* Jacq. — К. карпатский. 2. (Карта 2, 1).**

Эндемик Вост. Карпат. В СССР произрастает на Украине на скалах в окрестностях г. Рахова. Известен также с Чивчинских гор, с хр. Черногора. Растет на известняковых скалах.

Высокодекоративное растение. В культуре известен с 1770 г., выращивается во многих странах.

Необходима полная охрана естественных местообитаний вида.

***C. dolomitica* E. Busch — К. доломитовый. 2.**

Эндемик центральной части Сев. Кавказа (Скалистый хребет). Высокодекоративное растение с очень узким ареалом.

Необходимы полная охрана и выделение заказников.

***C. engurensis* Charadze — К. ингурский, мачита (груз.). 2.**

Узкоэндемичный вид Сванетии (ГССР), известный только в басс. р. Ингур (ущелье р. Тхеаш). Произрастает на скалах в лесном поясе.

Высокодекоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***C. karakuschensis* Grossh. — К. каракушский. 2.**

Узколокальный эндемик Дарагеза (Кярки, Советашен, между селениями Хачик и Гнишик) и Нахичеванской АССР. Встречается на сухих известняковых скалах в среднем горном поясе.

Высокодекоративное растение.

Необходимы выделение заказника в районе селений Хачик и Гнишик и полная охрана вида.

***C. komarovii* Maleev — К. Комарова. 2. (Карта 2, 7).**

Узкоэндемичный вид района Новороссийска. Встречается очень редко по горным склонам и на скалах от моря до вершины хр. Маркотх между Новороссийском и Геленджиком.

Высокодекоративное растение.

Необходимо выделение заказников.

***C. kryophila* Rupr. — К. холодолюбивый. 2.**

Редчайший эндемик Центр. Кавказа. Известен только из района ледника Цей.

Территория в последнее время выделена в качестве заповедника высокогорной флоры Центр. Кавказа, однако здесь расположены альпинистские лагеря и турбазы, поэтому остается опасность уничтожения видов, выделяющихся высокими декоративными качествами.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**C. mirabilis Albov — К. удивительный. 1.**

Эндемик известняков Абхазии, один из замечательнейших реликтовых видов флоры Кавказа.

Высокодекоративное растение, ареал которого сокращается при освоении территории.

Охраняется в Рицинском заповеднике. Необходим полный запрет продажи растений и введение лицензионного сбора. На участках вне заповедной территории следует выделить ряд заказников.

**C. ossetica Bieb. — К. осетинский. 3.**

Эндемик Скалистого хребта — северного склона Большого Кавказа. Указание на Кайшаури (ущелье р. Арагви), по-видимому, недостоверно.

Высокодекоративное растение.

Наблюдения над биологией вида ведутся в Тбилиси в Секторе живой флоры Института ботаники АН ГССР и в Центральном ботаническом саду АН ГССР.

Необходимы контроль за состоянием популяций и введение в культуру.

**C. radula Fisch. ex Tchih. — К. скребница. 3.**

Арmeno-курдистанский эндемик. На территории СССР встречается рассеянно только в Армении — Даралагез и Ереванская котловина (Горован, Ерак, Кярки).

Ареал сократился из-за дорожного строительства.

Необходимо выделение заказников для охраны наиболее характерных местообитаний этого вида.

**C. tschuktschorum Jurtz. et Fedor. — К. чукчей. 2.**

Редкий эндемичный вид востока Чукотского полуострова; 2 изолированных местонахождения обнаружены также на Центр. Чукотке. Растение щебнистых тундр на кислых горных породах. Близок к широко распространенному, преимущественно арктическому виду *C. uniflora* L., обычному и на Чукотке; вместе с ним образует обособленную систематическую группу.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Cryptocodon monocephalus (Trautv.) Fedor. — Скрытоколокольчик одноголовый. 2. (Карта 6, 4).**

Редчайший эндемичный вид Южн. Казахстана и Таджикистана (Каратау, Зап. Памиро-Алай).

Представляет собой монотипный род.

Необходима полная охрана мест произрастания.

**Edraianthus owerinianus Rupr. — Эдрайант Оверина. 1. (Карта 2, 5).**

Узкий эндемик Дагестана, известный из 3 пунктов: на Андийском хребте близ с. Черкеты, на склонах хр. Салатау к р. Койсу и ниже с. Гимры по р. Аварское Койсу. Растет па известняковых скалах на высоте 1000—1500 м над ур. м. Во всех местонахождениях редок.

Необходима организация заказника в районе сел. Гимры или Черкеты.

*Ostrowskia magnifica* Regel — Островская величественная. 3. (Карта 6, 5).

Эндемик Средней Азии и Сев. Афганистана (очень редок). В СССР встречается в Узбекистане и Таджикистане (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай).

Представляет собой монотипный реликтовый род. Высокодекоративное растение. Усиленно истребляется в пору цветения.

Необходимо выделить ряд заказников: на Угамском хребте, а также на хр. Газимайлик, где он особенно редок.

*Symphyandra zangezura* Lipsky — Симфиандра занげзурская. 1.

Эндемичное для Южн. Закавказья растение. Произрастает в трещинах скал, на россыпях камней в лесном и субальпийском поясах Зангезура и Мегри (Армения).

Очень своеобразный представитель монотипной секции *Parageranion* Fedor., резко отличается от других видов рода *Symphyandra* A. DC. своими листьями, по форме напоминающими листья герани, и почти колесовидным крупным розовато-фиолетовым венчиком. Чрезвычайно высокодекоративное растение.

Ареал этого вида сокращается в результате открытых разработок рудных месторождений и в Зангезуре (классическое местонахождение), и в Мегри.

Необходима полная охрана оставшихся популяций.

## CAPPARACEAE — КАПЕРСОВЫЕ

*Capparis rosanowiana* B. Fedtsch. — Каперы Розанова. 2.

Узкоэндемичный и очень редкий вид Южн. Таджикистана и Узбекистана (горы Актау, Аруктау, Бабатаг), растущий на известняках, сухих скалах.

Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана.

*Cleome khorassanica* Bunge et Bien. — Клеоме хорасанская. (0) 2.

Редкий хорасанский (Иран) вид, известный из одного местонахождения на территории СССР (Бадхыз, окрестности г. Кушки). Собирался лишь однажды, при повторных поисках не обнаружен.

Необходимы поиски вида в природе и при обнаружении организация заказника, подчиненного Бадхызскому заповеднику.

## CAPRIFOLIACEAE — ЖИМОЛОСТНЫЕ

**Lonicera etrusca** Santi — Жимолость этрусская. 2.

Редкий средиземноморский вид. В СССР встречается в северо-западной части Зап. Закавказья — районе Новороссийск—Анапа. Высокодекоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**L. karatavensis** Pavl. — Ж. каратаевская. 1.

Редкий вид, узкоэндемичный для восточной части хр. Сырдарьинский Карагатай (Казахстан).

Весьма декоративный, ценный для озеленения кустарник.

В нижней части ущелья Веркара, где встречается этот вид, влияние деятельности человека особенно велико. Правда, ныне этот участок ущелья объявлен ботаническим заказником. Необходимо ущелье Веркара включить в состав Карагатавского заповедника как для охраны целого ряда редких и эндемичных видов Вост. Карагатай (*Populus berkarensis* Poljak., *Stipa karalaviensts* Roshev. и др.), так и для сохранения одного из лучших во всем хр. Карагатай участков пойменных рощиц с *Celtis caucasica* Willd. и *Fraxinus sogdiana* Bunge.

**L. paradoxa** Pojark. — Ж. парадоксальная. 2.

Редчайший эндемичный вид низкого кустарника. В СССР известен из нескольких пунктов Туркестанского и Алайского хребтов (Таджикистан, Узбекистан, Киргизия).

Истребляется на топливо.

Необходимо выделение заказника.

**Sambucus tigranii** Troitzky — Бузина Тиграна, кткени (арм.). 1.

Эндемик Закавказья. Встречается только в АрмССР, в окрестностях курорта Арэни и на горе Арагац, на сухих склонах.

Имеет научное значение и является перспективным для защитного лесоразведения.

Необходима полная охрана.

**Viburnum edule** (Michx.) Rafin. — Калина съедобная. 1.

Единственное в Азии местонахождение американского boreаль-ного вида калины (из рода *V. opulus* L.) обнаружено на побережье бухты Пенкигней (юго-восток Чукотского полуострова) в нижней части того же склона, где растет и *Populus balsamifera* L. Возможно, реликт позднейших этапов последнего берингийского соединения Америки с Азией. Цветет и плодоносит, а также размножается вегетативно.

Необходимы организация заказника и интродукция в ботанические сады.

## CARYOPHYLLACEAE — ГВОЗДИЧНЫЕ

*Allochrusa bungei* Boiss. — Аллохруза Бунге. 1.

Эндемик Армянского нагорья и Сев. Ирана. В СССР встречается только в Армении около г. Октябрьяна.

Высокодекоративное растение.

Подлежит полной охране.

*A. tadschikistanica* Schischk. — А. колючелистник таджикистанский, мыльный корень. 3.

Эндемик Южн. Памиро-Алая (Южн. Узбекистан, Южн. Таджикистан).

Этот вид, а также *A. gypsophiloides* (Regel) Schischk. и *A. paniculata* (Regel) Ovcz. et Czuk. под общим названием туркестанского мыльного корня усиленно истребляются как источники ценных сапонинов.

Необходимо введение лицензионного сбора.

*Dianthus acantholimonoides* Schischk. — Гвоздика акантолимоновидная. 2.

Эндемик Кавказа, известный только из района Новороссийск — Геленджик, где растет на известняковых сухих склонах в нижнем горном поясе.

Декоративное растение.

Может исчезнуть при разрушении местообитаний.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*D. hyrcanicus* Andr. — Г. приднестровская. 2.

Эндемик Причерноморья, произрастает на гранитных скалах и обнажениях на р. Буг в окрестностях населенных пунктов Константиновка, Бобринец, Богопола (УССР).

Ценный для науки вид.

Подлежит полной охране.

*D. uzbekistanicus* Lincz. — Г. узбекистанская. 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для небольшого района Узбекистана. Известен с гор Кыртау, по северному и южному склонам в районе перевала Тахтакарача и по прилегающим массивам Самаркандских гор.

Растение с относительно крупными розово-красными цветками. Один из наиболее декоративных видов гвоздики в Средней Азии.

Необходимы контроль за состоянием популяций и широкое введение в культуру в ботанических садах Средней Азии.

*Gypsophila aulieatensis* B. Fedtsch. — Качим аулиятинский. 1.

Редкий эндемик Южн. Казахстана (Вост. Карагатай), известный из 2 пунктов.

В связи с интенсивным освоением территории обитания (открытая разработка фосфоритов) виду грозит исчезновение.

Необходимы полная охрана и изучение вида в культуре.

***Minuartia krascheninnikovii* Schischk. — Минуартия Крашенинникова. 2.**

Эндемичный для Южн. и южной части Среднего Урала вид, растущий на каменистых степных склонах и в северной части ареала — на известняковых скалах по берегам рек. Близкие виды — в Европе и на Кавказе.

Один из наиболее обособленных и редких уральских эндемиков, не выходящих на приуральские равнины.

Интенсивное промышленное освоение многих районов, где находятся местообитания этого вида, создает серьезную угрозу его существованию.

Необходимы постоянный контроль за местообитаниями вида, расширение сети заказников для охраны его в комплексе с другими горно-степными видами ( хр. Ирендык, Вишневые и Егозинские горы, скалы близ г. Красноуфимска). Имеется на территории Ильменского заповедника (Челябинская обл.).

***Silene akinfievi* Schmalh. [*Charesia akinfievi* (Schmalh.) E. Busch] — Смолевка Акинфиева. 1. (Карта 2, 9).**

Узкий эндемик Центра Кавказа (Зап. Осетия), известный только из ущелья Хареза (верховья р. Урух и вблизи ледника Корулдаш). Растет на скалах и моренах в альпийском поясе.

Исключительно редкий реликтовый вид. Декоративное растение.

Необходимо создание заказника.

***S. astrachanica* (Pacz.) Takht. (*Melandrium astrachanicum* Pacz.) — С. астраханская. 2.**

Эндемичная раса Волго-Ахтубинской поймы.

Декоративное растение.

Частично охраняется в Астраханском заповеднике, подлежит полной охране.

***S. hellmannii* Claus — С. Хельмана. 2.**

Эндемик меловых выходов Юго-Востока европейской части СССР.

Может исчезнуть из-за разрушения местонахождений при усиленной промышленной разработке мела.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***S. rupestris* L. — С. скальная. 2.**

Исключительно редкий на территории СССР реликтовый европейский альпийско-фенноскандинавский вид, встречающийся на Карельском перешейке в Ленинградской обл., Карелии, Ловоозерских горах (Кольский полуостров) и на Сев. Урале.

Представляет большую научную ценность.

Необходимы контроль за состоянием популяций и организация заказников.

***S. soczaviana* (Schischk.) Bocquet [*Gastrolychnis soczaviana* (Schischk.) Tolm. et Kozhanczikov] — С. Сочавы. 2.**

Узкоэндемичный вид басс. Анадыря (Усть-Бельский массив ультраосновных пород).

Декоративное растение.

Нужен контроль за состоянием популяций.

***Telephium oligospermum* Steud. ex Boiss. — Телефиум мало-семянный. 2.**

Атропатенский эндемик. В СССР встречается только в Армении в 4 пунктах: Артени, южный склон горы Араилер, урочище Кошабулак горы Арагац, Гехадир. Произрастает в Турецкой Армении и Сев.-Зап. Иране.

Необходим контроль за состоянием популяций.

## CELASTRACEAE — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

***Euopulus papa* Bieb. — Бересклет карликовый. 1.**

Третичный реликт. В СССР встречается в отдельных местонахождениях на Украине, в Молдавии и на Сев. Кавказе. Известен также в Румынии (Вост. Карпаты) и Китае. По-видимому, это остатки некогда сплошного широкого ареала. Вымирающий вид, так как в большинстве популяций утрачена способность к плодоношению.

Ряд местонахождений на Украине не подтвержден с 30-х годов, возможно, они уничтожены.

Необходима полная охрана.

***E. velutina* Fisch. et C. A. Mey. — Б. бархатистый. 2.**

Реликтовый вид Южн. и Юго-Вост. Закавказья (Южн. Зангезур, Карабах, Талыш) и Юго-Зап. Копетдага. Встречается в Сев. Иране.

Декоративное деревце, заслуживающее широкого введения в культуру.

Необходима охрана лесными учреждениями.

## CHENOPodiaceae — МАРЕВЫЕ

***Anabasis eugeniae* Iljin — Ежовник Евгении. 2.**

Узкоэндемичный вид, известный из единственного местонахождения в Нахичеванской АССР, в окрестностях г. Джульфы, где произрастает на гипсонасных глинах.

Единственный вид рода в СССР, имеющий развитые листья. Необходима охрана местонахождения.

***Ceratoides lenensis* (Kumin.) Jurtz. et R. Kam. (*Eurotia lenensis* Kumin.) — Терескен лепский. 2.**

Эндемик Южн. Якутии; известны 2 места нахождения на береговых обнажениях гипсов и известняков.

Реликт ксерофитной флоры Сибири.  
Требуется организация заказника.

***Microspermum coralloides* (Loscos et Pardo) Font Quer — Мелко-чехольник коралловый. 1.**

Средиземноморский вид, крайне редкий в пределах СССР, известный лишь из одного пункта в Араатской долине — окрестности сел. Араат в Армении, где представлен подвидом *subsp. anatolicum* Wagenitz.

Интересное в морфологическом отношении растение, приуроченное к мокрым солончакам, — очень редкому типу ландшафтов Южн. Закавказья.

Необходима охрана местообитания вида.

***Salsola chivensis* M. Pop. — Солянка хивинская. 1.**

в Редкий эндемичный вид, известный из 3—4 местонахождений в Туркмении (восточный чинк Устюрта).

Может быть уничтожен при освоении этой территории.

Необходима полная охрана.

***S. eugraphylla* Botsch. — С. хорошообластвленная. 2.**

Редкий узкоэндемичный вид Сев. Приаралья (Казахстан). Известен лишь из 2 местонахождений на выходах засоленных железистых песчаников и глин. Растет, по-видимому, небольшими зарослями.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***S. pulvinata* Botsch. — С. подушечная. 2.**

Узкоэндемичный редчайший вид, известный из нескольких близко расположенных пунктов в Таджикистане (горы Ходжа-Казиан).

Необходима охрана наиболее сохранившихся популяций.

***S. tamamschjanae* Iljin — С. Тамамшян, ошан (арм.). 1.**

Узкий эндемик Армении; известно всего 2 местонахождения в Араатской котловине: с. Горован (Араатский р-н), кучевые пески и Звартоц (Эчмиадзинский р-н), песчаная пустыня.

Редкий вид, представляющий научный интерес.

Находится под угрозой уничтожения в связи с распашкой песчаных почв.

Необходима полная охрана.

***Suaeda arctica* Jurtz. et Petrovsky — Сведа арктическая. 1.**

Узкий эндемик восточного побережья Чаунской губы (Зап. Чукотка), приморский галофит. Близок к амфиатлантическому приморскому галофильному виду *S. maritima* (L.) Dumort. Крохотный однолетник, обильно продуцирующий семена, встречается в подзоне типичных тундр.

Единственная известная популяция на площади всего в несколько квадратных метров на иловатой отмели лимана р. Апельхин вблизи поселка находится под угрозой уничтожения.

Необходимы переселение в северные ботанические сады, а также на другие природные участки со сходными экологическими условиями, поиски новых местонахождений, контроль за состоянием популяции.

## CISTACEAE — ЛАДАННИКОВЫЕ

***Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch.** — Солнцецвет арктический. З. (Карта 17, З).

Узкоэндемичный вид Турьего мыса (Кандалакшское побережье Кольского полуострова). Растет на застраивающих галечниках побережья и уступах приморских скал.

Декоративное растение.

После присоединения в 1977 г. южной части Турьего мыса к Кандалакшскому заповеднику большая часть ареала вида находится на его территории.

Необходимы полная охрана и введение вида в культуру прежде всего в Полярно-альпийском ботаническом саду, где такие опыты ведутся с 1970 г.

## CLUSIACEAE (HYPERICACEAE, GUTTIFERAEE) — КЛУЗИЕВЫЕ

***Hypericum armenum* Jaub. et Spach** — Зверобой армянский. (О) 2.

В СССР собран лишь однажды А. Еленевским в 1957 г. в Зангезуре (АрмССР). Произрастает в Сев.-Вост. Турции и Сев. Иране.

Представляет научный интерес.

Необходимы выяснение нынешнего состояния вида и контроль за популяциями.

***H. bupleuroides* Griseb.** — З. володушковидный. 2.

Реликтовый кавказско-малоазиатско-балканский вид. В СССР встречается редко в Колхиде и Вост. Закавказье, произрастает на травянистых склонах скалистых ущелий лесного пояса, вблизи водопадов.

Декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***H. formosissimum* Takht.** — З. красивейший, срохунд (арм.). 2. (Карта 19, З).

Атропатенский эндемик. В СССР известен только в Южн. Закавказье из 3 пунктов: окрестности с. Азнабурт в Нахичеванской АССР, с. Арени (классическое местонахождение) и между Арени и Хачиком в Армении (Дараалагез). Встречается в Турции.

Представляет научную ценность. Чрезвычайно изящное декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

### **H. strictum** Maleev — 3. торчащий. (0) 2. (Карта 19, 2).

Западнокавказский эндемик. Известен только с каменистых склонов по дороге из Геленджика на Михайловский перевал.

Кроме типового экземпляра, место хранения которого неизвестно, других материалов, по-видимому, не имеется.

Необходимы усиленные поиски в природе.

## CORNACEAE — КИЗИЛОВЫЕ

### **Bothrocaryum controversum** (Hemsl. ex Prain) Pojark. [*Swida controversa* (Hemsl. ex Prain) Soják] — Ботрокариум спорный. 2.

В СССР растет между поселками Алехино и Серноводск на о-ве Кунашир (Курильские острова). Произрастает в Китае, на севере Кореи и в Японии.

Дерево до 20 м выс. Ценно в научном отношении и для озеленения.

Необходима организация заповедника на о-ве Кунашир для охраны совместно с *Magnolia obovata* Thunb., *Betula maximowicziana* Regel и другими редкими видами. Сахалинскому ботаническому саду следует размножить и широко внедрить в озеленение.

### **Swida darvasica** (Pojark.) Soják — Свидина дарвазская. 1.

Редчайший узкоэндемичный вид, известный из одного местонахождения в Таджикистане (Дарваз).

Высокодекоративный кустарник, легко входящий в культуру.

Необходимы полная охрана и введение в культуру.

## CRASSULACEAE — ТОЛСТЯНКОВЫЕ

### **Rhodiola rosea** L. — Родиола розовая, золотой корень. 3.

Полиморфный аркто-высокогорный вид, имеющий дизъюнктивный евразийский ареал. В СССР встречается на Карпатах, в арктических районах на востоке европейской части, на Алтае, в Саяне и Джунгарском Алатау, в Саянах и Забайкалье. Указывается также для Камчатки.

На протяжении более 400 лет родиола — популярное лекарственное средство народной медицины. В настоящее время ее сырье заготавливается отечественной фармацевтической промышленностью и для экспорта.

В результате бессистемных заготовок в ряде районов наблюдается сокращение численности особей и даже полное уничтожение популяций.

Необходимы жесткий контроль за проведением заготовок, запрет частной продажи сырья, организация ряда постоянных и временных заказчиков по всей площади ареала вида для изучения его полиморфизма и биологии развития и введение в культуру.

*Rosularia aizoon* (Fenzl) Berger — Розулария золотистая. 2.  
В СССР встречается только в Армении (между селами Хачик и Гнишик). Известен в Малой Азии.

Интересное в научном отношении и очень декоративное растение.

Нуждается в охране местообитаний.

## CUCURBITACEAE — ТЫКВЕННЫЕ

*Bryonia lappifolia* Vass. — Бриония лопухолистная. 2.

Редчайший узкоэндемичный вид, известный лишь из одного небольшого района в Таджикистане [окрестности сел. Ганджина между хребтами Газимайлик (Гардани-Ушти) и Аруктау].

Двудомное растение (причем женские и мужские экземпляры собирались лишь по одному разу и в различных, удаленных друг от друга местонахождениях).

Возможный источник биологически активных соединений (химизм растения не изучен).

Растет в районе интенсивного скотоводства, где местообитания вида в тенистых местах под скалами очень уязвимы.

Необходимы контроль за состоянием популяций и попытки введения в культуру.

*B. melanocarpa* Nabiev — Б. черноплодная. 2.

Редкий эндемичный вид Узбекистана (Юго-Вост. Кызылкум).

Имеет лекарственное значение. Запасы используются нерационально.

Необходимы выделение заповедного участка с наибольшим обилием вида и строгая его охрана в комплексе с другими цennыми растениями пустынь.

*Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. — Арбуз дикий. 1.

Сахаро-иранский вид. В СССР редок, известен лишь из 2 местонахождений: вблизи ст. Геок-Тепе в Туркмении и с песчаных берегов р. Аракс близ г. Мегри (Армения).

Вид, ценный в селекционном отношении.

Из-за малочисленности популяции нуждается в сохранении среди обитания. Необходимо запретить сбор этого растения.

## CUPRESSACEAE — КИПАРИСОВЫЕ

*Juniperus rigida* Siebold et Zucc. — Можжевельник твердый. 3.

В СССР встречается редко на юге Приморского края (Уссурийский р-н, по рекам Раздольная, Партизанская, на севере до широты оз. Ханка). Растет по склонам. Также редок в Сев. Китае, Корее и Японии.

Потребователен к почве и влаге, морозостоек, светолюбив.  
Декоративное растение.

Ареал сокращается в связи с разрушением мест его произрастания человеком.

Подлежит полной охране (запрет рубки).

*Juniperus L. sect. Sabina* Spach. 3.

Все виды чешуелистных можжевельников в той или иной мере нуждаются в охране; даже те из них, которые имеют обширные ареалы, например *J. excelsa* Bieb. с его подвидами *subsp. excelsa* (Крым, северо-запад Черноморского побережья Кавказа, юг Балканского полуострова) и *subsp. polycarpos* (С. Koch) Takht. incl. *J. seravschanica* Kom. (Закавказье и Средняя Азия) — редкие растения и не могут иметь промышленного значения. Их водоохраный эффект в этих засушливых местах более ценен, чем то небольшое количество сырья, которое можно было бы заготавливать без ущерба для ландшафта. При этом следует учитывать, что можжевельники медленно растут. У большинства видов нарушено естественное семенное возобновление, а методы введения их в культуру малоэффективны.

В степях юга европейской части СССР и Казахстана важную роль в ландшафтах играют и заросли кустарникового можжевельника казацкого (*J. sabina* L.).

В Крыму и на Кавказе *J. excelsa*, *J. foetidissima* Willd. растут в нижнем горном поясе, где расположено большинство здравниц, и имеют декоративное и противоэрозионное значение.

Необходимо повсеместно ограничить рубки, запретить населению использовать можжевельник на топливо, создать ряд заказников в Крыму, Средней Азии и на Кавказе.

*Microbiota decussata* Kom. — Микробиота перекрестнопарная. 2. (Карта 12, 2).

Единственный эндемичный для СССР род среди хвойных. Реликтовый эндемик Сихотэ-Алиня. Самая северная точка произрастания *M. decussata* — водораздел рек Ко и Катен, чаще микробиота встречается в Южн. Сихотэ-Алине; наиболее восточное местонахождение — гора Снежная в истоках рек Уссури и Маргаритовки. Известна также из района Ангуга — это местонахождение отстоит от основного ареала на 500 км. Растет в поясе кедрового стланика, высокогорных хвойных лесов, реже на гольцах.

Большой урон наносят виду лесные пожары. В настоящее время в хозяйстве не используется, но обладает противоэрозионными свойствами.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*Platycladus orientalis* (L.) Franco [*Biota orientalis* (L.) Endl.] — Плосковеточник восточный, туя восточная, савр (тадж., узб.). 2.

Этот восточноазиатский вид, широко культивировавшийся в странах Востока, кроме немногих естественных местонахож-

дений в Китае встречается в природных, возможно, реликтовых местообитаниях в Средней Азии, из которых особенно интересны 2 пункта — басс. р. Сардаимчен близ кишлака Коху и басс. р. Тупаланг, где он растет на скалах. В остальных районах Средней Азии (Нуратау, Зирабулакские высоты) и Закавказья имеются крупные его экземпляры, охраняемые в культуре.

Необходимо отнести насаждения этого вида по р. Сардаимен к заповеднику «Рамит», выделить заказники в басс. р. Тупаланг, в Закавказье и объявить крупные деревья в различных пунктах Средней Азии памятниками природы.

## CYPERACEAE — ОСОКОВЫЕ

### *Carex davalliana* Smith — Осока Дэвелла. 2.

Редкий в СССР среднеевропейский вид, распространенный на заболоченных лугах и низинных болотах западной и северо-западной Латвии, в Эстонии и в Ленинградской обл., где он известен из 2 местонахождений вблизи ст. Шудость Гатчинского р-на.

Представляет научную ценность как характерный элемент реликтового горного среднеевропейского флористического комплекса.

Следует организовать ряд заказников.

### *C. scandinavica* E. W. Davies — О. скандинавская. 2.

Редкий в СССР реликтовый североморско-балтийский вид, известный из Эстонии и из некоторых местонахождений в Ленинградской обл. (например, близ Лахты в окрестностях Ленинграда и близ ст. Калище Йомоносовского р-на), где он, по-видимому, уже полностью уничтожен.

Представляет большую научную ценность.

Необходима организация заказников.

### *C. umbrosa* Host — О. теневая. 3.

Очень редкий в СССР реликтовый среднеевропейский неморальный вид, известный из немногих местонахождений в западной части Украины и Белоруссии, а также из одного местонахождения в Ленинградской обл. (в окрестностях Гатчины).

Представляет научный интерес.

Необходимы организация заказников и постоянный контроль за состоянием популяций.

### *Cladium mariscus* (L.) Pohl — Меч-трава. 2.

Средиземноморско-среднеевропейский вид с немногочисленными, далеко оторванными одно от другого, реликтовыми местообитаниями в европейской части СССР, на Кавказе, в Южн. Казахстане и Средней Азии, приуроченными к специфическим геохимическим условиям (сильноминерализованные ключевые болотца). Ландшафтное растение.

Представляет большую научную ценность.

Необходима организация заказников в отдельных местонахождениях.

### **Rhynchospora fusca (L.) Ait. f. — Очеретник бурый. 1.**

Редкий в СССР амфиатлантический вид, распространенный в Латвии (только одно местонахождение на побережье Балтийского моря вблизи г. Вентспилс), Эстонии, Карельской АССР и на Карельском перешейке в Ленинградской обл. (3 места нахождения).

Характерный представитель реликтового атлантического флористического комплекса.

Находится под угрозой уничтожения в связи с осушением болотных массивов.

Необходима организация в местах распространения этого вида заповедных уроцищ или заказников.

## DAPHNIPHYLLACEAE — ДАФНИФИЛЛОВЫЕ

### **Daphniphyllum humile Maxim. ex Franch. et Savat. — Дафнифиллум низкий. 2.**

В СССР встречается лишь на Курильских островах (Итуруп и Кунашир). Растет в Японии.

Вечнозеленый кустарник до 1 м выс. Может быть с успехом использован для озеленения.

Необходим выбор заказника на о-ве Кунашир. Сахалинскому ботаническому саду следует разработать способы размножения вида для сохранения его в коллекциях и для озеленения.

## DIOSCOREACEAE — ДИОСКОРЕЙНЫЕ

### **Dioscorea caucasica Lipsky — Диоскорея кавказская. 3.**

Эндемик Зап. Кавказа, довольно часто встречающийся в Абхазии и на юге Краснодарского края.

Ареал вида сокращается в результате усиленного сбора корневищ в лекарственных целях.

Необходимо введение лицензионного сбора.

### **D. tenuipes Franch. et Savat. — Д. тонконогая. 1. (Карта 14, 3).**

В СССР известно лишь одно местонахождение на о-ве Кунашир (Курильские острова), в долине ключа, недалеко от горячего сернистого родника на м. Столбчатом. Растет также в Японии.

Необходимы выбор заказника на м. Столбчатом (о-в Кунашир) и полная охрана.

## DIPSACACEAE — ВОРСЯНКОВЫЕ

### ***Cephalaria calcarea* Albov — Головчатка известняковая. (O) 2.**

Узкий эндемик Зап. Закавказья, известен только из района г. Джвари. Кроме сбора Н. М. Альбова (конца прошлого века) материала по виду нет.

Вид малоизвестный, с неясным положением в системе рода.

Необходимы выяснение состояния вида в природе и полная его охрана.

### ***C. litvinovii* Bobr. — Г. Литвинова. 1.**

Редкий эндемичный вид средней полосы европейской части СССР. Встречается в немногих пунктах Воронежской, Белгородской областей (РСФСР) и в Ворошиловградской обл. (УССР).

Высокодекоративное растение.

Места произрастания вида находятся на интенсивно осваиваемой территории.

Необходима полная охрана.

### ***Knautia tatarica* (L.) Szabó — Короставник татарский. 1.**

Редкое растение широколиственных лесов и кустарниковых зарослей, эндемичное для Приуралья и Южн. Урала (от Кунгура до Южн. Башкирии). Указания на нахождение его в Жигулях и в отрогах Общего Сырта малодостоверны.

Высокодекоративное растение.

В связи с освоением территории ареал вида сильно сократился.

Необходимы контроль за состоянием популяций, организация заказников, введение в культуру в ботанических садах.

### ***Pterocephalus fruticosus* Korg. — Переголовник кустарниковый. (O) 1.**

Узкоэндемичный вид, известный лишь из одного места нахождения в Туркмении (Вост. Копетдаг). Нахodka никем более не повторялась.

Необходимы выяснение нынешнего состояния вида и полная его охрана.

### ***Scabiosa olgae* Albov — Скабиоза Ольги. 2.**

Узкий эндемик известняков Зап. Закавказья (от Туапсе до Сев. Абхазии).

Резко обособленный в системе рода вид. Высокодекоративное растение.

Необходима организация небольших заказников.

## EBENACEAE — ЭБЕНОВЫЕ

### ***Diospyros lotus* L. — Хурма кавказская. 3.**

Реликтовый передне-средне-восточноазиатский вид с дизъюнктивным ареалом. В СССР встречается на Кавказе (в Колхиде

и Талыше) в нижнем и среднем горном поясе, а также в Средней Азии в Узбекистане и Таджикистане по южному склону Гиссарского хребта в бассейнах рек Сурхандарья, Варзоб и Кафирниган и на Дарвазском хребте в басс. р. Пяндж.

Ценное декоративное и плодовое дерево, используется в качестве подвоя для восточной хурмы и для закрепления берегов рек.

Страдает в результате рубок и выпаса скота.

Нуждается в охране, особенно в Средней Азии, где следует объявить заказниками все рощицы с участием хурмы.

## ERICACEAE — ВЕРЕСКОВЫЕ

*Arbutus andrachne* L. — Земляничное дерево красное, земляничник мелкоплодный. 3.

Восточносредиземноморский вид. В СССР встречается по Южному берегу Крыма, в Абхазии и Аджарии (очень редко). Растет на скалах и обрывах в нижнем, реже в среднем поясе. В настоящее время сохранился в небольшом количестве, в основном в труднодоступных местах.

Высокодекоративное растение.

Необходимы охрана вида и организация нескольких заказников.

*Epigaea gaultherioides* (Boiss. et Bal.) Takht. — Эпигея гаультериевидная. 1.

Реликтовый узкоэндемичный вид Юго-Зап. Закавказья и Лазистана. На Кавказе известен только из Аджарии: Махунцеты, Махинджаури, гора Коронистави, где растет в березняках из бересклета Медведева и в зарослях рододендрона Унгерна и понтийского.

Высокодекоративное растение.

Необходимы полная охрана вида в комплексе с другими редкими видами Аджарии и изучение способов разведения в культуре.

*Erica arborea* L. — Эрика древовидная. 2.

Редкий южноевропейско-древнесредиземноморский вид. В СССР встречается только в подлеске лесов на приморских холмах в окрестностях Пицунды (Черноморское побережье Кавказа).

Высокодекоративное растение.

Необходимы полная охрана и широкое разведение.

*E. tetralix* L. — Э. крестолистная. 2.

Западноевропейский вид. В СССР известен только в одном местонахождении в Латвии, в окрестностях Лиепая — Зиемупе, изолированном от основного ареала. Растет на торфяных лугах, моховых болотах, в верепчатниках.

Высокодекоративное растение.

Охраняется в заповеднике «Грини».

**Rhododendron fauriei Franch. — Рододендрон Фори. 2.**

Вечнозеленый кустарник, распространенный в Корее и Японии. В СССР растет лишь на Курильских островах (Итуруп и Кунашир, розовоцветковая форма). В последнее время обнаружен в Сихотэ-Алиньском заповеднике (белоцветковая форма).

Декоративное растение.

Охраняется в Сихотэ-Алиньском заповеднике. Необходим выбор заказников на о-вах Итуруп и Кунашир. В Сахалинском и Владивостокском ботанических садах следует разработать способы размножения с целью сохранения в коллекциях и введения в культуру.

**R. schlippenbachii Maxim. — Р. Шлиппенбаха. 2.**

В СССР растет лишь в Хасанском р-не Приморского края. Распространен в Китае, Корее и Японии.

Истребляется в естественных местообитаниях вследствие облавления для букетов, выпаса скота, палов, распашки.

Указывается для заповедника «Кедровая падь». Необходим выбор заказника в Хасанском р-не Приморского края для охраны совместно с *Quercus dentata* Thunb.

**R. ungeri Trautv. — Р. Унгерна. 2.**

Третичный реликт. Узкий эндемик Аджарии и Лазистана (Турция). Ландшафтное растение вечнозеленого подлеска.

Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана.

## EUPHORBIACEAE — МОЛОЧАЙНЫЕ

**Andrachne colchica Fisch. et C. A. Mey. [*Leptopus colchicus* (Fisch. et C. A. Mey.) Pojark.] — Андракна колхицкая. 2.**

Эндемик Зап. Закавказья, растет по каменистым известняковым скалам в районе Сочи и его курортной зоны.

Декоративный кустарничек.

Необходима полная охрана.

**A. pusilla Pojark. — А. маленький. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Юго-Зап. Таджикистана. Известен только из классического местонахождения в хр. Газимайлик близ кишлака Дагана, где растет на скалах. Собирался один раз, численность популяции, вероятно, незначительная.

Необходимы срочное выяснение состояния вида в природе и контроль за популяцией.

**Euphorbia aristata Schmalh. — Молочай остроконечный. 2.**

Эндемик Центр. Предкавказья (преимущественно ставропольских степей), известный из Ставрополя (Полковничий Яр), в 30 км к юго-востоку, между с. Бешпагир и хутором Колюжный. В окрестностях Ставрополя, по-видимому, уничтожен. Растет

среди лугово-степной растительности, по балкам, на высоте до 700 м над ур. м.

Если учесть, что «неудобные» земли Ставрополья используются как пастбища и подвергаются большому скотоводству, гибель вида вполне реальна.

Необходимы выбор места под заказник в районе хутора Колюжного, поиски новых местонахождений на участке г. Ставрополь — гора Стрижамент — с. Бешпагир, содействие естественному возобновлению вида.

**E. sclerocyathium** Korch. et M. Pop. — **M. жесткозонтиковый. 2.**

Эндемик Мангышлака, Южн. Устюрта и Красноводского плато, редкое растение петрофитных группировок в закаспийских пустынях.

Наиболее обособленный в системе рода вид флоры СССР, составляет монотипную секцию.

Необходимо выделение заказников для охраны в комплексе с другими эндемичными видами Восточногирканского флористического района (*Seseli jomoticum* Schischk., *Onosma stamineum* Ledeb. и др.).

**E. yaroslavii** Poljak. — **M. Ярослава. 2.**

Очень редкий вид, эндемичный для северного склона Заилийского Алатау. Известен лишь из района западнее Алма-Аты (ущелья Чемолган, Каскелен). Часть местонахождений повторно обнаружить не удалось.

Необходимы контроль за состоянием популяций и введение вида в культуру.

**E. zhiguliensis** Prokh. — **M. жигулевский. 2.**

Узкий эндемик Жигулевских гор. Растет в каменистых степях и по трещинам скал. Численность особей невелика.

Исчезает при разрушении местообитаний.

Частично охраняется в Жигулевском заповеднике. Необходим контроль за состоянием популяций и соблюдением заповедного режима.

## FABACEAE (LEGUMINOSAE) — БОБОВЫЕ

**Albizia julibrissin** Durrazz. — **Альбиция ленкоранская, шелковая акация. 1.**

Реликтовый вид гирканского субтропического комплекса (Вост. Закавказье, Иран). В СССР сохранился только на юге Талыша, в лесах нижнего пояса, на площади в несколько десятков гектаров.

Декоративное растение.

За последние 10 лет численность этого вида сократилась более чем в 10 раз и продолжает сокращаться в результате бессистемных рубок, приводящих к развитию широколиственных пород,

под пологом которых шелковая акация рости не может; страдает также от грибковых заболеваний, от массового выпаса скота.

Необходимо сохранившиеся насаждения включить в состав Гирканского заповедника.

***Ammopiptanthus nanus* (M. Pop.) Cheng f. — Аммопиптант низкий. 1. (Карта 7, 1).**

Тяньшанско-кашгарский очень редкий вид. В СССР произрастает лишь в 2—3 близко расположенных один от другого пунктах на хр. Кавак. Известен из 5 пунктов в Кашгарии (Китай).

Имеет большое лекарственное значение. Усиленно истребляется населением, а также при горных разработках.

Необходимо выделение заказников в районе пос. Мынкуш для охраны в комплексе с редкими и эндемичными видами пестроцветных пород Внутр. Тянь-Шаня.

***Anthyllis kuzenevae* Juz. — Язвенник Кузеневой. 0. (Карта 17, 2).**

Эндемик севера Фенноскандии. Редкий вид Хибинских и Кандалакшских гор.

Пострадал от усиленного сбора для гербариев и разрушения местообитаний при горных разработках.

Необходимы выяснение состояния вида и полная охрана местонахождений, а также культивирование в ботанических садах.

***Astragalus arianus* Gontsch. — Астрагал арийский. (0) 2.**

Редчайший узкоэндемичный вид флоры Южн. Туркмении (Бадхыз, долина р. Кушки). Известен только по типовым образцам и при специальных поисках вторично не собирался. Возможно, исчез в связи с освоением долины р. Кушки.

Представляет большой научный интерес, так как вместе с близким, но хорошо отличающимся от него афганским видом *A. polybotrys* Boiss. образует особую группу родства, резко отделяющуюся внутри секции *Erionotus* Bunge.

Необходимы срочные поиски вида в природе и присоединение местообитаний вида к Бадхызскому заповеднику.

***A. badachschanicus* Boriss. — А. бадахшанский. 2.**

Редкий вид, известный только из небольшого района Юго-Зап. Памира (Вахан и Горан). Собран примерно в 5—6 местонахождениях, где растет на галечниках рек и конусах выноса одиночными особями или небольшими группами.

Единственный представитель в СССР особой гималайской секции рода. Весьма декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***A. badamensis* M. Pop. — А. бадамский. 1.**

Редкий вид, эндемичный для небольшого района Зап. Тянь-Шаня (в пределах Казахстана). Известен по сборам из 2 местонахождений в горах Каржантау (Акбаштау). Низкий полукустар-

ничек, растущий на каменистых склонах гор и на галечниках рек.

Район произрастания *A. badamensis* — крупный центр горнодобычи, поэтому вид, обладающий столь узким ареалом, легко может быть утрачен.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**A. bobrovii** B. Fedtsch. — А. Боброва. 2.

Редкий узкоэндемичный кустарниковый вид Туркмении и Узбекистана (хр. Кугитанг).

Составляет монотипную секцию рода.

Необходим выбор заповедных участков.

**A. candidissimus** Ledeb. — А. беловойлочный. 1.

Узкий эндемик долины Иртыша близ оз. Зайсан (Восточно-Казахстанская обл.). Один из двух видов оригинальной секции песчаных астрагалов, свойственной только басс. Иртыша.

В связи с гидростроительством ареал вида, вероятно, сильно сократился.

Необходимы выяснение состояния вида, полная охрана и интродукция его.

**A. darwasicus** Basil. — А. дарвазский. 2. (Карта 24, 3).

Редчайший узкоэндемичный вид, известный только из небольшого района Таджикистана (Южн. Дарваз, район пос. Калаихумб).

Имеет большое научное значение, представитель эндемичной среднеазиатской секции *Scherementeviana* B. Fedtsch., резко обособленный вид.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**A. discessiflorus** Gontsch. — А. расставленноцветковый. 2. (Карта 24, 4).

Узкоэндемичный редкий вид флоры Южн. Таджикистана, известный лишь из одного пункта в хр. Санглок, где растет в зарослях кустарников. После 1934 г., когда был собран типовой материал, по-видимому, вновь не собирался, и состояние вида неизвестно. Ныне горный массив хр. Санглок используется для выпаса скота значительно более интенсивно, что внушает серьезные опасения за судьбу редких, хорошо поедаемых видов астрагала.

Имеет научное и хозяйственное (кормовое) значение.

Необходимо обследование состояния вида в природе и создание заповедника на части территории хр. Санглок с наибольшей концентрацией эндемичных и редких видов растений (см. *Scutellaria juzepczukii* Gontsch.).

**A. fissuralis** Alexeenko — А. щельный. 2.

Эндемичный дагестанский вид, встречается изредка на известняковых скалах в Акушинском, Гунибском р-нах и в окрестностях Цудахара (Левашинский р-н).

Подвергается угрозе уничтожения в связи с хозяйственной деятельностью.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*A. helmii* Fisch. var. *permensis* (С. А. Мей. ex Rupr.) Korsh.  
(*A. permensis* С. А. Мей. ex Rupr.) — А. пермский. 2.

Редчайшая раса приволжско-южноуральского эндемичного вида *A. helmii*, хорошо отличающаяся морфологически и по ареалу (около 600 км севернее). По ряду признаков близка и к горносибирскому *A. deparuperatus* Ledeb., островные местонахождения которого известны вплоть до Кокчетавского мелкосопочника. Была описана как самостоятельный вид со скал р. Вишеры.

Уже в 40-е годы в местонахождениях встречались лишь единичные экземпляры, популяции были явно нарушены.

Необходима организация ботанических заказников на скалах Вишеры (особенно на Камне Говорливом).

*A. insignis* Gontsch. — А. необыкновенный. 2. (Карта 24, 5).

Редкий узкоэндемичный вид флоры Южн. Таджикистана (Придарвазье, окрестности пос. Шуроабад).

Имеет большое научное значение. Представитель олиготипной среднеазиатско-афганской секции рода.

Довольно высокодревеснеющий полукустарник, растущий небольшими куртинами в поясе шибляка и чернолесья, где страдает от неумеренного выпаса.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*A. kungurensis* Boriss. — А. кунгурский. 1.

Редкий эндемичный вид Среднего Урала; известен лишь с правого берега р. Сылвы (боры ниже г. Кунгура).

Желательна организация заказника для сохранения всего комплекса горного бора со степными элементами.

*A. leptocaulis* Ledeb. — А. тонкостебельный. 2.

Узкоэндемичный для небольшого участка басс. Иртыша (в низовьях рек Убы, Ульбы и Бухтармы) вид. Собирался не более чем в 5—6 местонахождениях, часть которых нарушена в связи с застройкой (район Устькаменогорска) и образованием Бухтарминского водохранилища.

Имеет большое научное значение, единственный полукустарничек в секции *Craccina* (Stev.) Bunge.

Необходимы проверка состояния популяций в известных местонахождениях и организация ботанических заказников в районе Устькаменогорска и пос. Октябрьский.

*A. leptophyus* Vved. — А. тонкопузырчатый. 2. (Карта 24, 6).

Редкий эндемичный вид, известный из 4 местонахождений в Узбекистане и Таджикистане (горы Нурагау, Туркестанский хребет, бассейн р. Заравшан).

Составляет монотипный подрод. Декоративное растение.

Необходима полная охрана мест произрастания.

*A. mokeevae* M. Pop. — А. Мокеевой. 2.

Очень редкий вид, узкоэндемичный для южной части Сырдарьинского Карагатау (Казахстан). Известен только из классического местонахождения у горы Чокпак по р. Арыстанды, повторно не собирался.

Имеет большое научное значение как резко обособленный вид с очень узким ареалом.

Район произрастания весьма населенный, с интенсивным выпасом скота и расширяющимися горными разработками.

Необходимы срочное выяснение состояния вида в природе и разработка для Карагату сети ботанических заказников, в том числе в районе горы Чокпак.

**A. nuratensis M. Pop. — А. нуратинский. 2.**

Редкий узкоэндемичный вид флоры Узбекистана (Нуратинские горы, хр. Актау). Растение собиралось лишь в 2 пунктах гор Актау (Бахильтау), причем оказалось при специальном обследовании очень редким, хотя и мало страдающим от выпаса. Образует крупные плотные дернины на галечнике ущелий, прорезающих мраморные хребты Актау (число дернин в 2 обследованных ущельях не превышает 10—15 в каждом ущелье).

Имеет большое научное значение. Является резко обособленным реликтовым представителем олиготипной среднеазиатско-прималайской секции *Pendulina* Gontsch. Хорошее кормовое растение. Несмотря на обильное цветение, слабо плодоносит.

Необходима охрана вида в специальном заказнике в одном из ущелий северного склона Актау вместе с комплексом других эндемиков Нуратинских гор.

**A. olchonensis Gontsch. — А. ольхонский. 2.**

Эндемичное растение дюнных песков о-ва Ольхон на Байкале (с. Харалдай, бухты Шесчанка и Нюргонская).

Из-за малочисленности популяций нуждается в сохранении среди обитания.

**A. oxypterus Boriss. — А. острокрылый. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Горно-Бадахшанской автономной обл. Известен не более чем из 4—5 местонахождений в Шугнане (от г. Хорога до р. Гармчашмы).

Ценное, перспективное для культуры кормовое растение.

Необходимы выяснение ареала вида, разведение и изучение его в Хорогском ботаническом саду (где он ранее рос спонтанно).

**A. paradoxus Bunge — А. странный. 2.**

Атропатенский эндемик. В СССР встречается на участках песчаной пустыни в Араратской долине вблизи Еревана. За пределами СССР редко в Сев. Иране.

Составляет монотипную секцию.

В связи с освоением территории и немногочисленностью популяции вида участки его ареала в Армении легко могут быть уничтожены.

Нуждается в сохранении местообитаний.

**A. rarissimus M. Pop. — А. редчайший. 2.**

Очень редкий вид, известный лишь из классического местонахождения в хр. Кавактау (Киргизия). Повторно не собирался.

Хорошо обособленный вид, имеет большое научное значение.

Необходимы поиски вида в природе и при обнаружении — контроль за популяциями.

*A. rubellus* Gontsch. — **A. красноватый. 1.** (Карта 24, 8).

Редкий узкоэндемичный вид флоры Узбекистана, растущий только на песчаных буграх в Ферганской долине (окрестности пос. Язъян).

Имеет большое научное значение. Весьма декоративно, хорошее кормовое растение.

Страдает от неумеренного выпаса, а в связи с мелиоративными работами в Язъянской степи подвергается ныне угрозе полного уничтожения.

Необходима организация комплексного заказника для сохранения эндемичных видов и ценозов центральной (пустынной) Ферганы.

*A. rubtzovii* Boriss. — **A. Рубцова. 2.** (Карта 24, 7).

Редкий узкоэндемичный вид, встречающийся только в одном районе Вост. Казахстана (пески Кум-Текей в Кегенской долине). Морфологически резко обособленный вид.

Имеет большое научное значение. Декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций и введение в культуру в ботанических садах Казахстана.

*A. setosulus* Gontsch. — **A. щетинистый. 1.**

Эндемик Крыма, известный только на скалах горы Демерджи, где встречается в ограниченном количестве.

Необходима полная охрана.

*A. subternatus* Pavl. — **A. почти-трехлистный. 2.**

Редчайший узкоэндемичный вид флоры Южн. Казахстана. Известен из единственного местообитания в северной части Сырдарьинского Карагатау, в окрестностях оз. Кайнаркуль, где растет в комплексе с многими эндемичными карагатавскими видами в условиях сниженного каменистого плато Карай, сильно измененного горнодобывающей промышленностью.

Резко обособлен в системе рода.

Необходима организация заказника в районе оз. Кайнаркуль и горы Кызылнайза для охраны всего комплекса карагатавских эндемиков, с особой охраной *A. subternatus* и *Haplophyllum eugenii-korovinii* Pavl.

*A. tashkutanus* V. Nikit. — **A. ташкутанский. 2.** (Карта 24, 9).

Очень редкий узкоэндемичный полукустарник Таджикистана (басс. р. Ширкент).

Представитель олиготипной среднеазиатско-афганской секции рода.

Необходима полная охрана.

*A. tekutjevii* Gontsch. — **A. Текутьева. (O) 2.**

Редчайший вид флоры Южн. Казахстана, известный только из Центр. Карагатау. Растение собиралось лишь однажды, в 1936 г., и с тех пор сборы этого вида не повторялись, хотя район, откуда собран тип вида, посещался ботаниками. В связи со значительным

развитием в Центр. Карагату добывающей промышленности, возможно, вид этот уже уничтожен.

Имеет большое научное значение.

Необходимы срочные поиски вида в природе и оценка состояния популяций.

*A. transnominate* Abdull. — А. переименованный. 1.

Редкий вид, эндемичный для Южн. Казахстана, с резко дизъюнктивным ареалом. Известен из окрестностей оз. Кызылколь в Сев. Карагату и с гор Хантау в Чу-Илийских горах. В классическом местонахождении у оз. Кызылколь, вероятно, исчез в результате перевыпаса и организации зоны отдыха.

Имеет большое научное значение.

Необходимы выяснение состояния популяций по всему ареалу вида, контроль за ними и попытки введения в культуру как весьма декоративного ранневесеннего многолетника.

*A. viridiflorus* Boriss. — А. зеленоцветковый. 2.

Редкий узкоэндемичный вид Центр. Таджикистана, известный из 6 пунктов. Все местонахождения находятся в непосредственной близости от Душанбе, часть их ныне попадает в пригородную зону, где это растение с кистями крупных (до 5 см дл.) ярко-зеленых цветков на длинных цветоносах уничтожается до того, как сформирует зрелые семена.

Имеет большое научное значение. Несомненно, один из наиболее декоративных раноцветущих видов астрагала.

Необходимы контроль за состоянием популяций и выделение заказника в наиболее сохранившейся популяции на хр. Ренгентау.

*Calispepla aegacanthoides* Vved. — Калиспепла эгакантовидная. 2. (Карта 7, 2).

Редчайший узкоэндемичный вид Узбекистана (Байсунские горы). Составляет монотипный род.

Необходимы полная охрана и опыты по введению в культуру.

*Calophaca reticulata* Sumn. — Майкараган сетчатый. 2. (Карта 21, 3).

Узкоэндемичный редкий вид Южн. Узбекистана (Байсунские горы).

Высокодекоративный кустарник.

Необходима охрана лесными учреждениями.

*C. sericea* B. Fedtsch. ex Boriss. — М. серебристый. 2.

Редчайший узкоэндемичный вид Таджикистана (горы Газимайлик и хр. Сурх).

Высокодекоративный кустарник.

Необходима охрана лесными учреждениями.

*C. wolgarica* (L. f.) DC. — М. волжский. 3.

Эндемик юга европейской части СССР. Встречается редко.

Высокодекоративный засухоустойчивый кустарник.  
Часть местонахождений, по-видимому, уже уничтожена.  
Необходима полная охрана.

***Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs — Дрок крылатый,**  
**дробишор (молд.). 2.**

В МССР проходит восточная граница ареала этого среднеевропейского вида (2 местонахождения в Кодрах).

Декоративное растение.

Необходима полная охрана с отнесением местонахождений к заповеднику «Кодры».

***Cicer minutum* Boiss. et Hohen. — Нут маленький. 2.**

Редкий кавказско-иранский вид с дизъюнктивным ареалом. В СССР известен из 3 пунктов: в Армении — Дарагез (собирался в одном месте) — массив Несендаг, в районе Базардюзю; в Предэльбрусье — в верховых р. Баксан. Растет на осьях в альпийском поясе. Основная часть ареала — на хр. Эльбурс в Сев. Иране.

Исключительно ценный научный объект.

Существует угроза гибели вследствие вытаптывания и потравы домашними животными.

Необходима организация заказника с включением отдельных вершин восточной части Главного хребта, хотя бы высокогорий бесперспективных для использования в качестве пастбищ, — от Несендага до Бабадага.

***Colutea atabaevii* B. Fedtsch. — Пузырник Атабаева. 2.**

Узкоэндемичный реликтовый вид Туркмении (Вост. Кошотдаг)

Кустарник, имеющий большую научную ценность и заслуживающий распространения как декоративное растение.

Необходимы полная охрана и опытное введение в культуру

***C. komarovii* Takht. — П. Комарова, пайтакени (арм.). 1**  
(Карта 19, 4).

Эндемичный для Южн. Закавказья вид (Нахичеванская АССР). В течение нескольких десятилетий этот вид не удавалось обнаружить [описан по сборам А. Б. Шелковникова 1929 г. из окрестностей г. Ордубада, гора Сагал (Сагар)]. Собран в 1979 г. А. Сагателян в окрестностях с. Кётам Ордубадского р-на Нахичеванской АССР на границе с Мегринским районом АрмССР.

Высокодекоративный кустарник.

Необходима организация заказника в Ордубадском р-не близ с. Кётам.

***Desmodium oldhamii* Oliv. — Десмодиум Ольдхама. 2.**

Восточноазиатский вид. В СССР встречается очень редко в дубовых лесах и кустарниковых зарослях на щебнистых почвах только на юге Приморья, где проходит северная граница его ареала.

Декоративное растение.  
Необходима полная охрана.

***Genista lipskyi* Novopokr. et Schischk. — Дрок Липского. 2.**

Западнокавказский эндемик, известный из Мысхако, Новороссийска, Кабардинки, Геленджика, где встречается очень редко на известняковых почвах в зарослях кустарников в нижнем горном поясе.

Может исчезнуть при освоении территории.

Необходима организация заказника.

***G. tetragona* Bess. — Д. четырехгранный. 1.**

Эндемик юга европейской части СССР, встречается очень редко от Молдавии до Херсонской обл. Растет на лесных полянах, на известняковых или меловых склонах.

Декоративное растение.

Необходима организация заказников.

***Gleditsia caspia* Desf. — Гледичия каспийская. 1.**

Гирканский эндемик (Южн. Талыш, Сев. Иран). В СССР растет в Азербайджане на площади не более 50 га небольшими группами.

Плоды заготавливаются на корм скоту. Декоративное, ценное для разведения растение.

За последние годы площадь произрастания гледичии сократилась в 5—6 раз в связи с выпасом скота, заложением карьеров в предгорьях и другими видами хозяйственной деятельности. Естественное возобновление нарушено из-за ежегодных нерациональных сборов плодов.

Необходимо все оставшиеся насаждения включить в состав Гирканского заповедника.

***Glycyrrhiza glabra* L. — Солодка голая, мия (узб., тадж.). 3.**

Широко распространенный на юге европейской части СССР, в Казахстане и Средней Азии вид. Встречается в Афганистане и Китае.

Ценный источник разнообразного растительного сырья, преимущественно лекарственного.

В связи с интенсивной эксплуатацией, особенно в республиках Средней Азии (в том числе и на экспорт), природные запасы резко сократились и в ряде местностей вид почти исчез.

Необходимы упорядочение сборов, выделение заповедных участков и введение вида в культуру на залежах и бросовых землях.

***G. korshinskyi* Grig. — С. Коржинского. 3.**

Эндемик Урала и Зап. Казахстана.

Ценный материал для селекции, источник лакричного корня, не уступающего продукту из солодки голой.

Ареал вида невелик, усиленная эксплуатация может его уничтожить.

Необходимы выделение заповедных участков и внедрение лицензионного сбора.

***Hedysarum americanum* (Michx.) Britt. — Копеечник американский. 1.**

Американский бореальный вид, близкий к *H. alpinum* L. Единственное его местонахождение в Азии обнаружено на востоке Чукотского полуострова на побережье зал. Лаврентия; растет в травяном приручьевом ивняке.

Относится к группе видов, имеющих лекарственно-сырьевое значение.

Необходимы контроль за состоянием популяции, запрет сборов, организация заказника, интродукция в ботанические сады и питомники лекарственных растений.

***H. hemithamnoides* Korotk. — К. полукустарниковый. 2.**

Редкий узкоэндемичный вид флоры Таджикистана. Известен из одного пункта гор Моголтау, с вершины горы Спа. Популяция вида занимает площадь менее 0,5 га, общая численность около 500—600 особей. Плодоношение периодическое, не каждый год и весьма слабое.

Имеет большое научное значение. В цвету весьма декоративен, но декоративные свойства резко снижаются большим числом остающихся черешков листьев.

Территория горы Спа используется для выпаса скота, но возобновлению вида это, по-видимому, не угрожает. Однако незначительная по числу особей популяция легко может быть нарушена при выжигании травы или геолого-разведочных работах.

Необходима организация заказника флоры Моголтау с обязательным включением в него горы Спа — одного из важнейших участков, еще хранящих ряд моголтавских эндемиков.

***H. zundukii* Peschkova — К. зундуksкий. 2.**

Узкий эндемик флоры побережья оз. Байкал. Произрастает на крупных щебнистых карбонатных склонах в районе м. Зундук напротив северной оконечности о-ва Ольхон.

Вид интересен в научном отношении.

Целесообразно создание комплексного флористического заказника в районе м. Зундук.

***Lathyrus dominianus* Litv. — Чина Домина. 0.**

Весьма редкий вид, эндемичный для района ореховых лесов Ферганы. Известен из долины р. Афлатун лишь по описанию (так как тип вида утерян). С 1908 г. повторно не собирался.

Хорошо обоснованный вид, близкий к урало-сибирскому *L. humilis* (Ser.) Spreng.

Необходимы поиски вида в природе и по обнаружении включение его местонахождений в состав Сары-Челекского заповедника.

***Lespedeza cyrtobotrya* Miq. — Леснедеца плотная. 2.**

В СССР встречается лишь на юге Хасанского р-на Приморского края. Растет в Китае, Корее и Японии.

Кустарник до 5 м выс. Представляет значительную ценность как декоративное растение.

Заслуживает охраны совместно с *Quercus dentata* Thunb. и другими видами. Владивостокскому ботаническому саду следует размножить и ввести в культуру.

*L. tomentosa* (Thunb.) Maxim. — Л. войлочная. 2.

В СССР распространен лишь в Хасанском р-не Приморского края. Растет в Китае, Корее и Японии. Близкие виды встречаются в Сев. Америке.

Представляет ценность в научном отношении. Декоративный кустарник до 75 см выс.

Необходима полная охрана.

*Onobrychis tavernierifolia* Stocks ex Boiss. — Эспарцет таверниеролистный. 2.

Редчайший пустынный иранский вид эспарцета. В СССР единственное местообитание находится в Узбекистане (останцовье низкогорья Кызылкума) — наиболее северной точке ареала.

Необходима полная охрана.

*Oxytropis astragaloides* Boriss. — Остролодочник астрагало-видный. 2.

Узкоэндемичный вид флоры Горного Бадахшана. Известен только из нижней части ущелья Язгулем и прилегающих частей долины р. Пяндж.

Имеет большое научное значение как один из видов, тесно связующих роды *Oxytropis* DC. и *Astragalus* L., резко обособленный в системе этих родов.

Необходимы контроль за состоянием популяций и выделение ботанического заказника в долине р. Пяндж между пос. Рушан и устьем р. Язгулем.

*O. echidna* Vved. — О. ехидна. 2.

Редчайший узкоэндемичный вид колючего полукустарника, известный из единственного местонахождения в Южн. Казахстане (Центр. Карагату).

Может быть легко уничтожен при горных работах.

Необходимы скорейшее выяснение состояния вида и полная охрана.

*O. kamtschatica* Hult. — О. камчатский. 2.

Эндемик Камчатки; известен из очень немногих пунктов; в окрестностях Авачинского вулкана обычен.

Резко обособленный в систематическом отношении вид.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*O. mutynabadenensis* B. Fedtsch. — О. муминабадский. 0?

Узкоэндемичный вид флоры Придарвазья (Таджикистан). Известен лишь по типовым образцам с гор Качбандом близ

пос. Ленинградский (Муминабад), собранным около 100 лет назад. При многократных специальных поисках не обнаружен.

Резко обособленный вид, без ясного родства с видами рода как из Средней Азии, так и из сопредельных районов Афганистана. Имеет большое научное значение.

Местонахождение вида приурочено к району интенсивного отгонного животноводства.

Необходимы продолжение поисков вида в природе и полная охрана в случае обнаружения.

*O. sublongipes* Jurtz. — О. почти-длинноножковый. 2.

Узкоэндемичный вид басс. Анадыря (пойма р. Майн ниже с. Ваеги), близкий к эндемичному охотско-камчатскому виду *O. exserta* Jurtz. (*O.czerepanovii* Charkev., *O. longipes* auct.) и отчасти к эндемичному для Камчатки *O. kamtschatica* Hult.

Нужен контроль за состоянием популяций.

*O. sverdrupii* Lyngé — О. Свердрупа. 2.

Эндемик о-ва Айон в Чаянской губе (Зап. Чукотка); растет в сухих тундрах и на оstepненных склонах высокой песчаной террасы. Один из немногих арктических видов преимущественно степной секции *Baicalia* Stell. ex Bunge.

Нужен контроль за состоянием популяций.

*O. todomoshiriensis* Miyabe et Miyake — О. тодомоширский. 1. (Карта 14, 1).

Эндемик о-ва Монерон в Японском море (Сахалинская обл.). Здесь же встречается также редкий вид *Hedysarum komarovii* Vass. — копеечник Комарова, известный, кроме того, с о-ва Шикотан.

Необходим выбор небольшого заказника. Следует собрать семена для выращивания в Сахалинском ботаническом саду.

*O. wrangelii* Jurtz. — О. Врангеля. 2.

Субэндемик о-ва Врангеля, где передок; на материковой Чукотке найден в нижнем течении р. Банкарем близ устья р. Рекууль. Как и *O. sverdrupii*, принадлежит преимущественно степной секции *Baicalia* Stell. ex Bunge.

Декоративное растение.

Нужен контроль за состоянием популяций.

*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi [*P. hirsuta* (Thunb.) Matsum. non Kurz] — Пуэрария волосистая. 2. (Карта 13, 2).

В СССР растет только на юге Хасанского р-на Приморского края (Голубиный утес, бухта Сивучья, оз. Тальма). Встречается в Китае, Корее и Японии.

Деревянистая лиана, достигающая 8 м дл. Представляет большую ценность в научном отношении, а также как декоративное растение. Испытана в культуре во многих районах юга СССР.

Необходимы организация заказника в Хасанском р-не, культивирование в ботанических садах.

*Sophora mollis* (Royle) Baker (incl. *S. korolkowii* Koehne) — Софора мягкая. 2.

Редкий субтропический ирано-пригималайский вид кустарника. В СССР известен в Киргизии (низовья Нарына) и Таджикистане (Южн. Придарвазье).

Представляет большую научную ценность, обладает высокой декоративностью. Перспективен как источник лекарственного сырья.

Подлежит полной охране.

*Vavilovia formosa* (Stev.) Fedor. [*V. aucheri* (Jaub. et Spach) Fed.] — Вавиловия прекрасная. (1) 2.

Переднеазиатский высокогорный вид, заходящий на территорию Южн. Закавказья (Занげзурский хр., гора Капуджух, Агмаганский хр., Карадаг) и очень редко Большого Кавказа (Богосский хр., Цумадинский р-н, Базар-Дюзи, Ахтынский р-н в Дагестане, а также в Приэльбрусье, Баксанский р-н Кабардино-Балкарской АССР). Встречается редко на щебнистых осыпях в альпийском поясе.

Страдает от выпаса, может исчезнуть при нарушениях среды обитания.

Необходимы контроль за состоянием популяций, создание заказника на Богосском хребте в районе метеостанции Сулаквысокогорная, в окрестностях которой *V. formosa* произрастает совместно с редкими видами — *Veronica bogosensis* Tumadzhyanov, *Valeriana daghestanica* Rupr. ex Boiss. и др.

*Vicia hololasia* Woronow — Вика плотноволосистая. (0) 2.

Узкоэндемичный вид с дизъюнктивным ареалом. Известен из Шемахинского р-на Азербайджана и окрестностей Дербента, вблизи сел. Сары-кая в Дагестане.

Однолетник, интересный в научном отношении; имеет наименьшее в пределах рода *Vicia* L. хромосомное число ( $2n=10$ ).

Подвергается опасности уничтожения ввиду постоянного выпаса скота в местах его произрастания.

Необходима полная охрана вида.

## FAGACEAE — БУКОВЫЕ

*Quercus infectoria* Oliv. subsp. *boissieri* (Reut.) O. Schwarz [*Q. araxina* (Trautv.) Grossh., *Q. boissieri* Reut.] — Дуб зараженный, кагни (арм.). 1.

Этот жестколистный переднеазиатский вид относится к олиготипной средиземноморской подсекции *Galliferae* (Spach) Guerke. В СССР проходит его северная граница — по Кубатлинскому р-ну Азербайджана, Кафанскому р-ну Армении и по горным районам

Нахичеванской АССР. Повсеместно растет в виде небольших островков.

Высокодекоративный, засухо-, пожаро- и солеустойчивый вид, имеет ценную древесину.

Ареал сокращается в результате рубок и выпаса скота; из-за постоянных подсечек дуб принимает кустарниковую форму, страдает от вредителей.

Необходима полная охрана.

## PUMARIACEAE — ДЫМЯНКОВЫЕ

### *Corydalis caucasica* DC. — Хохлатка кавказская. 3.

Кавказско-балкано-малоазиатский вид. Лекарственное растение.

Популяции этого вида, как и более широко распространенной на юге Вост. Европы и в Передней Азии х. Маршалла (*C. marschalliana* Pers.), иногда полностью уничтожаются при сборе подземных частей растения как сырья для фармацевтической промышленности.

Необходимы введение лицензионного сбора и контроль за состоянием популяций, безусловный запрет заготовок на территориях заповедников.

### *C. sewerzowii* Regel — Х. Северцова. 3.

Эндемик Зап. Тянь-Шаня и Памиро-Алая (Южн. Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Сев. Таджикистан).

Представляет большую ценность как источник лекарственного сырья.

В последние годы запасы растения сильно сократились.

Необходимо введение лицензионного сбора.

## GENTIANACEAE — ГОРЕЧАВКОВЫЕ

### *Gentiana dschungarica* Regel — Горечавка джунгарская. 2.

Очень редкий вид (достоверно известен лишь из одного пункта), эндемичный для центральной части хр. Джунгарский Алатау. Описан с сопредельной территории КНР, где также редок.

Декоративное растение.

Необходимы выяснение состояния вида и опыты по выращиванию в ботанических садах.

### *G. lagodechiana* (Kusn.) Grossh. — Г. лагодехская, нагвела (груз.). 2.

Эндемик Вост. Кавказа. Произрастает на влажных скалах в верхнем горном поясе.

Имеет научное значение. Декоративное растение.

Охраняется в Лагодехском заповеднике. Необходима полная охрана (в том числе запрет сбора для гербариев).

### *G. lutea* L. — Г. желтая. 1.

Очень редкое среднеевропейское растение. В СССР встречается только в Карпатах на высоте 1660—2000 м над ур. м. (хр. Черногора, Мармарошские альпы, Свидовец и Горганы). Растет отдельными куртинами на высокогорных лугах, в зарослях сосны, ольхи зеленой, на каменистых местах, преимущественно на почвах, содержащих известь.

Ценное лекарственное растение.

Природные запасы *G. lutea* практически истощены вследствие систематического сбора на лекарственное сырье. Вид находится под угрозой уничтожения.

Оставшиеся заросли необходимо взять под полную охрану и использовать как семенную базу для введения растения в промышленную культуру.

***G. paradoxa* Albov — Г. необыкновенная, нагвела (груз.). 2.**

Реликтовый эндемичный вид известняков Зап. Кавказа. Известен из ряда местонахождений на Бзыбском и Гагринском хребтах, в ущелье р. Псоу, указан для ущелья р. Малая Лаба.

Высокодекоративное растение. При введении в культуру перспективно как лекарственное.

Частично охраняется в Кавказском заповеднике. Необходимо строгое соблюдение заповедного режима и выделение дополнительных заказников.

***G. punctata* L. — Г. точечная. 2.**

В СССР встречается только в Карпатах (Чивчинские горы, хр. Черногора, Мармарошские альпы, Свидовец, Горганы). Растет группами, очень спорадично (но чаще, чем г. желтая) в зарослях высокогорных кустарников — ольхи зеленой и сосны.

Как и большинство горечавок, является микоризным растением, что очень затрудняет ее размножение в культуре.

Ценное лекарственное растение.

Необходима полная охрана.

## GLOBULARIACEAE — ШАРОВНИЦЕВЫЕ

***Globularia* L. — Шаровница. 2.**

Из 20 видов этого своеобразного средиземноморского рода в СССР встречается только 3: среднеевропейский вид *G. vulgaris* L. — указывался для Эстонии, *G. punctata* Lapeug., очень редкое реликтовое растение с дизъюнктивным ареалом от Испании до Урала — на Юго-Востоке европейской части СССР и в окрестностях Ставрополя, и *G. trichosantha* Fisch. et C. A. Mey., найденный в нескольких пунктах Крыма и Кавказа, а за пределами СССР известный в Болгарии и Турции.

Необходима полная охрана видов рода.

## HAMAMELIDACEAE — ГАМАМЕЛИСОВЫЕ

**Parrotia persica** (DC.) C. A. Mey. — Парротия персидская, железное дерево, железняк персидский. 3.

Реликтовый гирканский вид. В СССР растет только в Азербайджане, преимущественно в Талыше, а также в Куткашенском р-не — фрагментарно. За пределами СССР встречается лишь в Сев.-Зап. Иране. Эдификатор влажного предгорно-низкогорного гирканского леса.

В связи с интенсивной хозяйственной деятельностью и затрудненным в этих условиях возобновлением общая площадь гирканского леса в СССР резко сократилась.

Охраняется в Гирканском заповеднике, в котором представлено далеко не все разнообразие группировок железняка. Необходимо все массивы включить в состав заповедника. Уникальный участок железнякового леса площадью около 1 га, обнаруженный в Алазанской долине, должен быть огражден и передан Турианчайскому заповеднику, находящемуся в непосредственной близости.

## HYDRANGEACEAE — ГОРТЕНЗИЕВЫЕ

**Deutzia glabrata** Kom. — Дейция гладкая. 2.

В СССР встречается только на юге Хасанского р-на Приморского края. Известен в Корее.

Ценный в декоративном отношении кустарник, достигающий 3 м выс.

Необходимы выбор заказника в Хасанском р-не Приморского края для охраны совместно с *Quercus dentata* Thunb., *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. и другими видами. Владивостокскому ботаническому саду следует разработать способы размножения с целью широкого внедрения в зеленые насаждения.

**Hydrangea petiolaris** Siebold et Zucc. — Гортензия черешчатая. 3.

В СССР растет на юге Сахалина и на Курильских островах (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан). Встречается также в Японии.

Представляет научную ценность. Деревянистая лиана до 25 м дл., перспективная для вертикального озеленения.

Необходим выбор заказников на Южн. Сахалине и на о-ве Кунашир для охраны совместно с другими редкими видами. Сахалинскому ботаническому саду следует размножить и испытать в культуре для вертикального озеленения.

**Schizophragma hydrangeoides** Siebold et Zucc. — Схизофрагма гортензиевидная. 1.

В СССР встречается лишь на о-ве Кунашир, в окрестностях пос. Алексино Южно-Курильского р-на Сахалинской обл. Распространен в Корее и Японии.

Представляет научную ценность. Деревянистая лиана, достигающая 10 м дл., перспективная для вертикального озеленения.

Необходимо создать заповедник для охраны совместно с *Magnolia obovata* Thunb. и свойственным ей флористическим комплексом. Сахалинскому ботаническому саду следует размножить и внедрить в озеленение.

## HYMENOPHYLLACEAE — ГИМЕНОФИЛЛОВЫЕ

***Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Smith — Гименофилум, тонколистник тунбриджский. 1.**

Широко распространенный субтропико-тропический вид. В СССР встречается только в Аджарии (ущелье Чаквисцкали, приток р. Сачохия и др.) в местах, доступных для посещения, в зарослях лавровишины, на скалах.

Освещение, возникающее при бессистемных рубках леса, является безусловной причиной вымирания реликтов — *H. tunbrigense* и произрастающего здесь мха *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm., редкого атлантического вида.

Необходимо выделение наиболее интересных во флористическом и ландшафтном отношении участков для организации заказника.

***Mecodium wrightii* (Bosch) Copell. (*Hymenophyllum wrightii* Bosch) — Мекодиум Райта. 2.**

Этот восточноазиатский субтропико-тропический вид мелкого папоротника встречается изредка в СССР на юге Приморского края.

Представляет научную ценность.

Необходим контроль за состоянием популяций.

## IRIDACEAE — КАСАТИКОВЫЕ

***Belamcanda chinensis* (L.) DC. — Беламканда китайская. 1.**

Единственный в СССР вид олиготипного рода, свойственного Японо-Китайскому и Индо-Гималайскому флористическим регионам. В СССР растет лишь на крайнем юге Хасанского р-на Приморского края — песчаные луга у моря на м. Тироль и в устье р. Тумынган.

Представляет значительный интерес как декоративное растение.

Необходимо организовать заказник. Владивостокскому ботаническому саду следует разработать способы размножения с целью сохранения в коллекциях и внедрения в озеленение.

***Crocus* L. — Шафран, или Крокус. 1—3.**

Все виды рода *Crocus* (в СССР 18 видов, 6 из них эндемичны для Кавказа и гор Средней Азии) — высокодекоративные весенние и осенние растения.

В последние годы вблизи населенных пунктов крокусы усиленно уничтожаются на продажу. Особенно нарушены популяции *C. vernus* (L.) Hill (Закарпатье), *C. caspius* Fisch. et C. A. Mey. (Талыш), *C. pallasii* Goldb. (Крым).

Необходим полный запрет продажи цветущих растений и выкапывания клубнелуковиц. Следует организовать сеть заказников для всех видов рода.

***Gladiolus halophilus* Boiss. et Heldr. — Шпажник, или гладиолус, солелюбивый, трашущан (арм.). 0.**

Этот малоазиатский вид известен в СССР только по нескольким гербарным экземплярам из Армении (между Мегри и Карчеваном) и Зангеланского р-на Азербайджана. В последние десятилетия даже при специальных поисках не обнаружен.

Высокодекоративное растение.

Необходимо выяснение состояния вида.

***G. palustris* Gaudin — Ш. болотный. 2.**

Эндемичный вид флоры СССР. Известен из Белоруссии (близ Могилева и Рогачева) и Украины (в районе Новгород-Северского — с. Дмитриевка). Встречается очень редко на болотистых лугах.

В связи с осушением болот возможно быстрое исчезновение вида.

Необходимо организовать заказники для охраны вида и условий его обитания.

***Iris acutiloba* C. A. Mey. — Касатик, или ирис, остродольный. 3.**

Эндемичный вид Вост. Кавказа и Закавказья (к северу от р. Куры). В Дагестане найден только в пределах уникального бархана Сарыкум у с. Кумторкала в 12 км от Махачкалы.

Исчезает вследствие выпаса и сбоя растительного покрова.

Следует строго соблюдать заповедный режим в районе кумторкалинского бархана в Дагестане и запретить выпас скота в его пределах, поскольку здесь кроме *I. acutiloba* встречаются редкие виды — *Centaurea majorovii* Dumbadze, *Astragalus lehmannianus* Bunge и др.

***I. camillae* Grossh. — К. Камиллы. 2.**

Узкий эндемик Вост. Закавказья. В типичном виде известен из одного местонахождения в Азербайджане (район оз. Кафандель).

Один из красивейших видов рода, усиленно выкапывается цветоводами для переноса в сады, в связи с чем подвергается угрозе уничтожения.

Необходима полная охрана.

**I. darwasica Regel — К. дарвазский, самсан** (тадж.). **2.**

Эндемичный вид Южн. Таджикистана (Дарваз — Придарвазье).

Имеет большое значение для селекции. Высокодекоративное растение.

Необходимо выделение заповедных участков.

**I. grossheimii Woronow ex Grossh. — К. Гроссгейма. 1.**

Узкий эндемик Нахичеванской АССР и Мегринского р-на Армении.

Высокодекоративное растение.

Ареал вида сокращается в результате чрезмерного выпаса и разрушения местообитаний.

Необходима полная охрана.

**I. helena (C. Koch) C. Koch (*I. ewbankiana* M. Foster p.p.) — К. Елены. 2.**

Редкий на территории СССР вид, известный из Туркмении (Копетдаг) и Азербайджана (Зуванд, Нахичевань).

Имеет большое значение для селекции. Высокодекоративное растение.

Необходимо выделение заповедных участков.

**I. hippolyti (Vved.) R. Кац.<sup>1</sup> — К. Ипполита. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для останцовых гор Южн. Кызылкума (Узбекистан). Известен только с горы Кокча, в небольшом числе экземпляров.

В районе нахождения вида идут интенсивнейшие горные работы.

Необходимы выявление состояния популяции вида, широкое размножение в культуре в ботанических садах Ташкента и Ашхабада, а также охрана кустарниковых группировок — самых богатых по составу в Южн. Кызылкуме.

**I. iberica Hoffm. subsp. iberica — К. грузинский. 3.**  
(Карта 3, 3).

Эндемик Вост. Закавказья (в пределах ГССР и АзССР).

Один из красивейших видов рода. Важнейший материал для селекции низких ирисов как наиболее легко гибридизирующий с другими видами.

Уничтожается на продажу, страдает от скотобоя.

Необходимо выделение заказников и запрет массового сбора. Следует особо охранять интереснейшее местонахождение естественных гибридов *I. iberica*, *I. camillae* и *I. paradoxa* в районе с. Салохлы II (западная часть Азербайджана).

**I. iberica Hoffm. subsp. elegantissima (Sosn.) Fedor. et Takht. (*I. elegantissima* Sosn.) — К. элегантнейший, хирик, барбзаки цагик (арм.). 1.**

Характерен для полупустынь Армении. Встречается также в Сев.-Зап. Иране и Турецкой Армении.

<sup>1</sup> *Iris hippolyti* (Vved.) R. Kam. comb. nov. — *Juno hippolyti* Vved. 1941, Фл. Узбек. 1 : 545.

Усиленно собирается на продажу как высокодекоративное растение, находится под угрозой исчезновения. Уничтожается также грызунами.

Необходима полная охрана.

**I. kolpakowskiana Regel — К. Колпаковского. 2.**

Редкий, вероятно, исчезающий вид, эндемичный для Тянь-Шаня. Известен из ряда хребтов Сев. Тянь-Шаня (Заилийский Алатау, Кастанский хребет, хр. Жетыжкол, центральная и восточная части Киргизского Алатау), а также из низкогорий Сырдарьинского Карагатау, Алымтау в районах Чимкента и Ташкента. Встречается небольшими зарослями и единично.

Ценное декоративное растение, один из наиболее раноцветущих весенних эфемероидов (иногда цветет уже в феврале).

Местообитания вида во многом нарушены в результате хозяйственной деятельности человека (распашка, застройка).

Необходимы выяснение состояния вида по всему ареалу и разработка способов культивирования в ботанических садах.

**I. laevigata Fisch. et C. A. Mey. — К. сглаженный. 3.**

Распространен на юге Вост. Сибири, в Якутии (центральные районы и басс. р. Алдан) и на Дальнем Востоке. Встречается спорадически. Растет на осоковых болотах и илистых берегах рек.

Высокодекоративное растение. Местами массово истребляется на букеты.

Необходимо установить запрет на сбор растения.

**I. lycotis Woronow — К. волчий, хирик (арм.). 2.**

Узкий эндемик восточной части Арагатской котловины, Даралагеза (Мартирос) и окрестностей Нахичевани.

Ввиду высокой декоративности подвержен угрозе истребления. Необходима полная охрана.

**I. magnifica Vved. — К. величественный. 1.**

Узкоэндемичный вид Южн. Узбекистана (Самаркандские горы). Один из красивейших видов рода.

Усиленно собирается и выкапывается в основной части ареала на перевале Аман-Кутан (Тахта-Карача).

Необходима полная охрана.

**I. paradoxa Stev. — К. парадоксальный. 3.**

Редкий вид Южн. Закавказья (в пределах ГССР, АзССР). Встречается также в Турецкой Армении и Сев.-Зап. Иране.

Один из красивейших видов рода.

Усиленно истребляется в природных местообитаниях на продажу и для переноса в сады.

Необходима полная охрана.

**I. reticulata Bieb. [*Iridodictyum reticulatum* (Bieb.) Rodionenko] — К. сетчатый. 3.**

Переднеазиатский вид, довольно широко распространенный в Закавказье (Южн. и Вост. Закавказье, Южн. Дагестан).

Один из красивейших раноцветущих ирисов,

Усиленно уничтожается на продажу и массово выкапывается цветоводами-любителями.

Необходимы запрет сбора и продажи и выделение заказников.

**I. schelkownikowii** (Fomin) Fomin — К. Шелковникова. 2—3.

Эндемичный редкий вид Вост. Закавказья (степное плато — окрестности Агдаша, на сухих холмах Караджидага — хр. Боздаг).

Декоративное раноцветущее растение.

Исчезает в результате чрезмерного выпаса и освоения земель.

Необходимы поиск сохранившихся местонахождений, выделение заказника, осторожное введение в культуру в ботанических садах. Ранее культивировался в Бакинском ботаническом саду.

**I. tigridia** Bunge — К. тигровый. 3.

Горносибирский эндемик.<sup>4</sup> Встречается изредка в степных сообществах в Центр. и Зап. Алтае, более редко по Саянам и в Туве.

Декоративное растение.<sup>4</sup>

Количество известных местонахождений значительно уменьшилось. Может исчезнуть под влиянием зимнего выпаса скота.

Необходимы выделение заказников и введение в культуру.

**I. timofejewii** Woronow — К. Тимофеева. 2.

Редчайший узкоэндемичный вид флоры Дагестана. Известен из окрестностей с. Бузрах, аулов Цудахар и Ходжал-маки, на прибрежных склонах р. Сумбар.

Представляет ценность в научном и селекционном отношении, так как признаки, свойственные этому виду, доминируют при межвидовых скрещиваниях.

Может исчезнуть от поедания и вытаптывания овцами.

Необходима полная охрана и осторожное введение в культуру.

**I. winkleri** Regel — К. Винклера. 1.

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Вост. Ферганы и среднего течения р. Нарын (Киргизия). Известно не более 10 местонахождений, всюду в небольшом числе экземпляров. Наиболее ненарушенные популяции, видимо, в бассейнах р. Яссы и Кугарт.<sup>5</sup> С сомнением приводился для басс. р. Ангрен в Зап. Тянь-Шане, по-видимому, ошибочно.

Ценное декоративное, вероятно, довольно холодостойкое растение (встречается на высоте 3000—4000 м над ур. м.).

Необходимы выяснение ареала вида и организация ботанических заказников в районе ореховых лесов Вост. Ферганы и в басс. р. Гульчи для охраны в комплексе со многими редкими и эндемичными видами.

**I. winogradowii** Fomin — К. Виноградова. 2.

Узкий эндемик Южн. Закавказья, известный только с горы Ломтисмта.

Важный для селекции низких раноцветущих ирисов желтоцветковый вид.

Усиленно выкапывается цветоводами-любителями.

Необходима полная охрана. [Один из немногих видов флоры СССР, вошедший в международную «Красную книгу» (The IUCN Plant Red Data Book, 1978).]

## JUGLANDACEAE — ОРЕХОВЫЕ

*Juglans ailanthifolia* Carr. (*J. sieboldiana* Maxim.) — Орех Зибольда. 3.

Восточноазиатский вид. В СССР растет на северной границе ареала: южная часть о-ва Сахалин, самое крупное насаждение — в басс. р. Углегорки.

Зимостойкое высокодекоративное дерево, обладает древесиной высоких технических качеств. Пищевое.

Следует объявить повсеместную охрану и организовать заказник в басс. р. Углегорки.

*Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex I. Iljinск. — Лапина крылатоплодная. 3.

В Закавказье ареал состоит из 3 участков: западного, ограниченного Колхидской низменностью, центрального, расположенного вдоль подножия Главного Кавказского хребта (от р. Чельта на западе до р. Геокчай на востоке), восточного, протянувшегося узкой полосой вдоль Талышских гор вместе с прилегающей к ним Талышской низменностью. Произрастает по берегам рек и в районах со значительной влажностью воздуха и безморозными зимами.

Декоративное дерево с ценной древесиной.

В связи с освоением новых площадей под сельскохозяйственные культуры низинные лапиновые леса находятся под угрозой уничтожения.

Один из массивов лапины охраняется в Лагодехском заповеднике. Необходимо организовать охрану на всем ареале, выделить ряд заказников.

## JUNCACEAE — СИТНИКОВЫЕ

*Juncus arianus* V. Krecz. — Ситник арийский. (?) 2.

Очень редкий вид (собирался лишь дважды), эндемичный для Бадхыза. Описан с территории СССР, близ Чильдухтера.

Пойма р. Кушки в южной части Бадхыза испытывает сильную рекреационную нагрузку, в результате которой группировки растительности изменены и неустойчивы. Прибрежная растительность особенно страдает от загрязнения и истребления тугаев.

Необходимо передать Бадхызскому заповеднику участок долины р. Кушки с сохранившейся тугайной растительностью и выходами источников в пойме.

## LAMIACEAE (LABIATAE) — ГУБОЦВЕТНЫЕ

### ***Dracocephalum formosum* Gontsch. — Змееголовник прекрасный. 1.**

Редчайший эндемичный вид Таджикистана (бассейны рек Варзоб—Лучоб), Узбекистана (Зап. Гиссар). Современное состояние популяций неизвестно.

Имеет большое научное значение как один из примитивных представителей рода.

1 Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана.

### ***Eremostachys pulchra* M. Pop. — Пустынноколосник прекрасный. 2.**

Редкий вид, эндемичный для небольшого района в восточной части Туркестанского хребта (Киргизия, на границе с Узбекистаном). Известен лишь из классического местонахождения в горах Кызылкияк выше Карабулака (междуречье Исфара—Сох). Более ниоткуда не известен и, по-видимому, с 1915 г. не собирался.

Декоративное растение с крупными белыми цветками.

Необходимы срочное выяснение состояния вида в природе и по обнаружении — охрана работниками лесного хозяйства.

### ***E. zenaiae* M. Pop. — П. Зинаиды. 2. (Карта 8, 2).**

Узкоэндемичный северотяньшанский вид характерного ирано-среднеазиатского рода. Известен из небольшого числа местонахождений в Юго-Вост. Казахстане.

Весьма обособлен в систематическом отношении. Один из декоративнейших видов рода. Был введен в культуру в Алма-Ате Н. В. Павловым, заслуживает более широкого изучения.

Необходимы контроль за состоянием популяций и выделение заказников для охраны вместе с другими редкими видами.

### ***Hyssopus cretaceus* Dubjan. — Иссоп меловой. 3.**

Эндемик европейской части СССР. Растет по меловым склонам в бассейнах Волги и Дона.

Ценное эфирномасличное, лекарственное и декоративное растение.

Площадь вида сокращается при эксплуатации выходов мела.

Необходима организация заказников для охраны комплекса растительности меловых обнажений.

### ***Lagocheilus inebrians* Bunge — Зайцегуб опьяняющий. 3.**

Эндемичный и довольно редкий вид Узбекистана (Зап. Памиро-Алай).

Ценный источник лекарственного сырья.

Запасы в настоящее время сильно сократились.

Необходима полная охрана с последующим введением лицензионного сбора.

***Nepeta gontscharovii* Kudr. — Котовник Гончарова. 2.**

Резко обособленный вид, узкоэндемичный для Вост. Гиссара (Таджикистан). Известен только из классического местонахождения в верховьях р. Тувиш-дара. Родственный вид *N. consanguinea* Pojark. — эндемик хребтов Сурх и Вахшского.

Возможный источник эфирномасличного сырья.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***N. ladanolens* Lipsky — К. ладановый. 2.**

Редкий вид, узкоэндемичный для Горного Бадахшана. Известен только из ущелья р. Оби-мотраун в басс. р. Язгулем и из района пос. Ванч.

Перспективный источник эфирномасличного сырья.

Необходимы контроль за состоянием популяций и опыты по введению в культуру.

***N. maussarifi* Lipsky — К. мосарифский. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для средней части басс. р. Зеравшан. Известен только из небольшого района в западной части Зеравшанского хребта, где растет по берегам ручьев небольшими зарослями.

Перспективный источник эфирномасличного сырья.

Необходимы контроль за состоянием популяций и опыты по введению в культуру.

***N. nadinae* Lipsky [*Kudrjaschevia nadinae* (Lipsky) Pojark.]**

**К. Надины. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Горно-Бадахшанской автономной обл. Известен только из басс. р. Язгулем (окрестности кишлака Мотраун), где растет на скалах.

Резко обособленный представитель небольшой группы видов, эндемичных для Дарваза и Бадахшана, выделяемых иногда в особый род *Kudrjaschevia* Pojark. Перспективный источник эфирномасличного сырья.

Необходимы выяснение состояния популяций и организация в ущелье Оби-Мотраун (Мотраундара) ботанического заказника для охраны эндемичных и редких видов (*Nepeta nadinae*, *N. ladanolens* Lipsky, *Androsace bryomorpha* Lipsky, *Draba oduidiana* Lipsky).

***Ostostegia bucharica* B. Fedtsch. — Отостегия бухарская. 2.**

Редчайший узкоэндемичный вид Южн. Узбекистана (Кугитанг, Байсунские горы). В популяциях не более 3000 особей.

Декоративный засухоустойчивый кустарник.

Необходима полная охрана.

***Pseudomarrubium eremostachydoides* M. Pop. — Лжешандра пустынноколосниковая. 2.**

Редкий узкоэндемичный вид флоры Южн. Казахстана, известный из нескольких пунктов центральной части Сырдарьинского Карагаты.

Имеет большое научное значение как представитель монотипного эндемичного рода.

Необходима охрана в специальном флористическом заказнике в комплексе с другими эндемиками Карагату.

**Salvia baldshuanica Lipsky** — Шалфей бальджуанский. (О) 1.

Редчайший узкоэндемичный вид, известный из двух местонахождений в Таджикистане — горы Санглок и Сарсаряк.

Имеет большое научное значение, так как составляет монотипную секцию *Sanglakia* (Pobed.) Machmed.

Необходима организация ботанического заповедника.

**S. garedji Troitzky** — Ш. гареджийский.

Узкоэндемичный вид Вост. Закавказья, встречающийся на выходах песчаника и сухих склонах Шекинского нагорья ( хр. Тетрис-Удабно, окрестности сел. Гареджи).

Декоративное растение.

Необходимы контроль за состоянием популяций, культивирование в ботанических садах.

**S. gontscharovii Kudr.** — Ш. Гончарова. 1.

Узкоэндемичный для небольшого района Южн. Таджикистана вид. Известен лишь со склонов хр. Сарсаряк, причем классическое местонахождение вида ныне затоплено водами Нурекского водохранилища.

Перспективный источник эфиромасличного сырья.

Необходимы поиски вида в природе, уточнение его ареала и опыты по введению в культуру.

**S. korolkowii Regel et Schmalh.** [*Schraderia korolkowii* (Regel et Schmalh.) Pobed., *Arischrada korolkowii* (Regel et Schmalh.) Pobed.] — Ш. Королькова. 1. (Карта 8, 3).

Редкий узкоэндемичный вид, известный из нескольких пунктов в Узбекистане и Киргизии (долина р. Чаткал).

Высокодекоративное растение, перспективное как источник эфиромасличного сырья.

Легко может быть уничтожен ввиду небольших размеров популяций. Часть зарослей пострадала при дорожном строительстве.

Необходимы полная охрана и дальнейшее введение в культуру (имеется в Ташкентском ботаническом саду).

**S. scabiosifolia Lam.** — Ш. скабиозолистный. 2.

Эндемик Крыма, реликтовый вид. Довольно редко встречается в предгорьях, на яйле, в Вост. Крыму (от Приветного на Южном берегу Крыма до горы Опук на Керченском полуострове). Растет на сухих каменистых склонах.

Декоративное и эфироносное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Scutellaria andrachnoides Vved.** — Шлемник андрахновидный. 2.

Редчайший скальный вид, узкоэндемичный для небольшого

отрезка каньона Нарына (Киргизия). В последние годы при специальных поисках не найден.

Необходимы выяснение состояния вида и выделение заповедных участков.

**S. heterotricha** Juz. et Vved. — III. разноволосковый. 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для хр. Кугитанг (Узбекистан, ?Туркмения). Известен из одного местонахождения близ кишлака Ходжанка, где растет на скалах.

Необходимы уточнение ареала вида и контроль за состоянием популяций.

**S. juzepczukii** Gontsch. — III. Юзепчука. 2.

Очень редкий вид, узкоэндемичный для хр. Санглок (Южн. Таджикистан). Известен лишь из единственного местонахождения в районе кишлака Пэхе, где, по-видимому, растет на выходах гипсов.

Представитель особой группы близкородственных копетдаг-хорасанских видов. Имеет большое научное значение. Весьма декоративен.

Необходимо уточнение ареала вида и создание в горах Санглок ботанического заповедника для охраны ряда редких и эндемичных видов растений и особо крупных экземпляров деревьев и кустарников (см. *Astragalus discessiflorus* Gontsch. и *Salvia baldshuanica* Lipsky).

## LILIACEAE s. l. — ЛИЛЕЙНЫЕ<sup>1</sup>

### **Allium altaicum** Pall. — Лук алтайский, л. каменный, дикий батун, татарка. 3.

Горносибирско-северотяньшанский вид, обитающий на скалах, каменистых и щебнистых склонах. Встречается в РСФСР и Казахстане (горная Сибирь, Тарбагатай, Джунгарский Алатау). Прорастает также в Монголии.

Холодостойкое растение. Ценнейший для селекции вид съедобного лука, запасы которого сильно сократились в результате сбора луковиц, а также освоения территории.

Необходимо выделение заповедных участков в Джунгарском Алатау, на Алтае и особенно в Забайкалье.

### **A. caespitosum** Sievers ex Bong. et C. A. Mey. — Л. дерновинный. (O)1.

Узкий эндемик Вост. Казахстана, известный только из 2—3 пунктов Зайсанской котловины. Вид, возможно, уже исчезнувший. Указания для Прибалхашья ошибочны.

Представляет большой научный и практический интерес для селекции. Декоративное растение.

<sup>1</sup> В этом издании из чисто практических соображений семейство *Liliaceae* принято в самом широком объеме. В настоящее время некоторые систематики разделяют его на ряд более естественных семейств.

Необходимо быстрейшее изучение современного состояния вида и разработка мер по охране в природных местообитаниях.

**A. callidictyon** C. A. Mey. ex Кипт — Л. красивосетчатый. 0(2).

Малоазиатско-атропатенский вид, заходящий в Южн. Закавказье. Произрастает в нижнем и среднем горных поясах на сухих бесплодных склонах. На территории Армении (Ехегнадзор, Мегри) и близ Нахичевани собран 2—3 раза, после чего в течение полувека сборы никем не повторены.

Представляет интерес для науки и целей селекции.

Необходимы выяснение состояния вида и его полная охрана.

**A. eugenii** Vved. — Л. Евгения. 2.

Редкий узколокальный эндемик Зап. Туркмении. Известен из нескольких пунктов гор Большие Балханы в поясе арчовников и степей, растет по щебнистым и каменистым склонам близ родников.

Имеет большое научное значение.

Популяции вида сильно изрежены в результате перевыпаса.

Необходимы контроль за состоянием популяций и организация заказника для охраны в комплексе с другими эндемиками флоры Больших Балханов.

**A. grande** Lipsky — Л. крупный. 2. (Карта 2, 3).

Узкий эндемик предгорий Дагестана. Известен только из района Махачкалы.

Декоративное растение.

Близость мест локализации *A. grande* к населенным пунктам, особенно к Махачкале, ставит вид под угрозу полного уничтожения. Численность его в последние годы по всему ареалу заметно снизилась.

Необходима организация заповедника, включающего массив Таркитау (классическое местонахождение), что позволит сохранить вместе с *A. grande* и другие редкие виды — *A. paradoxum* (Bieb.) G. Don и *Carex phyllostachys* C. A. Mey.

**A. leonidii** Grossh. — Л. Леонида. 2.

Узкий редко встречающийся атропатенский эндемик, распространенный на известняковых склонах среднего и верхнего горных поясов Нахичеванской АССР (гора Каракуш, Азnableйт, Бузгов).

Декоративное растение, представляет интерес для селекции. Весной собирается для пищевых целей, запасы истощаются.

Необходимо выделение заказника и осторожное введение в культуру ботаническими садами для создания фонда, обеспечивающего селекционную работу. Имеется в коллекции Бакинского ботанического сада Института ботаники АН АзССР и Главного ботанического сада АН СССР (Москва).<sup>1</sup>

**A. majus** Vved. — Л. большой. 2.

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Зап. Гиссара (в пределах Узбекистана). Известен только из верховий р. Яккабагдары близ кишлака Ташкурган, где растет на пестроцветных толщах (песчаники).

**Декоративное растение.**

Район произрастания вида принадлежит к зоне интенсивного отгонного животноводства.

Необходимы выяснение состояния вида в природе и испытание его в культуре в ботанических садах юга Средней Азии.

**A. mariae Bordz. — Л. Марии. 2.**

Узкий атропатенский эндемик. Встречается в нижнем и среднем горных поясах Нахичеванской АССР на щебнистых склонах и осыпях (сел. Бист, Аза, Чаннабаб). С начала 30-х годов никем не собирался.

**Декоративное растение.**

Необходимы выяснение состояния вида в природе и осторожное введение в культуру ботаническими садами. Имеется в коллекции Бакинского ботанического сада Института ботаники АН АзССР.

**A. microbulbum Prokh. — Л. мелколуковичный. 1.**

На территории СССР известен лишь из 2—3 пунктов Даурии, причем главным образом из культуры. Встречается в Монголии.

Весьма ценный материал для селекции.

Необходим поиск естественных местонахождений.

**A. paulii Vved. — Л. Павла. 2. (Карта 23, 3).**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Горно-Бадахшанской автономной обл. Известен только из небольшого района Шугнанского хребта (басс. Бижундары), где собирался дважды. Популяция вида крайне немногочисленна.

**Декоративное растение.** Один из немногих весенних эфемероидов Горного Бадахшана.

Необходим контроль за состоянием вида и введение в культуру в ботанических садах Таджикистана.

**A. pskemense B. Fedtsch. — Л. пскемский, пиёзи-кухи (тадж.). 1.**

Узкий эндемичный вид Южн. Казахстана и Узбекистана (Зап. Тянь-Шань).

Имеет большое значение для селекции.

Запасы растения сильно сократились.

Необходимы полная охрана зарослей и опыты по введению в культуру.

**A. pumilum Vved. — Л. низкий. 0(2).**

Узкий эндемик Южн. Алтая, известный только с плато Укок, из единственного местонахождения. Был собран лишь однажды; в течение полувека сборы никем не повторены.

Необходимы выяснение состояния вида и его полная охрана.

**A. regelianum A. Beck. — Л. Регеля. 2.**

Редкий эндемичный вид Юго-Востока европейской части СССР, известный из немногих местонахождений.

Интересен как декоративное и пищевое растение.

Необходим выбор заказников, особенно в районе г. Красноармейска Волгоградской обл.

**A. schugnanicum Vved. — Л. шугнанский. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для небольшого района Горно-Бадахшанской автономной обл. Известен из единственного местонахождения в Шугнане близ кишлака Горджак. Повторно найден не был.

Декоративное растение.

Необходимы срочное выяснение состояния вида в природе и при обнаружении — полная охрана.

**A. sergii** Vved. — Л. Сергея. 1. (Карты 9, 4; 23, 5).

Узкий эндемик гор Зап. Карагатау, известен лишь из классического местонахождения, где при специальных поисках вновь не обнаружен.

Очень интересный вид в научном отношении. Высокодекоративное растение.

Может быть легко уничтожен при хозяйственном освоении территории.

Необходимы срочное выяснение состояния вида и выбор казначника.

**A. stipitatum** Regel — Л. стебельчатый, пиёзи-анзур (тадж.). 3.

Эндемичный среднеазиатский вид, встречающийся в Узбекистане и Таджикистане. Указания на нахождение в Сев. Афганистанеомнительны.

Пищевое, лекарственное и декоративное растение.

Несмотря на обширный ареал, запасы вида резко сократились в связи с усиленными заготовками.

Необходимо введение лицензионного сбора.

**A. suworowii** Regel — Л. Суворова, пиёзи-анзур (тадж., узб.). 3.

Растет в Узбекистане, Таджикистане, Туркмении (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Бадхыз). Крайне редко встречается в Сев. Афганистане.

Усиленно эксплуатируемый пищевой вид лука, запасы которого в ряде районов Узбекистана полностью истощены.

Необходимы введение лицензионного сбора и выбор заповедных участков.

**A. transvestiens** Vved. — Л. переодевающийся. 2.

Редкий узкоэндемичный вид флоры Зап. Туркмении. Встречается только на пестроцветных и мергелистых холмах западнее пос. Каракала.

Имеет большое научное значение.

Страдает от перевыпаса.

Необходимы контроль за состоянием популяций и охрана в комплексе с другими видами флоры пестроцветных пород Зап. Копетдага.

**A. trautvetteranum** Regel — Л. Траутфеттера. 2. (Карта 5, 3).

Эндемичный для Южн. Таджикистана; но, возможно, заходящий в Сев. Афганистан вид. В пределах ареала от Вахшского хребта до хр. Хозретиши и Прэлляндского Карагатау встречается нечасто.

Наиболее декоративный из среднеазиатских гигантских луков с красно-фиолетовыми цветками, к концу цветения — блестяще-кожистыми.

Исчезает при освоении территории под богарные посевы. Ряд местонахождений утрачен при заполнении Нурекского водохранилища.

Необходимы контроль за состоянием популяций и осторожное введение в культуру ботаническими садами для создания фонда, обеспечивающего запросы цветоводов-любителей.

**A. vavilovii** M. Pop. et Vved. — **Л. Вавилова. 2.**

Редкий вид Туркмении (Зап. и Центр. Копетдаг) и Сев. Ирана (где особенно редок).

Представляет большой интерес для селекции.

Усиленно использовался местным населением в пищу, запасы растения сильно сократились.

Необходима полная охрана.

**Asphodeline lutea** (L.) Reichenb. — **Асфоделина желтая. 2.**

Растет на скалах и горных склонах в Крыму (изредка в окрестностях Севастополя, Симферополя, на Ай-Петри), в Зап. и Южн. Закавказье.

Высокодекоративное растение, заслуживает широкого введения в культуру (культивируется с 1951 г.). В корнях содержится много ценных полисахаридов.

Необходима полная охрана.

**A. tenuior** (Bieb.) Ledeb. — **А. тонкая. 2.**

Эндемик низкогорий Сев. Кавказа, распространенный к востоку от р. Большая Лаба до Пятигорья и восточной оконечности Джинальского хребта. Встречается на известняках и в полосе выхода песчаников, на высоте 500—1000 м над ур. м. Всюду редок, лишь на склонах Боргустанского хребта, открывающихся к р. Подкумок, относительно обычен.

Декоративное растение, вследствие чего сильно истребляется. Естественное возобновление почти отсутствует.

Необходим выбор заказника, возможный район — участок Боргустанского хребта между ст. Подкумок и горой Кольцо. Желательны также поиски вида в классическом местонахождении (на горе Бештау) и организация заказника при его обнаружении.

**Cardiocrinum glehnii** (Fr. Schmidt) Makino (*Lilium glehnii* Fr. Schmidt) — **Кардиокринум Глена, лилия Глена. 2.**

Реликтовый вид. В СССР встречается на юге Сахалина и на южных островах Курильской гряды. Растет также в Японии.

Монокарпическое луковичное растение, представляющее большой научный и практический (для озеленения) интерес.

Истребляется в естественных местообитаниях (в результате массового выкапывания, сбора на букеты, уничтожения крупнотравья) местным населением и садоводами.

Необходим выбор заказника на юге Сахалина для охраны *C. glehnii* совместно с другими видами крупнотравья. Сахалинскому ботаническому саду следует наладить размножение для обеспечения селекционеров и садовников семенами и луковицами.

***Colchicum* L. — Безвременник. 1—3.**

В СССР около 10 видов, из них 2 эндемичных. Встречается на Кавказе, в западных и южных районах европейской части СССР, Средней Азии.

Все розово-фиолетовоцветковые виды рода усиленно истребляются на продажу, для переноса в сады. *C. speciosum* Stev. массово уничтожается как промышленное сырье для производства колхамина. Особенно нарушены популяции видов, растущих в Молдавии и на Украине. В Молдавии под государственную охрану взят *C. fominii* Bordz., на Украине — *C. autumnale* L.

Необходимы полный запрет продажи частными лицами и контроль за состоянием популяций всех видов рода.

***Danaë racemosa* (L.) Moench — Даңаә ветвистая. 1.**

Эндемичный реликтовый гирканский вид, растущий в Талыше, а также на южных склонах Большого Кавказа (в Куткашенском р-не, где сохранились отдельные экземпляры в ущельях на труднодоступных берегах р. Дамирапаранчай) и в Исмаиллинском р-не АзССР. Обитает на низменности, в нижнем и среднем горных поясах во влажных тенистых лесах, на влажных скалах в лесу, по бортам сырых тенистых ущелий, до высоты 1000 м над ур. м.

Вечнозеленый декоративный малоприхотливый полукустарник. Идет на изготовление венков, гирлянд и букетов.

Запасы сокращаются в связи с интенсивной заготовкой плодоносящих экземпляров на букеты.

Подлежит полной охране.

***Dipcadi turkestanicum* Vved. — Дипкади туркестанский. 1.**  
(Карта 9, 5).

Редчайший узкоэндемичный вид Южн. Узбекистана (Хаудагтау). Популяции вида занимают небольшую площадь в сильно нарушенном районе.

Представляет большую научную ценность как единственный представитель африканского рода на территории СССР. Высоко-декоративное растение.

Необходимы полная охрана и опыты по введению в культуру.

***Eremurus aitchisonii* Baker — Эремурус Эчисона, сич (тадж.). 2.**

Довольно редкое в настоящее время растение Южн. Узбекистана и Таджикистана (Южн. Памиро-Алай). Встречается очень редко в Вост. Афганистане.

Красивейший вид рода, заслуживающий широкого введения в культуру.

Необходимы охрана лесными учреждениями и выделение заказников. Охраняется в заповедниках «Рамит» и Кызылсуйском.

**E. candidus** Vved. — Э. чисто-белый. 1. (Карта 9, 3).

Редчайший узкоэндемичный вид Таджикистана (басс. р. Вахш, близ сел. Ширин-Булак).

Высокодекоративное растение, запасы которого очень ограничены, а часть местонахождений оказалась затопленной водами водохранилища Нурекской ГЭС.

Необходимы полная охрана и разработка способов надежного введения в культуру в ботанических садах Средней Азии.

**E. chloranthus** M. Pop. — Э. зеленоцветковый. 2.

Редчайший вид, узкоэндемичный для верховий Гуралашская (Туркестанский хребет, Узбекистан). Известен только из классического местонахождения.

Весьма декоративное растение, к сожалению, малоизученное и почти не испытанное в культуре.

Необходим контроль за популяциями вида, особенно в пределах Зааминского заповедника.

**E. hilariae** M. Pop. et Vved. — Э. Иларии. 2. (Карта 9, 1).

Редчайший узкоэндемичный вид Южн. Казахстана и Узбекистана, известный из нескольких пунктов в низкогорьях Зап. Тянь-Шаня.

Высокодекоративное растение. Перспективный источник ценных полисахаридов.

Необходима полная охрана.

**E. kopetdagensis** M. Pop. ex B. Fedtsch. — Э. копетдагский. 2.

Очень редкий вид, узкоэндемичный для небольшого района в Зап. Копетдаге (Туркмения). Известен только из классического местонахождения в хр. Тргой (урочище Маргыз по ручью Аджидере). Повторно не собирался. Растет, вероятно, на пестроцветных глинах в нижнем поясе гор.

Ценное декоративное растение.

Район произрастания интенсивно используется под выпас и зимовку скота.

Необходимо выяснение состояния вида и организация ботанического заказника в хр. Тргой и на «Лунных горах» западнее пос. Каракала, подчиненного Сиент-Хасардагскому заповеднику. При обнаружении вида желательно осторожное введение его в культуру в Ботаническом саду АН ТССР.

**E. korovinii** B. Fedtsch. — Э. Коровина. 2.

Очень редкий вид, узкоэндемичный для верховьев р. Ангрен (Узбекистан). Известен лишь из классического местонахождения (перевал Кендырауз в верховьях р. Ангрен), где собирался дважды.

Хорошо обоснованный вид, имеющий большое научное значение. Очень декоративное растение.

Необходимо выяснение состояния вида в природе и введение его в культуру в ботанических садах Средней Азии (был испытан в Ботаническом саду АН УзССР, но ныне не сохранился).

**E. lachnostegius Vved.** — Э. мохнатоприцветниковый. 1.

Редчайший узкоэндемичный вид Таджикистана (Южн. Памиро-Алай, хребты Газимайлик, Аруктау). Площадь обитания вида не более 20 км<sup>2</sup>, причем он встречается небольшими, по 20—100 экземпляров, зарослями.

Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана.

**E. micranthus Vved.** — Э. мелкоцветковый. (0)1.

Редчайший узкоэндемичный вид, известный лишь по типовым образцам из единственного пункта Южн. Таджикистана (горы Джилантау). С 1884 г. сборы этого вида не были повторены, условия произрастания и состояние популяций неизвестны.

Необходимы срочные поиски вида в природе и организация заказника.

**E. roseolus Vved.** — Э. розовый. 1. (Карта 9, 2).

Редкий узкоэндемичный вид Таджикистана (Южн. Памиро-Алай).

Высокодекоративное растение.

Необходимы полная охрана и введение в культуру.

**Erythronium L.** — Кандык. 2—3.

Все виды рода *Erythronium* (в СССР 4 вида, один — эндемичный для Зап. Закавказья) усиленно истребляются на продажу как высокодекоративные растения. Особенно страдают популяции западноевропейского *E. dens-canis* L. (редко в Карпатах) и *E. caucasicum* Wronow (горные леса Зап. Закавказья, эндемик).

*E. sibiricum* (Fisch. et C. A. Mey.) Kryl. — северомонгольско-сибирский вид. Резко сокращает ареал под воздействием хозяйственной деятельности человека.

Необходимы полный запрет сбора цветущих растений на букеты, выкапывания луковиц и контроль за состоянием популяций, а также тщательное изучение биологии всех видов рода и введение в культуру.

**Fritillaria eduardii Regel** — Рябчик Эдуарда, холмон (тадж.). 3.

Эндемик Средней Азии (Памиро-Алай, встречается довольно часто на юге) и Сев. Афганистана.

Растение исключительных декоративных качеств.

Усиленно истребляется садоводами и туристами. Местное население массово заготовляет луковицы для употребления в пищу. Запасы растения сокращаются.

Необходимы выбор заповедных территорий на Гиссарском хребте и организация их охраны, охрана вида в Алайском хребте (басс. р. Сох), где он находится на северном пределе ареала, а также в островном местонахождении на хр. Газимайлик.

**F. grandiflora Grossh.** — Р. крупноцветковый, лалэвэр (азерб.), аркуни какадж, бун аркаядзахик (арм.). 2.

Узкий эндемик Закавказья (Талыш, окрестности Лерика). Растет в среднем горном поясе, в лесах на скалистых местах, редок.

Высокодекоративное растение. Луковицы выкапывают любители для переноса в сады.

Необходим выбор в Талыше заказника с наибольшей встречаемостью особей вида.

*F. montana* Hoppe — *P. горный*, лаля пестрица (молд.). 2.

Европейский вид. Известен в СССР только в Молдавии и на Украине (Хмельницкая обл.). Растет на лесных полянах и опушках чаще одиночными экземплярами, хотя местами, особенно в пойменных лесах, во время цветения может создавать аспект.

Декоративное растение. Истребляется в результате истощения луковиц при сборе цветов на букеты.

Необходима полная охрана.

*F. raddeana* Regel — *P. Радде*. 2.

Редчайший узкоэндемичный вид Туркмении (Зап. Копетдаг). Высокодекоративное растение.

Легко может быть уничтожен в результате выкопки луковиц при нерегулируемых заготовках.

Подлежит полной охране. Часть ареала вошла в Сюнг-Хасардагский заповедник.

*F. ruthenica* Wikstr. — *P. русский*. 3.

Эндемик флоры СССР, встречается в европейской части и Сев. Казахстане.

Высокодекоративное растение.

Находится под угрозой уничтожения, так как истребляется в результате сборов на букеты.

Необходимы выбор заказников в разных частях ареала и полный запрет сбора.

*F. ussuriensis* Maxim. — *P. уссурийский*. 1.

Эндемик Приморья.

Представляет значительный декоративный интерес. Используется в народной медицине.

Истребляется в естественных местообитаниях местным населением, туристами, а также работниками ботанических садов (исчезает вследствие массового выкапывания луковиц).

Охраняется в Сихотэ-Алиньском, Лазовском, Уссурийском заповедниках, а также в заповеднике «Кедровая падь». Встречается в естественных условиях на территории Владивостокского ботанического сада, где необходимо наладить размножение вида для обеспечения селекционеров и садоводов семенами и луковицами.

*Hyacinthus transcaspicus* Litv. — Гиацинт закаспийский. 2.

Эндемичный редкий вид Туркмении (Копетдаг).

Имеет большое значение как материал для селекции. Декоративное растение.

Истребляется цветоводами-любителями; местообитания вида нарушаются при освоении территорий под зоны отдыха и при выпасе скота.

Необходима организация специальных участков для охраны вида в Копетдагском и Сюнг-Хасардагском заповедниках.

### **Lilium L. — Лилия. 1—3.**

Все виды рода в СССР (14 видов, 2 эндемичны для Кавказа) еще достаточно обычны, но подвергаются усиленному истреблению как высокодекоративные и ценные сырьевые растения. Ареал и численность ряда видов уменьшаются из-за освоения территорий под сельскохозяйственные угодья. Особенно могут пострадать *L. ledebourii* (Baker) Boiss. — вид с очень узким ареалом (Талыш) и *L. callosum* Siebold et Zucc. — редкий японо-китайский вид (в СССР редко в Приморском и на юге Хабаровского края).

Необходимы создание сети заказников, запрет продажи цветов и луковиц частными лицами, а для *L. callosum*, *L. cernuum* Kom. (Южн. Приморье) и *L. ledebourii* — введение лицензионного сбора.

### ***L. martagon* L. — Л. кудреватая. 3.**

Евразиатский лесной вид. Встречается рассеянно почти повсеместно. Усиленно истребляется населением. Требует мер местной охраны.

### ***Nectaroscordum* Lindl. — Нектароскордум. 3.**

Все виды рода (в СССР 3 вида) — крайне редкие лесные растения Кавказа и юга европейской части СССР.

Высокодекоративные и перспективные как источники лекарственного сырья растения.

Необходимы контроль за состоянием популяций видов и выделение заповедных участков в Молдавии и на Кавказе, а также в Крымском заповедно-охотниччьем хозяйстве.

### ***Ornithogalum amphibolum* Zahar. — Птицемлечник двулоистный. 1.**

Вид, известный в СССР только из одной точки в Молдавии, — на степном участке Буджак (с. Чумай). Также редок в Румынии. Декоративное растение.

Уничтожается при распашке земель и выпасе скота.

Необходима полная охрана.

### ***O. acutatum* Stev. — П. дугообразный. 1.**

Узкий эндемик лесов Ставропольской возвышенности (редок) и Пятигорья.

Представляет научный интерес как один из немногих эндемиков Ставропольского края.

Декоративное растение. Уничтожается при сборе цветов на букеты.

Необходима полная охрана.

*O. tempskyanum* Freyn et Sint. — П. Темпского, астхашушан, шнастх (арм.). 2.

Редкий вид, эндемичный для Армянского нагорья. Изредка встречается в Армении на влажных или заболоченных лугах в верхнегорном поясе (гора Арагац, ущелье Цахкадзор).

Представляет научный интерес. Декоративное растение.

Необходимы контроль за состоянием популяций и введение в культуру.

*Ruscus* L. — Иглица. 1—3.

Все 4 вида иглицы флоры СССР в последнее время усиленно истребляются для вечнозеленых букетов на продажу, и запасы их сокращаются. Особенно опасно состояние редкого вида *R. hypoglossum* L. (Южн. Крым) и субэндемичного *R. hyrcanus* Wogonow. Площадь последнего в Талыше не превышает 30—40 га. Нуждается в охране также эндемичный вид *R. colchicus* P. F. Yeo.

Необходимы полный запрет продажи растений частными лицами, а также передача лучших местообитаний *R. hyrcanus* и *R. colchicus* соответственно Гирканскому и Кавказскому заповедникам.

*Scilla atropatana* Grossh. — Пролеска атропатенская. 2.

Эндемичный для Южн. Закавказья вид, известный только из Армении (Агарак) и Нахичеванской АССР. Произрастает в нижнем горном поясе на сухих каменистых склонах. Цветет в марте, плодоносит в апреле.

Представляет большой научный интерес. Очень редкое и своеобразное по строению коробочек растение.

Необходима охрана вида.

*S. scilloides* (Lindl.) Druce — П. пролесковидная. 0.

Приморско-китайско-японский эндемик. В СССР был известен лишь из Хасанского р-на Приморского края. В последнее время не собирался.

Цветет в конце лета—осенью. Представляет значительный декоративный интерес.

Возможно, полностью истреблен в связи с хозяйственной деятельностью человека (выпас, вырубка, пожары, сведение леса, срывание цветов).

Необходим поиск в природе, выбор заказника, в также разработка способов размножения в культуре для сохранения в коллекциях ботанических садов и в озеленении.

*Tulipa* L. — Тюльпан. 1—3.

Из многочисленных видов тюльпана флоры СССР (около 70 из примерно 85 видов рода, систематика которого разработана недостаточно) в охране нуждаются прежде всего красноцветковые, высокодекоративные и узкоэндемичные виды, особенно вблизи населенных пунктов. Кроме того, в нижеследующем списке приведены также некоторые виды, находящиеся, несмотря на невы-

сокие декоративные качества, под угрозой уничтожения ввиду освоения территории и немногочисленности их популяций.

*T. affinis* Z. Botsch. — Т. родственный. 1. Эндемик Сев. Памиро-Алая (Узбекистан, Таджикистан). (Карта 20, 5).

*T. alberti* Beigel — Т. Альберта. 3. Эндемик Южн. Казахстана (Чу-Илийские горы, Сырдарыинский Карагатау).

*T. biflora* Pall. (incl. *T. callieri* Halácsy et Levier, *T. koktebelica* Junge) — Т. двуцветковый. 1. Распространен в Крыму и Средней Азии. В особой охране нуждается в Крыму.

*T. boettgeri* Regel — Т. Бётгера. 0. Эндемик Южн. Таджикистана (Вахшский хребет).

*T. butkovii* Z. Botsch. — Т. Буткова. 2. Эндемик Узбекистана (Ташкентский Алатау) и Киргизии (Чаткальский хребет).

*T. carinata* Vved. — Т. килеватый. 2. Эндемик Узбекистана (горы Чульбаир). (Карта 20, 2).

*T. confusa* Gabr. — Т. сомнительный. 1. Эндемик Южн. Закавказья (Нагорный Карабах, Зангезур).

*T. eichleri* Regel — Т. Эйхлера. 2. Эндемик Вост. Закавказья.

*T. florenskyi* Woronow (*T. karabachensis* Grossh.) — Т. Флоренского. 1. Атропатенский эндемик. В СССР — в Южн. Карабахе и Нахичеванской АССР.

*T. fosterana* Irving — Т. Фостера. 1. Эндемик Зап. Памиро-Алая (Узбекистан). (Карта 20, 4).

*T. greigii* Regel — Т. Грейга. 3. Эндемик Зап. Тянь-Шаня (включая гибриды с *T. alberti* Regel, *T. kaufmanniana* Regel и другими видами).

. *heteropetala* Ledeb. — Т. разнолепестный. 2. Эндемик степного Алтая (РСФСР, Казахстан).

*T. hoogiana* B. Fedtsch. — Т. Хуга. 1. Эндемик Зап. Копетдага (Туркмения).

*T. ingens* Th. Hoog — Т. великий. (0)1. Эндемик Зап. Памиро-Алая (Узбекистан). (Карта 20, 3).

*T. julia* C. Koch — Т. Юлия. 2. Североиранский вид. В СССР растет в среднем горном поясе Армении и Нахичеванской АССР, а также в Физулинском р-не АзССР.

*T. korolkowii* Regel (*T. nitida* Th. Hoog) — Т. Королькова. 3. Эндемик Узбекистана и Таджикистана (Алымтау, Моголтау, Памиро-Алай).

*T. kuschkensis* B. Fedtsch. — Т. кушкинский. 1. Эндемик Бадхыза (Туркмения).

*T. lanata* Regel — Т. шерстистый. 1. Эндемик Южн. Узбекистана и Таджикистана (бассейны рек Сурхандарья, Варзоб, Сардамиен). (Карта 20, 1).

*T. linifolia* Regel — Т. линейнолистный. 2. Эндемик Таджикистана (Дарваз — Придарвазье); возможно, произрастает в Сев. Афганистане.

*T. maximowiczii* Regel — Т. Максимовича. 2. Эндемик Южн. Памиро-Алая.

*T. micheliana* Th. Hoog — Т. Михели. 3. Распространен в Туркмении и Узбекистане (Копетдаг, Зап. Памиро-Алай). За пределами СССР, по-видимому, в Хорасане (Иран).

*T. mogoltavica* M. Pop. et Vved. — Т. могольтавский. 1. Эндемик Узбекистана и Таджикистана (Моголтау, Кураминский хребет). (Карта 9, 7).

*T. ostrowskiana* Regel — Т. Островского. 2. Эндемик Заилийского Алатау (Казахстан). (Карта 20, 8).

*T. praestans* Th. Hoog — Т. превосходнейший. 3. Встречается в Таджикистане (Гиссаро-Дарваз). За пределами СССР — в Сев. Афганистане.

*T. regelii* Krasn. — Т. Регеля. 2. Эндемик Южн. Казахстана (Чу-Илийские горы). (Карта 9, 8).

*T. rosea* Vved. — Т. розовый. 2. Эндемик предгорий Сев. Памиро-Алая (Таджикистан, Киргизия). (Карта 9, 6).

*T. schmidtii* Fomin — Т. Шмидта. 2. Закавказский эндемик (северные предгорья Талыша — окрестности Джалилабада).

*T. schrenkii* Regel — Т. Шренка. 3. Распространен на юге европейской части СССР, на Кавказе, в Зап. Сибири и в Средней Азии.

*T. sosnowskyi* Achverd. et Mirzoeva — Т. Сосновского. 1. Эндемик Армении (Мегринский р-н и Зангезур).

*T. subpraestans* Vved. — Т. превосходный. 1. Эндемик Таджикистана (Вахшский хребет и его отроги). (Карта 7, 5).

*T. subquincquefolia* Vved. — Т. почтипятилистный. 1. Эндемик Южн. Таджикистана (Придарвазье).

*T. tarda* Stapf — Т. поздний. 2. Эндемик Казахстана (Заилийский Алатау).

*T. tubergeniana* Th. Hoog — Т. Тубергена. 3. Встречается на Южн. Памиро-Алае (Узбекистан, Таджикистан). За пределами СССР — в Сев. Афганистане.

*T. uzbekistanica* Z. Botsch. et Scharip. — Т. узбекистанский. 2. Узкий эндемик Узбекистана и Туркмении, где встречается на небольшой территории северных отрогов Кугитанга (Сусыстау, Актау).

*T. victoris* Vved. ex Z. Botsch. — Т. Виктора. 1. Эндемик Узбекистана (горы Нураату и Койташ). (Карта 20, 6).

*T. vvedenskyi* Z. Botsch. — Т. Введенского. 2. Эндемик Узбекистана (басс. р. Ангрен). (Карта 20, 7).

*T. wilsoniana* Th. Hoog — Т. Вильсона. 3. Эндемик Копетдага (Туркмения). За пределами СССР — в Иране.

*T. zenaiae* Vved. — Т. Зинаиды. 2. Эндемик Киргизского хребта (Южн. Казахстан и Киргизия).

Для видов категории 3 необходимо выделение заказников и заповедных участков, для видов категории 0—2 — полная охрана природных местообитаний, запрет сбора цветов и луковиц, контроль за введением в культуру (перенесение в ботанические сады).

только путем сбора семян при постоянном контроле за состоянием популяций) для обеспечения посадочным материалом любителей-садоводов и трестов озеленения.

## LINACEAE — ЛЬНОВЫЕ

***Linum seljukorum* P. H. Davis** — Лен сельджукский, вуш (арм.). **1.**

Этот уникальный вид имеет весьма ограниченный и дизъюнктивный ареал. В СССР обнаружен в Армении (Арагатский р-н, пос. Аарат — засоленные болота на высоте 850 м над ур. м.); второй участок его находится в Турции в вилайете Конья.

Может иметь значение для селекции солеустойчивых сортов.

В связи с освоением и распашкой засоленных почв находится на грани уничтожения.

Необходима полная охрана местообитания.

## MAGNOLIACEAE — МАГНОЛИЕВЫЕ

***Magnolia obovata* Thunb.** — Магнолия обратнояйцевидная. **1.**

В СССР растет в небольшом количестве лишь в окрестностях пос. Алехино на о-ве Кунашир (Курильские острова). Встречается в центральных районах Китая и в Японии.

Листопадное дерево до 15 м выс. Представляет исключительную научную и хозяйственную ценность (для озеленения).

Истребляется населением.

Необходимо создать заповедник в месте произрастания для охраны этой магнолии совместно с другими редкими видами и осуществления мероприятий, способствующих ее естественному возобновлению. Сахалинскому ботаническому саду следует размножить *M. obovata* с целью сохранения в коллекциях.

## MALVACEAE — МАЛЬБОВЫЕ

***Alcea freyniana* Iljin** — Шток-роза Фрейна. **2.**

Очень редкое растение, эндемичное для Центр. Копетдага (окрестности Ашхабада, Фирюзы, Гермаба).

Один из красивейших видов рода, ценный материал для селекции. При введении в культуру перспективен как источник пищевых красителей и ценных полисахаридов.

Необходимы контроль за состоянием популяций и введение в культуру.

***A. karsiana* (Bordz.) Lity.** — Ш.-р., карсская, тухт (арм.). **1.**

Очень редкий вид, эндемичный для Армянского нагорья. Известен в СССР только по единственному местонахождению из Ар-

мении в Амасийском р-не. В Турецкой Армении встречается в 3 пунктах: Ардаган, Каураган, Каракурт.

Декоративное растение с крупными белыми цветками.

Необходим контроль за состоянием популяции.

**A. lenkoranica** Пјин — Ш.-р. ленкоранская. 2—3.

Эндемик Талыша, распространенный на Ленкоранской низменности, реже в горном Талыше и в восточной части Кура-Араксинской низменности (Муганская степь, окрестности с. Шагриар).

Декоративное и лекарственное растение.

Необходимы контроль за состоянием популяций и введение в культуру.

## MORACEAE — ТУТОВЫЕ

**Ficus afghanistanica** Warb. — Инжир афганский. 2.

Редкий на территории СССР вид, найден в Туркмении (Бадхыз) и Таджикистане (район Шаартуз).

Имеет важное значение для селекции.

Необходима полная охрана.

**F. carica** L. — И.дикий, анджир (узб., тадж.). 3.

Редкий на территории СССР вид, достоверно известный в диком состоянии лишь в Туркмении (Конетдаг), Узбекистане (Зап. Гиссар — бассейны рек Сангардак и Тупаланг) и Таджикистане (Дарваз).

В Закавказье издавна культивируется, широко распространено в одичавшем состоянии; дикорастущие экземпляры были описаны в качестве эндемичных видов (*F. colchica* Grossh. — Колхидская низменность, *F. hyrcana* Grossh. — Талышские горы).

Ценнейший материал для селекции.

Необходимо выделение заказников в разных частях ареала.

## NELUMBONACEAE — ЛОТОСОВЫЕ

**Nelumbo nucifera** Gaertn. — Лотос орехоносный. 1—2.

В СССР имеется 2 разрозненных участка ареала: каспийский — дельта Волги, низовья Куры и Аракса и дальневосточный — озера Приханкайской равнины, басс. р. Уссури, устье р. Большой Уссурки, басс. Амура, низовья р. Зеи — оз. Лебяжье. Растет на мелководьях с хорошо прогреваемой водой, на иловато- песчаном дне. Встречается на юге Азии — от Ирана до Малайского архипелага и в Японии.

Представляет научную ценность как реликтовый тропический вид, находящийся в СССР на северной границе ареала.

Высокодекоративное, пищевое и кормовое растение. Заросли сокращаются в результате осушения или затопления водоемов, сбора цветов, выпаса скота.

Частично охраняется в Астраханском заповеднике. Необходима полная охрана и введение в массовую культуру.

## NYMPHAEACEAE — КУВШИНКОВЫЕ

*Brasenia schreberi* J. F. Gmel. — Бразения Шребера. 1. (Карта 14, 5).

Встречается на всех материках, кроме Европы. В СССР растет только в южной части Хабаровского края (нижнее течение р. Кии) и в Приморском крае (долина р. Арсеньевки, оз. Заря, Лазовский заповедник).

Редкий реликтовый вид, представляющий большую научную ценность.

Ареал сокращается под влиянием загрязнения и осушения водоемов.

Охраняется в Лазовском заповеднике. Необходим выбор заказников в Хабаровском и Приморском краях для совместной охраны с *Nelumbo nucifera* Gaertn. и другими видами.

*Euryale ferox* Salisb. — Эуриала устрашающая. 1. (Карта 14, 4).

Этот монотипный азиатский род в СССР встречается лишь в Приморском крае. Ареал простирается от Сев.-Зап. Индии через Бангладеш и континентальный Китай до Японии и Тайваня.

Представляет большую научную ценность как реликт. Семена съедобны, используются в народной медицине.

Гибнет в связи со спуском водоемов и осушением.

Необходимы полная охрана вида и выбор заказника в Хасанском р-не Приморского края для совместной охраны с другими редкими водными видами.

## OLEACEAE — МАСЛИНОВЫЕ

*Jasminum humile* L. — Жасмин низкий. 1.

Очень редкий исчезающий вид, известный из Южн. Таджикистана (Дарваз). В СССР проходит северо-западная граница его ареала.

Декоративный кустарник.

Необходима полная охрана единственного естественного места-нахождения вида. В культуре — во многих странах мира, в том числе и в СССР.

*J. officinale* L. — Ж. лекарственный. 1.

Редчайший в Средней Азии (Туркмения: Зап. Копетдаг, Таджикистан: басс. р. Варзоб) древнесредиземноморский вид. Из-

всего крайне небольшое число экземпляров в изолированных популяциях.

Высокодекоративный кустарник.

Необходима полная охрана. В культуре имеется в ряде пунктов Закавказья.

*Osmanthus decorus* (Boiss. et Bal.) Kasapligil — Османthus привлекательный. 2.

Узкий эндемик Лазистана, известный на территории СССР в Аджарии. Вечнозеленый реликтовый кустарник опушек леса в среднегорье.

Высокодекоративное растение.

С освоением территории ареал вида сокращается.

Подлежит полной охране.

*Syringa josikaea* Jacq. f. — Сирень восточнокарпатская. 1. (Карта 4, 3).

Очень редкое реликтовое растение СССР и Румынии (эндемик Карпат), встречается разбросанно в Вост. Бескидах и в Закарпатье. Одно местообитание известно из Прикарпатья, на территории Львовской обл. Растет на влажных местах.

Высокодекоративное морозостойкое растение (в культуру введено в 1830 г.). Выращивается в садах и парках Украины.

Необходима полная охрана.

## OPHIOGLOSSACEAE — УЖОВНИКОВЫЕ

*Botrychium simplex* E. Hitchc. — Гроздовник простой. 1.

Исключительно редкий на территории СССР реликтовый амфиатлантический вид, известный в Прибалтике, Белоруссии и на Северо-Западе РСФСР.

В Латвийской ССР были известны 2 местонахождения. В последнее время не обнаружен.

Представляет большую научную ценность как один из наиболее характерных позднеледниковых реликтов атлантического флористического комплекса.

Необходим контроль за состоянием популяций. Следует организовать охрану местонахождений в Ленинградской обл. как памятника природы.

## ORCHIDACEAE — ОРХИДНЫЕ

*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. — Анакамптис пирамидальный. 3.

Редкий европейско-средиземноморский вид. В СССР найден в Прикарпатье, Росточье-Ополье, западной части лесостепной

Украины, в Крыму и на Кавказе (Предкавказье, Закавказье, Дагестан). Встречается спорадически, группами или единично в лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах, преимущественно на известняковой почве.

Декоративное растение. Клубнекорни используются как лекарственное сырье (салеп).

Истребляется при сборе на сырье и в пору цветения на продажу.

Необходимо запретить сбор цветов и выкопку растений.

***Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce — Пыльцеголовник крупноцветковый. 1.**

Европейско-средиземноморский редкий вид. Встречается в лесах и на полянах на Кавказе, в Крыму и в южных районах европейской части СССР, где в результате освоения земель стал особенно редок.

Декоративное растение.

Следует запретить сбор цветов и выкопку растений. Необходим контроль за состоянием популяций.

***C. longifolia* (L.) Fritsch — П. длиннолистный. 3.**

Характерный вид широколиственных лесов, распространенный в горах Средней и Южн. Европы. В СССР по Восточно-Европейской равнине заходит на восток до Московской и Тульской областей. Ряд оторванных местонахождений известен на Урале, а также на Кавказе и в Киргизии.

Декоративное растение.

Следует запретить сбор цветов и выкопку растений, организовать заказники в реликтовых местонахождениях.

***C. rubra* (L.) Rich. — П. красный. (1) 2.**

Европейско-средиземноморский вид. В СССР встречается крайне редко в лиственных лесах европейской части и Кавказа. В Латвийской ССР известны 3 места нахождения в изреженных сосновых лесах на дюнах побережья Балтийского моря.

Декоративное растение.

Следует запретить сбор цветов и выкопку растений, организовать несколько заказников.

***Comperia comperiana* (Stev.) Aschers. et Graebn. — Комперия Компера, к. крымская. 1. (Карта 2, 4).**

Очень редкое эндемичное растение светлых лесов Крыма, известное из нескольких пунктов Южного берега (Ласпи, Комперия, Форос, Мелас, Орлиное Бахчисарайского р-на).

Высокодекоративное растение.

Уничтожается при сборе цветов и в результате разрушения местообитаний.

Следует строго соблюдать режим заказника в Ласпи, организовать еще заказники площадью 3—5 га, запретить сбор растений

во всех местонахождениях, вводить в культуру только посевом семян.

***Cypripedium calceolus* L. — Башмачок настоящий. 3.**

Евразиатский подтаежный вид, нередко встречающийся на территории СССР, но на всем протяжении ареала постепенно сокращающий площадь своего распространения вследствие вырубки лесов и главным образом вследствие интенсивного уничтожения при сборе на букеты.

Необходимо выявление всех имеющихся местонахождений этого вида и обеспечение регулярного контроля за состоянием популяций, а также категорическое запрещение сбора.

***C. macranthon* Sw. — Б. крупноцветковый. 3.**

В СССР встречается на лесных лужайках в лиственных, реже сосновых лесах европейской части (только в Верхне-Днепровском и Волжско-Камском флористических районах), Зап. и Вост. Сибири, Дальнего Востока. Растет также в Монголии, Японии и Китае.

Высокодекоративное растение.

Уничтожается при сборе цветов, так как из-за обрыва стеблей растение не успевает накопить питательные вещества для следующего вегетационного периода. Возобновление в основном вегетативное.

Следует запретить сбор цветов, выкопку растений, в местах массового нахождения установить режим заказника.

***Eriopogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. — Надбородник безлистный. 3.**

Северопалеоарктический вид. Сапропит. Встречается очень редко в тенистых хвойных и смешанных лесах европейской и азиатской частей СССР, на Кавказе и Дальнем Востоке.

Декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***Eulophia turkestanica* (Litv.) Schlechter — Эулофия туркестанская. 1.**

Редкий эндемичный вид Южн. Таджикистана, Узбекистана и Туркмении (спорадически по долине Амудары и ее притоков) с интересной биологией и тропическими географическими связями.

Декоративное растение.

Ареал вида резко уменьшился в связи с освоением территории. Необходимы полная охрана и введение в культуру.

***Gastrodia elata* Blume — Гастродия высокая. 3.**

Монокарпический вид. В СССР растет на Амуре, в Приморье и на Курильских островах. Встречается также в Китае, Корее и Японии.

Многолетние клубни используются в народной медицине. Заготовка подземных органов ведет к уменьшению запасов,

Необходим выбор заказника в Хабаровском крае. Следует также разработать мероприятия по содействию естественному восстановлению (сбор и подсев семян в природных условиях и т. д.).

***Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch — Ремнелепестник козий. 3.**

Очень редкое растение, эндемичное для юга СССР. Встречается только в Крыму (в горах и окрестностях Феодосии) и на Зап. Кавказе, преимущественно на известняковых почвах.

Исключительное по своим декоративным качествам растение, которому угрожает прямое уничтожение вследствие усиленного истребления в естественных местообитаниях садоводами и туристами.

Подлежит полной охране. Необходим выбор небольших заказников.

***H. formosum* (Stev.) C. Koch — Р. прекрасный. 3.**

Редкий эндемичный вид Кавказа (Дагестан, Вост. и Южн. Закавказье, Талыш).

Высокодекоративное растение. Клубни используются для получения салена.

Необходима полная охрана.

***Mirmechis japonica* (Reichenb. f.) Rolfe — Мирмехис японский. 1.**

Курильско-японский эндемик. В СССР найден только на южных Курильских островах. Редкий, исчезающий вид.

Необходим выбор заказника.

***Ophrys* L. — Офрис. 2.**

Все виды этого рода (в СССР 3—5) очень декоративны и встречаются довольно редко в европейской части СССР, Крыму, на Кавказе, а также в Туркмении (один вид).

Уничтожаются при сборе цветов и разрушении местообитаний.

Следует запретить сбор цветов, выкопку растений, контролировать состояние популяций.

***Orchis fedtschenkoi* Czerniak. — Ятрышник Федченко. 2.**

Узкий эндемик Зап. Копетдага (в пределах ТССР и, вероятно, Ирана), известный из нескольких близко расположенных точек.

Высокодекоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***O. globosa* L. [*Traunsteinera globosa* (L.) Reichenb.] — Я. шаровидный. 2.**

Европейско-средиземноморский вид. В СССР встречается в Горном Крыму и на луговинах Бабуган-Яйлы, на Карпатах, в Полесье, лесостепной Украине и Предкавказье, но везде довольно редко.

Декоративное и лекарственное растение.

Следует запретить сбор цветов и выкопку растений,

**O. militaris L. — Я. шлемоносный. 2—3.**

Европейский вид. На территории европейской части СССР и Кавказа встречается спорадически по влажным лугам и в зарослях кустарников.

Ареал сокращается в связи с распашкой земель, уничтожением местообитаний, а также в результате нерациональной заготовки корней в качестве лекарственного сырья (салепа).

Необходимы контроль за состоянием популяций, запрещение выкопки растений.

**O. morio L. — Ятрышник-дремлик. 2.**

Европейский вид. В СССР проходит восточная граница ареала вида; известен из немногих пунктов Украины, Белоруссии, Прибалтийских республик, Брянской обл. Встречается в лесах и на лесных лужайках.

Декоративное растение.

Следует запретить сбор цветов и выкопку растений.

**O. provincialis Balb. — Я. деревенский. 2.**

Средиземноморский вид, в СССР известен только из Горного Крыма.

Высокодекоративное растение.

Может пострадать при дальнейшем расширении курортной зоны.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**O. punctulata Stev. ex Lindl. — Я. мелкоточечный. 2.**

Довольно редкий эндемичный вид, растет в Крыму и на Зап. Кавказе.

Ареал сокращается под влиянием техногенных факторов. Следует организовать заказники.

**O. purpurea Huds. — Я. пурпуровый. 2.**

Довольно редкий европейский вид. В СССР проходит северо-восточная граница ареала (Крым, Кавказ до среднего горного пояса).

Декоративное растение.

Исчезает в связи с нарушением экологических условий местообитания.

Подлежит полной охране.

**O. sambucina L. [Dactylorhiza sambucina (L.) Soó] — Я. бузиновый. 2.**

Европейско-средиземноморский вид. В СССР известны отдельные местонахождения — в нескольких пунктах Прибалтики, Украины и Белоруссии. Растет в лиственных лесах и на полянах.

Декоративное и лекарственное растение.

Следует запретить сбор цветов и выкопку растений.

**Platanthera camtschatica (Cham. et Schlecht.) Makino [Neolindleya camtschatica (Cham. et Schlecht.) Nevski] — Любка камчатская. 2.**

Реликтовый термофильный вид. Встречается около горячих источников и в березовых лесах Камчатки, Сахалина и Курильских островов, всюду редко.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Steveniella satyrioides (Stev.) Schlechter — Стевениелла сати-ровидная. 2.**

Переднеазиатский очень редкий вид. В СССР известен из Горного Крыма и с Кавказа (Дагестан, Вост. и Зап. Закавказье, Талыш), где встречается довольно редко в светлых лесах, зарослях кустарников, по травянистым склонам.

Декоративное растение.

Следует запретить сбор цветов и выкопку растений.

Особенности биологии орхидных (трудности размножения семенным путем, необходимость наличия грибов-микоризообразователей), их чувствительность к изменению экологических условий обусловливают необходимость строгого контроля за состоянием среды обитания. Все виды этого семейства включены в Международную конвенцию о торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (1974 г.).

**OROBANCHACEAE — ЗАРАЗИХОВЫЕ**

**Orobanche solenanthe Novopokr. et Pissjauk. — Заразиха трубкоцветниковая. 1.**

Очень редкий вид, известный лишь из классического местонахождения в Центр. Гиссаре (Таджикистан). Встречается в кленовых и ореховых лесах уроцища Квак в окрестностях пос. Кондара (в 30 км от Душанбе). Очень редок и обнаруживается неежегодно.

Красивоцветущее паразитное растение с белыми цветками и приятным запахом.

Сильно страдает при скашивании травы и вытаптывании.

Необходимы контроль за состоянием популяций вида и создание заповедника на территории ущелья Кондара, изобилующей редкими растениями и в течение полувека являющейся базой для научных исследований.

**OSMUNDACEAE — ЧИСТОУСТОВЫЕ**

**Osmunda claytoniana L. — Чистоуст Клейтона. 2.**

Реликтовый вид папоротника, встречающийся в СССР лишь в южной части Приморского края. Растет в Гималаях, Китае, Японии, а также в Сев. Америке.

Представляет научный интерес. Декоративное растение.

Истребляется в естественных местообитаниях в связи с хозяйственной деятельностью.

Охраняется в Уссурийском заповеднике. Необходим дополнительный выбор заказника.

*O. regalis* L. — Ч. величавый, самено гвимра (груз.). 1.

Реликтовый папоротник Закавказья (Абхазия, Аджария, Гурия), растет на торфяных лесных болотах и в ольшатниках. Распространен в субтропических и тропических областях Евразии и Сев. Америки.

В связи с осушением земель ареал вида сильно сократился.

Необходимы обследование местонахождений, известных по гербарным образцам, и полная охрана сохранившихся участков.

## PAEONIACEAE — ПИОНОВЫЕ

*Paeonia* L. — Пион. 1—3.

На территории СССР произрастает 14 видов рода *Paeonia* L.

*P. anomala* L. — Пион Марьин корень. 3. Кольский полуостров, Предуралье, Урал, Сибирь.

*P. daurica* Andr. (*P. triternata* Pall. ex DC., *P. taurica* auct.) — П. крымский. 3. Эндемик Крыма. (Карта 1, 2).

*P. hybrida* Pall. — П. гибридный, п. степной. 3. Алтай, Средняя Азия.

*P. kavachensis* Aznav. [*P. caucasica* (Schipcz.) Schipcz., *P. lagodechiana* Kem.-Nath., *P. ruprechtiana* Kem.-Nath.] — П. кавахский, п. кавказский. 3. Кавказ. (Карта 1, 3).

*P. lactiflora* Pall. (*P. albiflora* Pall.) — П. белоцветковый. 3. Вост. Сибирь, Дальний Восток.

*P. macrophylla* (Albov) Lomak. — П. крупнолистный. 1. Эндемик Аджарии. (Карта 18, 1).

*P. mlokosewitschii* Lomak. — П. Млокосевича. 2. Эндемик Вост. Закавказья, известный только в пределах Лагодехского заповедника. (Карта 4, 2).

*P. obovata* Maxim. — П. обратнояйцевидный. 3. Дальний Восток. (Карта 13, 4).

*P. oreogeton* S. Moore [incl. *P. japonica* (Maxim.) Miyabe et Takeda, *P. vernalis* Mandl] — П. японский. 3. Дальний Восток. (Карта 13, 5).

*P. peregrina* Mill. — П. иноземный. 1. Молдавия.

*P. tenuifolia* L. (incl. *P. biebersteiniana* Rupr., *P. carthallnica* Ketzch., *P. lithophila* Kotov) — П. тонколистный. 3. Южная половина европейской части СССР, Кавказ. (Карта 18, 4). Вероятно, к этому же виду относится малоизученный *P. majko* Ketzch.

*P. tomentosa* (Lomak.) N. Busch — П. войлочный. 2. Кавказ, Талыш. (Карта 18, 2).

*P. wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. — П. Витмана. 2. Эндемик Абхазии. (Карта 18, 3).

Все пионы принадлежат к числу ценнейших декоративных растений и в массе уничтожаются на букеты. Некоторые виды цепны как реальные или потенциальные источники лекарственного сырья; многие представляют большой научный интерес как эндемичные виды или характерные компоненты определенных формаций. Все пионы очень перспективны как материал для селекционной работы.

Ряд видов еще не принадлежит к числу редких растений, но либо подвергается интенсивному прямому уничтожению, либо быстро сокращает область своего распространения из-за разрушения местообитаний. Поэтому все виды рода на территории СССР должны подлежать охране.

Необходимы запрет сбора цветов на букеты, организация заготовок сырьевых видов только по лицензиям; для видов категории 1 и 2 — полная повсеместная охрана.

## PAPAVERACEAE — МАКОВЫЕ

*Glaucium oxylobum* Boiss. et Buhse — Гляуциум остродольный. 2.

Редкий на территории СССР (Туркмения — Копетдаг) иранский вид.

Чрезвычайно декоративное растение. Вводился в культуру Ботаническим садом АН ТССР (Ашхабад).

Усиленно истребляется в пору цветения.

Необходимы охрана лесными учреждениями и продолжение работ по введению в культуру.

*Papaver bracteatum* Lindl. — Мак прицветниковый. 1. (Карта 19, 5).

Эндемик предгорий Сев. Кавказа. Растет на склонах гор в Пятигорье, на Терском и Сунженском хребтах, на высоте 200—700 м над ур. м. (гора Бештау). По всему ареалу редок, встречается единичными экземплярами.

Высокодекоративный многолетник, имеет цветки до 20—25 см в диам. Усиленно собирается в пору цветения и выкапывается для переноса в сады. Естественное возобновление практически отсутствует.

Необходимы срочные меры по охране сохранившихся растений: желательно объявить заповедным весь Бештаугорский лесопарк, выделить заповедное урочище на Терском хребте, повсеместно запретить сбор растения.

*P. tenellum* Tolm. — М. тоненький. 2.

Эндемичный вид восточной части Казахского мелкосопочника. Встречается по горным склонам и на скалах.

Необходимы контроль за состоянием популяций ввиду их ограниченности, а также осторожное введение в культуру.

*P. walpolei* A. Pors. — М. Вальпола. 2.

Узкий эндемик побережий Берингова пролива (растет только на выходах известняков). Известен из немногих пунктов на крайнем востоке Чукотского полуострова и на юго-западе п-ова Сьюард.

Хорошо обоснованный вид.

Необходим контроль за состоянием популяций ввиду их крайней редкости.

## PINACEAE — СОСНОВЫЕ

*Abies semenovii* B. Fedtsch. — Пихта Семенова, ок-карагай (кирг.). 2. (Карта 7, 3).

Узкий эндемик горной Средней Азии, растет в Киргизии (Таласский Алатау, ущелье Бешташ, Узунахматский и Чаткальский хребты).

Одна из ценнейших древесных пород, перспективная для горного лесоразведения, кроме того, эфироносная, лекарственная.

Запасы в настоящее время резко сократились.

Необходимы полная охрана вида и передача в ведение Сарычелекского заповедника наиболее ценных массивов.

*Larix olgensis* A. Henry — Лиственница ольгинская. 1.

Основная часть ареала этой лиственницы лежит в советском Приморье вдоль морского берега и в восточных предгорьях Сихотэ-Алиня между бухтой Валентина на юге и р. Максимовкой на севере. Известна также в Сев.-Вост. Китае и Корее. В пределах ареала распространена неравномерно, обычно в виде малозаметной примеси, но есть массивы со значительным участием лиственницы в средней и верхней частях басс. р. Милоградовки, в басс. р. Маргаритовки, в верховьях р. Извилинки, по среднему течению р. Сундагоу (2 массива площадью 4000 и 1500 га), в верховьях рек Арзинасовка и Тумановка. Растет главным образом по склонам и увалам, в прибрежной зоне — по крутым северным склонам морского берега, обычно в бухтах, в поясе предгорий — на скалистых обнажениях и каменистых опсыпях. Изредка встречается в горном поясе (от 500—600 до 1000—1100 м над ур. м.). Ветроустойчива.

Численность падает ввиду нерациональных рубок и большого процента пустосемянности. Вид на грани исчезновения из флоры Дальнего Востока и Советского Союза. Необходима охрана в пределах всего ареала.

### *L. × polonica* Racib. — Л. польская. 2.

Очень редкий для СССР вид, узкий эндемик Польши, Чехословакии и Вост. Карпат, где известно 4 местонахождения: в Тячевском и Раховском р-нах Закарпатской обл., в Богородчанском р-не Ивано-Франковской обл. и в Вижницком р-не Черновицкой обл. (в культуре). Растет обычно в горах, образуя как чистые, так и смешанные насаждения на свежих, хорошо дренированных и каменистых грунтах.

Теневыносливое декоративное дерево с ценной древесиной, смолонос.

Необходимо выделить постоянные заказники, иовсеместно запретить рубку. Охраняется в резервате в уроцище Кедрин.

### *Pinus brutia* Ten. subsp. *brutia* [*P. stankewiczii* (Sukacz.) Fomin] — Сосна калабрийская. 1. (Карта 3, 7).

Средиземноморский вид. В СССР ареал этой сосны в Крыму ограничен двумя удаленными друг от друга участками — у м. Аия и в 120 км восточнее — вблизи Судака. У м. Аия сосна калабрийская растет в уроцище Аязьма (около 400 га), Батилимак (30—40 га), Ласпи (единично). Вблизи Судака встречается на склонах горы Сокол (около 20 га).

Декоративная по малотребовательная к почвам и пригодная для озеленения реских побережий.

В Крыму этот вид распространен шире, но площадь его уменьшилась в результате рубок.

Необходимы строгая охрана всех местонахождений и выбор заказника в уроцище Аязьма.

### *P. brutia* Ten. subsp. *eldarica* (Medw.) Nahal (*P. eldarica* Medw.) — Сосна эльдарская. 1.

Древний узкий эндемик Кавказа; его ареал в настоящее время ограничен Казахским р-ном АзССР, где он занимает площадь около 400 га: это гора Эльдароюгу (Эллар-Оуги) на высоте 400—954 м над ур. м., по правому берегу р. Иори. Ареал эльдарской сосны представляет исключение из общей закономерности географического распространения хвойных на Кавказе, ареалы которых лежат на территориях с более благоприятными лесорастительными условиями.

Представляет интерес в научном и хозяйственном отношении. Занимает первое место среди хвойных по солевыносливости, очень нетребовательна к климатическим условиям, крайне засухоустойчива. В настоящее время довольно широко введена в культуру.

Необходимы строгая охрана участка от порубок, запрещение массовой заготовки семян сосны (основную массу семян могут дать существующие искусственные насаждения), посадки в местах, защищенных от эрозии. В настоящее время естественное местонахождение эльдарской сосны относится к Турианчайскому запо-

веднику. Впервые предложения об охране эльдарской и пицундской сосен разработаны в «Материалах к вопросу об охране памятников на Кавказе» (1912).

**P. brutia** Ten. subsp. *pityusa* (Stev.) Nahal (*P. pityusa* Stev.) — **С. пицундская.** 1. (Карта 3, 4).

Реликтовый эндемик Кавказа. Ареал вида занимает Черноморское побережье Кавказа от Анапы до Абхазии, но в этой полосе сосна пицундская растет с перерывами, группами или одиночно, образуя только несколько крупных насаждений. Известна из следующих мест при движении с севера на юг: в 8 км южнее Анапы, на крутом склоне горы Лысой у с. Варваровка, Басова щель, Широкая щель, вблизи Пенакского маяка, у Добского маяка, Сосновая щель, Христофова щель, южнее Толстого мыса, у с. Архипо-Осиповка, особенно в урочище Джалхоб (наибольшие площади), у с. Ольгинского, на м. Кадош близ Туапсе, у с. Салоники, у ж.-д. ст. Чимитоквадзе, у с. Вардане, между Дагомысом и Учдере, небольшими группами от Сочи до Кудепсты, у с. Гантиади, до р. Жеоквы у Старой Гагры, Пицундский мыс, единично до Мюссеры. Встречается обычно на известняковых скалах и крутых обрывистых склонах. Пицундский мыс — единственное место, где сосна растет на равнине, образуя одновозрастное насаждение высокой полноты.

Декоративная, малотребовательная к почвенно-грунтовым условиям порода.

Пицундская сосна охраняется Пицундо-Мюссерским заповедником. В связи с тем что в этом районе велика плотность туристических и курортных учреждений, необходим выбор еще ряда заказников, а также запрет рубки этой ценной породы во всех местах ее произрастания и выпас там скота.

**P. cembra** L. — **Кедр европейский.** 2.

Среднеевропейский плейстоценовый реликт. Распространен от Приморских Альп до Нижней Австрии и Карпат. В СССР встречается только в самой западной части Карпат, где известно 9 довольно крупных местонахождений в Ивано-Франковской и Закарпатской областях. Единично встречается и в некоторых других районах Карпат. Растет на верхней границе леса (900—1800 м над ур. м.) на умеренно влажных и свежих глинистых почвах, часто по крутым каменистым склонам.

Декоративная, морозоустойчивая порода. Ценятся кедровые орешки, древесина, смола (карпатский терпентин).

Истребляется при заготовках древесины и сборе орешков.

Необходимо повсеместное ограничение рубок. В Карпатах организован ряд резерватов для охраны этого вида (Джурджи, Садки, Яйце, Кедрин и др.).

**P. × funebris** Кош. — **Сосна могильная.** 3. (Карта 12, I).

Восточноазиатский вид. В Приморском крае проходит северо-восточная граница его ареала. Самые северные местонахождения — у с. Афанасьевка Спасского р-на и с. Турецкий Рог Ханкайского р-на.

Встречается небольшими рассеянными участками, больше всего в северо-западной части Ханкайского бассейна.

*P. × funebris* имеет крепкую смолистую древесину, отличается быстрым ростом, декоративна.

Исчезает из-за рубок и пожаров.

Необходимо запретить рубку этой редкой породы, а рощу в устье р. Тургай у с. Турый Рог и некоторые другие наиболее крупные участки объявить заказниками.

**P. sylvestris L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom. — С. меловая. 1.**

Ландшафтное растение меловых склонов, под пологом которого обитают многие редкие виды. Необходимо охранять эту сосну на мелах юга Среднерусской возвышенности, где она растет обычно по берегам рек. В Белгородской и Воронежской областях сохранились буквально считанные экземпляры меловой сосны, которые могут давать семена. Имеются указания на находки ее в других пунктах — по рекам Нижегородь, Короче, Северскому Донцу и Дону, но в основном это единичные местонахождения, остатки некогда обширных лесов.

Помимо научного значения представляет большой хозяйственний интерес, так как служит прекрасной породой для облесения меловых склонов.

Необходимо охранять сохранившиеся участки как постоянные заказники, лесничествам взять на учет все экземпляры меловой сосны и следить за их сохранностью. Запретить рубку при организации сбора семян.

## PLANTAGINACEAE — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

**Plantago canescens Adams subsp. *jurtzevii* Tzvel. — Подорожник Юрцева. 1.**

Узкоэндемичная раса амфиберингийского луговостепенного вида, найденная только на южном склоне песчаной террасы о-ва Большой Райтан близ восточного берега Чаунской губы; ближайшие местонахождения типового подвида — в западной части басс. Индигирки, subsp. *septata* (Morris) Tzvel. — в лесных районах Аляски.

Берег острова служит местом разработки песка для порта Певек, что создает угрозу данному местонахождению.

Необходима организация заказника на южном остеиненном склоне террасы, интродукция в ботанические сады Сибири и Дальнего Востока.

## PLATANACEAE — ПЛАТАНОВЫЕ

**Platanus orientalis L. — Платан восточный, чинар, чанор (тадж., узб.). 3.**

Естественные местообитания в Южн. Закавказье [по тальвегам рек Цав в АрмССР и Басутчай в АзССР (Шелковников, 1930)]

и в нескольких ущельях южного склона Гиссарского хребта (Южн. Узбекистан, Таджикистан) принадлежат к числу немногих природных местонахождений этого вида, широко распространенного в культуре в странах Юго-Зап. Азии.

Высокодекоративная порода, ценная для лесоразведения.

В настоящее время в основных природных местообитаниях вида в республиках Средней Азии расположены зоны отдыха, а на Зап. Гиссаре идет промышленное строительство. Возобновление вида нарушено, что ведет к его гибели.

Необходима организация заказников в республиках Средней Азии. В Закавказье требуется присоединение всех местонахождений *P. orientalis* к заповедникам и строгое соблюдение в них режима охраны.

## PLUMBAGINACEAE — ПЛЮМБАГОВЫЕ, или СВИНЧАТКОВЫЕ

***Acantholimon knorringianum* Lincz. — Акантолимон Кнорринг.** 2.

Очень редкий эндемичный вид, известный лишь из единственного местонахождения в Ферганском хребте (горы Баубашата, урочище Богутждайлау). Растет, по-видимому, на скалах.

Легко может быть уничтожен при горных разработках.

Необходимы выяснение состояния вида в природе и организация заказника в горах Баубашата для охраны наряду с другими редкими и эндемичными видами (*Primula eugeniae* Fedor., *Eremostachys cephalariifolia* M. Pop., *Acantholimon alexandri* Fedor., *Astragalus kirghisorum* Gontsch. и др.).

***A. langaricum* O. et B. Fedtsch. — А. лянгарский.** 2.  
(Карта 22, 5).

Очень редкий эндемичный вид, известный из единственного местонахождения в Алайском хребте (верховья р. Исфайрам, урочище Лянгар). Растет на каменистых склонах (контакт пестроцветных пород с известняками).

Легко может быть уничтожен при горных разработках и дорожном строительстве.

Необходимы выяснение состояния вида в природе и организация заказника в урочище Лянгар для охраны в комплексе с другими редкими видами (*Astragalus isphairamicus* B. Fedtsch., *Prangos isphairamica* B. Fedtsch., *Fumariola turkestanica* Korsh. и др.).

***A. nikitinii* Lincz. — А. Никитина.** 2.

Редкий вид, эндемичный для Бадхыза. Известен только из хр. Гязгядык в районе перевала Рахнатур. Возможно, встречается в сопредельных районах Афганистана и Ирана. Популяции невелики.

Необходимо включить вид в число особо охраняемых объектов Бадхызского заповедника и выяснить состояние популяций.

*A. procumbens* Czerniak. — А. стелющийся. 2.

Очень редкий вид, эндемичный для Копетдага. Известен лишь из одного местонахождения на горе Чопандаг.

Незначительные размеры популяции могут быть причиной катастрофического исчезновения вида при любом антропогенном воздействии.

Необходимо выяснение состояния вида и охрана его в Копетдагском заповеднике (если популяция находится за пределами охранной зоны — присоединение этого участка к заповеднику).

*A. turgrechtii* Bunge — А. Рупрехта. 2.

Очень редкий вид, эндемичный для Центр. Тянь-Шаня (Киргизия). Известен только по типовым образцам с перевала Джамандабан, и около 100 лет уже не собирался ботаниками.

Необходимо выяснение состояния вида.

*Armeria pocutica* Pawł. — Армерия покутская. (0)1.

Редчайший локальный эндемик Украинских Карпат, единственный представитель семейства на этой территории. Произрастает на послелесных лугах в долине р. Черный Черемош. Последняя дата нахождения вида — 1937 г.

Декоративное растение.

Необходимо выяснение состояния вида.

*Cephalorhizum oopodium* M. Pop. et Kogov. — Корнеглав шишконогий. 1—2.

Узкоэндемичный и очень редкий реликтовый вид флоры пестроцветных пород Южн. Памиро-Алая (Южн. Узбекистан и Таджикистан), специализированный к субстратам, богатым гипсом.

Имеет большое научное значение. Своеобразное розеточное растение с сильным одревеснением основания стебля, декоративное.

Подвергается уничтожению вследствие сбоя при выпасе скота и нарушения местообитаний.

Необходима организация заказников для охраны в комплексе с другими видами флоры пестроцветов (в первую очередь в Бабатаге и па хр. Аруктау вблизи сел. Ганджина).

*Ikonnikovia kaufmanniana* (Regel) Lincz. — Иконниковия Кауфмана. 3.

Эндемичный вид для восточной части Сев. Тянь-Шаня в пределах СССР (где довольно редко встречается в восточной части Заилийского Алатау и в хр. Кетмень) и Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая.

Составляет монотипный род. Высокодекоративное растение.

Ареал вида сокращается из-за освоения территории.

Необходимо выделение заказников в районе гор Сюгаты и на западной оконечности хр. Кетмень для охраны в комплексе с другими редкими видами.

***Neogontscharovia mira* (Lincz.) Lincz. — Новогончаровия необычная. 1.**

Резко обособленный и узкоэндемичный для Вост. Гиссара (Таджикистан) вид. Известен лишь по типовым экземплярам, происходящим, вероятно, из ущелья р. Канязь. Повторных сборов вида нет.

Представитель олиготипного рода, эндемичного для Средней Азии.

Необходимы поиски вида в природе и полная охрана.

***N. miranda* (Lincz.) Lincz. — Н. удивительная. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для Зап. Гиссара. Известен только по типовым экземплярам из басс. р. Тупаланг (без точного обозначения местонахождения). Растет, вероятно, на скалах.

Необходимо выяснение состояния популяций вида.

***Popoviolimon turcomanicum* (M. Pop. ex Lincz.) Lincz. (*Serpentorhizum turcomanicum* M. Pop. ex Lincz.) — Поповиолимон туркменский. 2.**

Редчайший эндемичный вид Туркмении (Вост. Копетдаг).

Имеет большое научное значение. Высокодекоративное растение.

Подлежит полной охране.

## POACEAE (GRAMINEAE) — ЗЛАКИ

***Amblyopyrum muticum* (Boiss.) Eig — Тупочешуйник безостый, айдзак (арм.). 1.**

В СССР найден только близ юго-восточной окраины Еревана между селениями Джрвеж и Шорбулаг на южных склонах холмов. Спорадически встречается в странах Передней Азии.

Один из древнейших диплоидных видов трибы пшеницевых (*Triticeae Dumort.*), который может быть использован при селекции пшениц.

Единственное местонахождение *A. muticum* подвергается мелиорации и распашке, что может вызвать полное исчезновение вида в СССР.

Желательно создание в этом месте заказника или небольшого заповедника.

***Ammochloa palaestina* Boiss. — Песочница палестинская. 1.**

В СССР известен только на приморских песках Апшеронского полуострова в окрестностях Баку. Спорадически встречается в Передней Азии и Сев. Африке.

Замечательное по своему облику реликтовое псаммофильное растение, быстро исчезающее в результате хозяйственного освоения песков.

Желательно создание на Апшеронском полуострове небольшого заповедника на приморских песках северо-восточнее Баку близ сел. Мардакяны, что позволит сохранить еще целый ряд видов, встречающихся только на этих песках (среди них 6 видов злаков).

***Arrhenatherum kotschyi* Boiss. — Райграс Кочи. 2.**

Иранский вид, редкий на территории СССР. Произрастает только в Южн. Закавказье на осыпях и каменистых склонах в нижнем и среднем горных поясах. В Армении в связи со строительством водохранилища на р. Азат одно из двух известных местонахождений полностью исчезло.

Декоративное растение.

Необходимы контроль и охрана оставшихся популяций в АрмССР и Нахичеванской АССР.

***Avena ventricosa* Bal. ex Coss. — Овес вздутый. 1.**

В СССР известен только на приморских песках Апшеронского полуострова в окрестностях Баку. Спорадически встречается в Передней Азии и Сев. Африке.

Древний диплоидный вид, который может быть использован при селекции овсов.

В настоящее время близок к исчезновению.

Желательно создание небольшого заповедника (см. *Ammodiochloa palaestina* Boiss.).

***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel — Влагалищцеветник маленький. 3.**

Известен в СССР в низовьях Амура, в басс. Оби и по р. Волхов в Новгородской обл. Также очень спорадично распространен в Европе и Сев. Америке.

Оригинальный по облику древний реликтовый вид монотипного рода.

Исчезает при повышении уровня рек в связи с постройкой гидроэлектростанций (в частности, по-видимому, исчез на р. Волхов).

Необходимы уточнение современного состояния вида и контроль за популяциями.

***Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvel. — Пырейник палермский. 1.**

Очень обособленный средиземноморский вид. Известен в СССР только в Южн. Крыму в дубово-грабовых лесах на вершинах гор Аюдаг и Кастель.

Может быть использован как кормовое растение и при селекции культивируемых видов трибы пшеницевых (*Triticeae Dumort.*).

Желательно создание небольшого заповедника на одной из упомянутых гор, где встречается много средиземноморских видов (а на Аюдаге — эндемичный для СССР дикорастущий подвид капусты *Brassica sylvestris* (L.) Mill. subsp. *taurica* Tzvel.).

**Elytrigia stipifolia** (Czern. ex Nevski) Nevski — Пырей ко-  
вылевистный. 3.

Эндемичный для юга европейской части СССР и Сев. Кавказа вид, спорадически встречающийся в степях и на меловых обнаружениях.

Представляет интерес при селекции культивируемых видов трибы пшеницевых (*Triticeae* Dumort.).

Быстро исчезает при хозяйственном освоении степей и в настоящее время чрезвычайно редок.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Rhizocephalus orientalis** Boiss. — Корнеголовник восточный.  
**1—2.**

Однолетний иранский вид, заходящий на территорию Южн. Закавказья: Армения (окрестности Еревана, Джанатлу, Гарничай), Нахичеванская АССР (Азнабурт). Встречается на известняках и сухих склонах.

В результате хозяйственной деятельности армянская популяция этого интереснейшего для науки вида катастрофически уменьшается.

Необходимы обследования известных местонахождений и охрана вида.

**Stipa L. — Ковыль. 1—3.**

Из многочисленных видов этого рода особого внимания заслуживают следующие.

**S. aktauensis** Roshev. — К. актавский. 2. Эндемик невысоких гор в центральной части Кызылкумов.

**S. crassieulmis** P. Smirn. — К. толстостебельный. 2. Эндемик Копетдага.

**S. dasypylla** (Lindem.) Trautv. — К. опущеннолистный. 3. Очень спорадично распространен в степях европейской части СССР, Сев. Кавказа и Казахстана.

**S. lithophila** P. Smirn. — К. камнелюбивый. 2. Эндемик Крымских гор, встречающийся на скалах и каменистых склонах.

**S. longiplumosa** Roshev. — К. длинноперистый. 2. Эндемик гор Гиссаро-Дарваза и Алая.

**S. magnifica** Junge — К. великолепный. 2. Эндемик Алайского хребта.

**S. pellita** (Trin. et Rupr.) Tzvel. — К. мелкоопущенный. 1.

Известен в СССР с песков Апшеронского полуострова северо-восточнее Баку, где, по-видимому, сохранилась только одна его популяция. Встречается на о-ве Сицилия и в Сев. Египте.

Желательно объявить заповедником единственное местонахождение этого вида на Апшеронском полуострове близ сел. Мардакяны (см. выше *Ammodchloa palaestina* Boiss.).

*S. pennata* L. (incl. *S. borysthenica* Klok. ex Prokud.) — К. пе-  
ристый. З. Спорадично распространен в степях СССР от западных  
границ до Прибайкалья.

*S. pulcherrima* C. Koch — К. красивейший. З. Спорадично  
распространен в равнинных и нагорных степях СССР от западных  
границ до Алтая.

*S. syreitschikowii* P. Smirn. — К. Сырейщикова. 2. По-види-  
мому, эндемик гор Вост. Крыма (Карадаг) и окрестностей Ново-  
российска (Маркотх), где растет на известняковых скалах.

*S. zalesskii* Wilensky (*S. rubens* P. Smirn., incl. *S. ucrainica*  
P. Smirn.) — К. Залесского. З. Спорадично распространен в рав-  
нинных, а отчасти и нагорных степях от Крыма до Прибайкалья.

Все перечисленные виды ковылей нуждаются в охране, так как  
быстро исчезают при хозяйственном освоении степей (их распашке,  
усиленном выпасе скота) и обнажений горных пород (их разра-  
ботке). Почти все они (кроме *S. pellita*) очень декоративны и за-  
служивают введения в культуру.

Необходим контроль за состоянием природных популяций.  
Желательно создание ряда небольших степных и нагорных запо-  
ведников, в растительном покрове которых принимают участие  
перечисленные виды ковылей.

### *Triticum* L. — Пшеница. 2—3.

В СССР встречается несколько видов дикорастущих пшениц,  
из которых наиболее важны следующие.

*T. araraticum* Jakubz. — П. аракатская. 2. Известны лишь  
немногие местонахождения этого вида в Армении (окрестности  
Еревана, Арагатский и Ехегнадзорский р-ны), где он часто растет  
вместе со следующим видом.

*T. boeoticum* Boiss. — П. беатийская, дикая однозернянка. 3.  
В СССР имеются лишь немногие местонахождения в Закавказье  
и Крыму. Распространена на Балканском полуострове и в Перед-  
ней Азии.

*T. timopheevii* (Zhuk.) Zhuk. — П. Тимофеева. 2. Эндемичный  
для Зап. Закавказья вид, сохранившийся в немногих местона-  
хождениях.

*T. urartu* Thum. ex Gandiljan — П. Урарту, вайри՛ цорен (арм.). 2.  
Эндемик Армении, известный лишь из окрестностей Еревана близ  
селений Вохчаберд и Гегадир.

Все перечисленные виды дикорастущих пшениц имеют очень  
большое значение при селекции пшениц и нуждаются в полной ох-  
ране.

Желательно создание небольших заказников или заповедни-  
ков в местонахождениях с наибольшим обилием видов и осущест-  
ление контроля за состоянием популяций.

*Zingeria biebersteiniana* (Claus) P. Smirn. — Цингерия Би-  
берштейна. 2.

Эндемичное для Юго-Востока европейской части СССР растение, известное из немногих местонахождений, где растет в степных западинах.

Декоративный вид, чрезвычайно интересный в кариологическом отношении — имеет наименьшее среди злаков число хромосом ( $2n=4$ ).

Может быть легко уничтожен при хозяйственном освоении степей.

Необходим контроль за состоянием популяций. Желательно сделать заповедным хотя бы одно из местонахождений этого вида.

## POLYGALACEAE — ИСТОДОВЫЕ

### *Polygala pruinosa* Boiss. — Истод инееватый. 2.

Малоазиатский вид, заходящий краем ареала на территорию Южн. Закавказья (Нахичеванская АССР, окрестности р. Азнаурт, АрмССР). Встречается на каменистых, известняковых склонах в нижнем и среднем горных поясах.

Необходим контроль за состоянием популяций.

## POLYGONACEAE — ГРЕЧИШНЫЕ

### *Atrapaxis badghysi* Kult. — Курчавка бадхызская. 2.

Редкий узкоэндемичный кустарник Туркмении (Бадхыз).

Имеет большое научное значение. Высокодекоративное растение.

Необходимо отнесение основных зарослей вида к Бадхызскому заповеднику.

### *A. muschketowii* Krasn. — К. Мушкетова. 2.

Узкоэндемичный реликтовый кустарник Казахстана (Заилийский Алатау).

Примитивный представитель рода. Высокодекоративное растение.

Необходима полная охрана местообитания.

### *Calligonum* L. — Джузгун. 1—3.

На Кавказе произрастает 2 вида: *C. aphyllum* (Pall.) Guerke — на прикаспийских песках (Апшерон, АзССР) и *C. polygonoides* L. — на песках Южн. Закавказья (АрмССР, окрестности с. Горован и в Нахичеванской АССР) и на небольших участках побережья Каспия (долина р. Сумгаитчай, Апшерон и др.).

Находится на грани полного исчезновения в связи с интенсивной разработкой песчаных карьеров.

Необходимо срочно выделить песчаные участки с джузгунами как заповедные.

Требуется организация охраны видов рода *Calligonum* и в пустынях Средней Азии, где растет 25—30 видов рода, однако кон-

крайние формы охраны должны быть выработаны в региональном масштабе.

### **C. triste Litv. — Д. печальный. 2.**

Редкий вид, узкоэндемичный для Сев. Приаралья (Казахстан). Известен только из классического местонахождения (гора Терменбес), где растет небольшими зарослями.

Морфологически хорошо обоснованный вид. Пустынный кустарник, имеющий важное значение для закрепления эродированных склонов.

Необходима организация на горе Терменбес ботанического заказника, где можно было бы охранять целый комплекс видов пестроцветных пород Сев. Приаралья.

### **Polygonum alaskanum (Small) Wight ex Hult. subsp. *alaskanum* — Горец аляскинский. 2.**

Эндемик побережий Берингова пролива с очень узким ареалом: небольшой район на побережье зал. Коцебу (Зап. Аляска) и одно местонахождение на юго-востоке Чукотского полуострова (низовье р. Гетлянен). В басс. р. Юкон и несколько восточнее замещен близкой расой — *hultenianum* Juritz.

Представляет большой научный интерес для познания истории Берингии.

Необходимо запретить выкапывание растений.

### **P. amgense V. Michaleva et V. Perfiljeva — Г. амгинский. 2.**

Узкий эндемик Центр. Якутии (только один пункт в басс. р. Алдан, известняковый склон долины р. Амги близ пос. Амга, лесной пояс). Близок к широко распространенному на северо-востоке Азии, также эндемичному *P. tripterocarpum* A. Gray, но резко обособлен и от него.

Требуется организация заказника на месте произрастания вида.

### **P. arianum Grig. — Г. арийский. 2.**

Редкий вид полукустарника, узкоэндемичный для Бадхыза (Туркмения).

Имеет большое научное значение как один из примитивнейших видов рода. Высокодекоративное растение.

Необходимо отнесение основных местообитаний вида в ведение Бадхызского заповедника.

### **P. ovczinnikovii Czuk. — Г. Овчинникова. 2.**

Редчайший эндемичный вид низкого кустарника, известный из очень ограниченного района в Таджикистане (Южн. Придарвазье). Растет в небольшом количестве особей на скалах и каменистых склонах.

Может быть уничтожен при нарушении местообитаний (прокладка дорог, горная разведка).

Необходима полная охрана.

### **Pteropyrum aucheri Jaub. et Spach — Птеропиум Оше. 1.**

Очень редкий иранский вид. В СССР известно лишь одно местонахождение в Вост. Копетдаге (Туркмения). Растет по долине ручьев Каракян, Чаачачай, Хошов близ. пос. Меана.

Представитель монотипного рода, сближаемого с родом *Atrapanax* L. Весьма декоративный кустарник, пригодный для закрепления эродированных участков долин рек и их склонов.

Необходимы контроль за состоянием популяций и опыты по введению в культуру в ботанических садах Средней Азии.

**Rheum ribes** L. — Ревень смородинный, рэвэнд (азерб.), хандзил, хашиндех (арм.), реванди (груз.). 2.

Иранский вид, находящий северной частью ареала в Нахичеванскую АССР (Даррыдаг, Биченаг, Солерудник около Нахичевани).

Пищевое и лекарственное растение. Ранней весной население собирает молодые черешки листьев для пищевых целей.

Почти полностью уничтожено.

Необходимы выбор заказника в указанных выше пунктах, запрет сбора дикого ревеня и введение в культуру ботаническими садами Закавказья.

**Rumex krausei** Jurtz. et Petrovsky — Щавелек Краузе. 2.

Узкоэндемичный редкий вид обоих побережий Берингова пролива. Обитает на сырых карбонатных суглинках. Родствен одному амфиберингийскому и американским видам подрода *Acetosella* (Meissn.) Rech. f.

Необходим контроль за состоянием популяций.

## POLYPODIACEAE — МНОГОНОЖКОВЫЕ

**Pyrrosia lingua** (Thunb.) Farw. — Пиррозия язычная. 2.

Этот редкий реликтовый ксерофильный папоротник, отличающийся цельными вайями, в СССР встречается лишь в Приморском крае. Растет в Китае, включая о-в Тайвань, в Японии и Индокитае.

Охраняется в заповеднике «Кедровая Падь». Необходима полная охрана мест произрастания этого вида.

## PORTULACACEAE — ПОРТУЛАКОВЫЕ

**Claytoniella vassilievii** (Kuzen.) Jurtz. — Клайтониелла Васильева. 2.

Редкий эндемичный вид Вост. и Южн. Чукотки, о-ва Врангеля и Колымского нагорья (Ольское плато).

Растение щебневато-суглинистых серых травяно-моховых тундр ложбин стока и горных седловин. Второй вид рода — *C. bostockii* (Pors.) Jurtz. — имеет маленький дизъюнктивный ареал в высокогорьях Аляски.

Нужен контроль за состоянием популяций.

## PRIMULACEAE — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

**Androsace bryomorpha** Lipsky — Проломник моховидный. 2. (Карта 5, 4).

Узкоэндемичный вид Таджикистана (басс. р. Язгулем).

Представляет большой научный интерес как связующее звено между родами *Androsace* L. и *Vitaliana* Sessler. Скальное подушковидное растение.

Необходима охрана местообитаний вида.

**A. koso-poljanskii** Ovcz. — П. Козо-Полянского. 2.

Редкий эндемик европейской части СССР (Волго-Дон, Нижний Дон, а также в бассейнах рек Волчья—Оскол Харьковской обл.). Растет на меловых и степных склонах.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Cyclamen L.** — Цикламен. 1—3.

В СССР этот интереснейший средиземноморский род известен с приморских склонов в Крыму и Зап. Закавказье, изредка встречается в Талыше.

Высокое формовое разнообразие кавказских цикламенов обусловило выделение ряда видов [*C. abchasicum* (Medw. ex Kusn.) Kolak., *C. adzharicum* Pobed., *C. circassicum* Pobed., *C. elegans* Boiss. et Buhse, *C. vernum* Sweet], относимых некоторыми авторами к *C. coum* Mill. subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz.

Отличается высокой декоративностью, а также является источником биологически активных веществ.

Как зимнекветущие растения усиленно уничтожаются на продажу. Особенно страдают популяции эндемичного для Зап. Закавказья *C. colchicum* (Albov) Albov, а в Крыму *C. coum* Mill., выделяемого иногда в особый вид *C. kuznetzovii* Kotov et Czernova. (Карта 4, 4).

Необходим контроль за состоянием популяций, запрет продажи всех видов частными лицами и введение лицензионного сбора.

**Dionysia hissarica** Lipsky — Дионисия гиссарская. 2. (Карта 5, 2).

Редчайший эндемичный вид, известный из единственного места-нахождения в Узбекистане (басс. р. Сангардак).

Представляет большую научную ценность. Декоративное растение. При введении в культуру может быть перспективным эфироносом.

Необходимы полная охрана и опыты по введению в культуру.

**D. involucrata** Zapr. — Д. обвертковая. 2. (Карта 5, 1).

Узкоэндемичный редкий вид Таджикистана (басс. р. Варзоб).

Имеет большое научное значение как единственный в СССР представитель особой секции *Dionysiastrum* Smoljan. Высокодекоративное растение. Перспективный эфиронос.

Необходимы полная охрана и введение в культуру.

**D. kossinskyi Czerniak. — Д. Коссинского. 0.**

Редчайший восточнохоросанский вид, известный в СССР из единственного местонахождения в Туркмении (Вост. Копетдаг, Гаудан). Последний раз собирался в 1912 г. При повторных поисках обнаружен не был.

Необходимы выяснение состояния вида и полная охрана.

**Kaufmannia semenovii (Herd.) Regel (incl. K. brachyanthera Losinsk.) — Кауфманния Семенова. 2.**

Редкий вид, эндемичный для Вост. Тянь-Шаня. В СССР известен из нескольких пунктов в восточной части Заилийского Алатау и восточной части хр. Терской-Алатау. Основной ареал вида находится в пограничных районах КНР (провинция Синьцзян).

Представитель монотипного рода, эндемичного для Вост. Тянь-Шаня, близкого к роду *Cortusa* L. Имеет большую научную ценность. Весьма декоративное растение.

Необходимы выяснение состояния всех популяций вида и опыты по введению в культуру в ботанических садах.

**Primula beringensis (A. Pors.) Jurtz. — Первоцвет берингийский. 2. (Карта 16, 1).**

Эндемик крайней восточной части Чукотского полуострова и о-ва Св. Лаврентия (одно местонахождение). Обитатель легкоэродируемых щебневатых суглинков.

Декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**P. darialica Rupr. — П. дарьяльский, пуржула (груз.). 2.**

Узкий эндемик Центр. Кавказа, известный из района Военно-Грузинской дороги от Казбеги до Ларса в нескольких местонахождениях (Дарьял, Ларс, Натлисмцемели близ Казбеги).

Декоративное растение.

Необходимы выделение небольших заказников и введение в культуру.

**P. eugeniae Fedor. — П. Евгении. 2.**

Узкоэндемичный редкий вид Киргизии (горы Баубашата в Ферганском хребте); указания на нахождение в Алайском хребте требуют подтверждения.

Прекрасное декоративное растение.

Необходимы полная охрана и введение в культуру.

**P. flexuosa Turkev. — П. извилистый. 0.**

Редчайший эндемичный вид, известный лишь из одного местонахождения в Таджикистане (Шугнан). В последние 50 лет ботаниками не собирался и при специальных поисках найден не был.

Декоративное растение.

Необходимы выяснение состояния вида и полная охрана.

**P. geranophylla Kovalevsk. — П. геранелистный. 3.**

Редкий узкоэндемичный вид гор Средней Азии (Южн. Узбекистан, Таджикистан — Гиссарский хребет).

Одно из красивейших растений рода.

Вблизи населенных пунктов интенсивно уничтожается частными сборщиками на продажу.

Необходимы полная охрана и введение в культуру.

**P. juliae Kusn. — П. Юлии. 1.**

Эндемик центральной и восточной частей Главного Кавказского хребта.

Представитель особой секции *Julia* Fedor. et Losinsk. Один из красивейших видов рода.

Усиленно уничтожается любителями. Растение широко введено в культуру.

Для охраны природного генофонда вида необходимы строгое соблюдение заповедного режима, выбор дополнительно небольших заказников и запрет продажи растений. В Лагодехском заповеднике сохранилось ограниченное число экземпляров.

**P. komarovii Losinsk. — П. Комарова. 2.**

Редкое декоративное растение Колхиды, произрастающее в районе Гагры.

Запасы уменьшаются вследствие выкопки растений для переноса в сады.

Необходима полная охрана и широкое введение в культуру.

**P. megaseifolia Boiss. et Bal. ex Boiss. — П. баданолистный. 1.**

Редкий реликтовый колхидо-лазистанский вид. В СССР встречается только в Аджарии (Мтирала, Сарпи) в нижнем и среднем горных поясах в тенистых буковых лесах.

Высокодекоративное растение с зимующими кожистыми листьями, цветущее зимой и ранней весной.

Ареал сокращается вследствие разрушения местообитаний при вырубке лесов и вытаптывании.

Необходимы полная охрана местообитаний и введение в культуру.

**P. minima L. — П. мелкий. 2.**

Среднеевропейский вид, крайне редкий в СССР, где проходит восточная граница его ареала. Встречается только в 3 пунктах на Карпатах: Черногора, гора Поп-Иван и в Мармарошских альпах.

Морфологически изолированный вид. Декоративное растение.

Необходим контроль за состоянием популяций.

**P. minkwitziae W. W. Smith — П. Минквиц. 2.**

Редкий узкоэндемичный вид, известный из 3—4 местонахождений в Киргизии и Южн. Казахстане (Таласский Алатау).

Высокодекоративное растение.

Частично охраняется в заповеднике «Аксу-Джабаглы». Необходима полная охрана.

**P. renifolia Volgun. — П. почколистный. 2. (Карта 2, 8).**

Эндемик Главного Кавказского хребта. Известен из 2 мест в долине р. Теберды: западный склон горы Кель-Баши и западный склон Бокового хребта выше с. Верхняя Теберда; популяции очень немногочисленны.

Декоративное растение.

Необходимо запретить массовый сбор растений. Тебердинскому заповеднику следует осуществлять систематический контроль за состоянием популяций.

## PUNICACEAE — ГРАНАТОВЫЕ

*Punica granatum* L. — Гранат обыкновенный, апор (тадж., узб.), анар (туркм.), нур (арм.). З.

Древнесредиземноморский вид, дикорастущие заросли которого рассеянно встречаются в Южн. Дагестане, Армении, Азербайджане, Туркмении (Копетдаг), Таджикистане (Дарваз) и Узбекистане (Зап. Гиссар). На территории Средней Азии заросли его весьма редки.

Ценнейшее плодовое.

Численность вида из года в год сокращается в связи с тем, что территория, занятая гранатниками, по мере обводнения используется под сельскохозяйственные культуры. Сохранение дикорастущих зарослей весьма важно для развития селекционных работ.

Необходимы выделение заповедных участков, организация специальных заказников.

## RAFFLESIACEAE — РАФФЛЕЗИЕВЫЕ

*Cytinus rubra* (Fourr.) Kom. — Подладанник красный. 1.

Единственный представитель тропического семейства *Rafflesiaceae* в СССР. Известен только из Пицундской сосновой рощи (ГССР). Паразит на корнях ладанника (*Cistus creticus* L.).

Имеет большое научное значение.

Охраняется в заказнике. Необходима полная охрана.

## RANUNCULACEAE — ЛЮТИКОВЫЕ

*Aconitum jacequinii* Reichenb. — Борец Жакена. 1. (Карта 3, 5).

Редчайший эндемичный вид Вост. Карпат. На территории СССР встречается в нескольких пунктах: гора Великий Камень в верховье Белого Черемоша и на хр. Черногора на известняках.

Ценный для науки вид.

Необходима полная охрана.

*A. karakolicum* Rapaics — Б. каракольский. 3. Растет в Киргизии (Внутр. и Зап. Тянь-Шань).

*A. soongaricum* Stapf — Б. джунгарский, иссыккульский корень, угоргасын (казах., кирг.). 3. Растет в Казахстане и Киргизии (хребет Джунгарский Алатау, Сев. Тянь-Шань).

**A. talassicum** M. Pop. — **Б. таласский.** З. Растет в Южн. Казахстане, Киргизии, Узбекистане и Таджикистане (Зап. Тянь-Шань и Памиро-Алай).

Все 3 вида принадлежат к важнейшим лекарственным растениям Средней Азии, запасы которых сильно сократились.

Необходимо введение лицензионного сбора.

**A. tanguticum** (Maxim.) Stapf — **Б. тангутский.** 2.

В СССР очень небольшая популяция обнаружена только в одном пункте в Вост. Саяне (р. Хубута). Растет на субальпийском лугу. Распространен в Тибете.

Потребуется в сохранении местообитания.

**Adonis chrysocyatha** Hook. f. et Thoms. — **Горицвет золотистый.** 1.

Редчайший в пределах Средней Азии (Киргизия, Узбекистан — Внутр. Тянь-Шань, Алайский хребет) гималайский вид.

Имеет большое лекарственное значение.

Необходимы полная охрана зарослей и организация опытов по введению в культуру.

**A. leiosepala** Butk. — **Г. голочашечковый.** 2.

Крайне редкий малопозученный вид Узбекистана и Киргизии (Зап. Тянь-Шань).

Возможный источник лекарственного сырья.

Необходимы полная охрана природных зарослей и работа по введению в культуру.

**A. tianschanica** (Adolf) Lipsch. — **Г. тяньшанский.** 2.

Очень редкий вид Южн. Казахстана и Киргизии (Джунгарский Алатау, Сев. и Внутр. Тянь-Шань, Алайский хребет).

Представляет ценность в качестве источника лекарственных веществ.

Запасы ныне сильно уменьшились.

Необходимы полная охрана зарослей и скорейшее исследование возможностей культуры.

**A. vernalis** L. — **Г. весенний, жовтоцвіт весняний** (укр.). 3.

Евросибирский вид. В СССР распространен в степных и лесостепных районах европейской части и Зап. Сибири (до р. Лены), в Зап. и Центр. Предкавказье, в Крыму (на горных пастбищах яйлы), изредка встречается в южных частях Полесья и Росточья-Опелья на Украине. Растет на оставшихся нераспаханными степных склонах балок и водоразделах, степных участках, главным образом на черноземных почвах. Обычно образует группы и редкие заросли. Северная часть ареала почти совпадает с северной границей черноземной зоны.

Декоративное и чрезвычайно ценное лекарственное растение. Развитие семян происходит очень медленно — в течение десятка и более лет. Надежного способа культуры не найдено.

Запасы сырья быстро уменьшаются в связи с освоением склонов балок и участков степей, а также из-за неправильного про-

ведения заготовок: срываания растений с основанием корневищ вместо срезки, заготовки его на одних и тех же массивах, что ведет к полному их истощению.

Необходимо разработать систему заготовок, ввести лицензионный режим в местах относительно более частого произрастания и выделить ряд заказников.

***Anemone baikalensis* Turcz. ex Ledeb. — Ветреница байкальская. 2.**

Эндемик южного побережья оз. Байкал (встречается на отрезке от г. Слюдянка до ж.-д. ст. Мысовая) и лесного пояса Зап. Саяна в пределах Красноярского края.

Высокодекоративное растение.

Может быть истреблен при дальнейшем усилении хозяйственной деятельности.

Нуждается в охране среды обитания, необходимо выделение небольших заказников. Охраняется в Байкальском заповеднике.

***A. blanda* Schott et Kotschy [*Anemonoides blanda* (Schott et Kotschy) Holub] — В. нежная. 3.**

Балкано-малоазиатский вид, имеющий дизъюнктивный ареал; местонахождения в СССР — Ставрополье и новороссийское побережье — оторваны от основного ареала. Указания о находках в Аджарии не подтверждены.

Декоративное растение.

Ареал сокращается вследствие хозяйственного использования территории.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***A. kusnetzowii* Wogonow ex Grossh. — В. Кузнецова. 2.**

Эндемичный южнокарабахский вид (АзССР, между селениями Дашкесан и Гюзляк).

Единственный в СССР представитель типовой подсекции. Высокодекоративное растение, перспективное для введения в культуру.

Необходимо сохранить местонахождение вида, объявив его постоянным заказником, и продолжить опыты по введению в культуру.

***Aquilegia colchica* Kem.-Nath. — Водосбор колхидский. 2.**

Эндемичный колхидский вид, обитает на известняковых скалах в лесной зоне.

Интересное в научном отношении, высокодекоративное растение.

Необходимы контроль за состоянием популяций, охрана и введение в культуру наиболее декоративных форм.

***A. transsilvanica* Schur — В. трансильванский. 1.**

Эндемик Вост. Карпат, очень редкое растение. В СССР известен только с горы Великий Камень и в устье р. Сарат по обе

стороны перевала Джогул в верхнем течении Белого Черемоша и Сучавы в Карпатах.

Ценный для науки вид. Декоративное растение, заслуживающее введения в культуру.

Необходима полная охрана.

***Delphinium fissum* Waldst. et Kit. — Живокость расщепленная.**

Редчайший балкано-причерноморский вид с дизъюнктивным ареалом — Молдавия (Кодры), Крым, Зап. Закавказье.

Охраняется в заповеднике «Кодры». Необходимы охрана местообитаний и контроль за состоянием популяций по всему ареалу.

***D. ovczinnikovii* R. Kam. et Pissjauk. — Ж. Овчинникова. 1.**

Редчайший эндемичный вид, встречающийся в двух удаленных друг от друга местонахождениях в Таджикистане (басс. р. Варзоб и басс. р. Могиан). Популяции вида крайне немногочисленны. В басс. р. Варзоб в ущелье Кондара — несколько небольших популяций на территории около 10 км<sup>2</sup>, в басс. р. Могиан известен из единственного пункта.

Очень декоративный вид, имеющий большое значение для селекции.

Необходимы полная охрана популяций и осторожное введение в культуру.

***Helleborus* L. — Морозник. 3.**

Кавказские виды этого рода (*H. abchasicus* A. Br., *H. ponticus* A. Br., *H. caucasicus* A. Br., *H. guttatus* A. Br. et Sauer и *H. polychromus* Kolak.) отнесены в последнее время в качестве синонимов к *H. orientalis* Lam., с дизъюнктивным ареалом в Колхиде, на Сев. Кавказе, на востоке — до с. Ведено (Чечено-Ингушской автономной обл.). За пределами СССР встречается в Сев. Анатолии (Турция).

Высокодекоративные раноцветущие растения.

Запасы сокращаются в связи с усиленной эксплуатацией природных популяций и в результате разрушения местообитаний при вырубке кустарников и других видах хозяйственной деятельности.

Необходимо запретить продажу цветов частными лицами и выделить ряд заказников. Ботаническим садам следует разработать способы размножения в культуре для обеспечения садоводов-любителей посадочным материалом.

***H. purpurascens* Waldst. et Kit. — М. красноватый, шнур (укр.). 3.**

Западно- и центральноевропейский вид с дизъюнктивным ареалом. В СССР встречается в Карпатах, Прикарпатье, изолировано в Подолии. Растет в широколиственных лесах, на степных опушках, в зарослях кустарников, на каменистых склонах.

Ценное лекарственное и декоративное растение.

Незначительные запасы сырья заметно сокращаются из-за неправильных приемов заготовки. Уничтожается также местным населением на букеты.

Необходима охрана местообитаний на восточной границе ареала.

**Miyakea<sup>"</sup> integrifolia Miyabe et Tatew. — Миякея цельнолистная, прострел цельнолистный. 2.**

Монотипный эндемичный род Сахалина.

Представляет исключительную научную ценность. Декоративное растение.

Необходим выбор заказника в Сахалинской обл.

**Pulsatilla kostycewii (Korsh.) Juz. — Прострел Костычева. 2.**

Узкоэндемичный вид Киргизии и Таджикистана (Алайская долина).

Представитель монотипного подрода *Iostemon* Juz. Высоко декоративное растение.

Имеется в коллекции Ташкентского ботанического сада, где были разработаны и методы культуры. Необходимо выделение заповедных участков и разведение в культуре.

**P. vernalis (L.) Mill. — П. весенний. 3.**

Реликтовый европейский горный вид, встречающийся на территории СССР в Ленинградской обл. на Карельском перешейке и в прилегающей части северо-западного побережья Ладожского озера, в Карельской АССР.

Площадь его распространения быстро сокращается в связи со строительством на перешейке дачных поселков, пионерских лагерей и т. д., а также в связи с интенсивным сбором этого декоративного растения на продажу.

Необходимы контроль за состоянием популяций и организация заказников, а также широкое введение в культуру.

**P. vulgaris Mill. — П. обыкновенный. 1.**

Реликтовый среднеевропейский вид, достоверно известный на территории СССР в единственном местонахождении в Ленинградской обл. в черте г. Новая Ладога, на древних дюнах Ладожского озера, где он сохранился в составе популяции из нескольких десятков особей.

Представляет большую научную ценность как реликтовый вид в изолированной популяции. Декоративное растение.

В связи с расширением территории г. Новая Ладога находится под угрозой полного уничтожения.

Необходима организация заповедного урочища для охраны — этого вида совместно с *Armeria vulgaris* Willd.

**Ranunculus sajanensis M. Pop. — Лютик саянский. 2.**

Эндемик Вост. Саяна, растет на высокогорных лугах в 3 пунктах — р. Сархой, голец Оспинский, верховье р. Ехэ-Угун.

Представляет научный интерес.

Нуждается в сохранении среды обитания.

## RESEDAEAE — РЕЗЕДОВЫЕ

***Homalodiscus ochradeni* (Boiss.) Boiss.** — Гомалодискус охраденусовый. 1.

Очень редкий в СССР иранский вид. Известен из немногих местонахождений в горах Кюрендаг (Туркмения), в том числе в уроцище «Зеленая долина», где растет на пестроцветных породах. Численность особей крайне незначительна.

Местонахождения вида приурочены к району интенсивного выпаса и могут быть случайно уничтожены.

Необходима организация ботанического заказника в уроцище «Зеленая долина» для охраны целого комплекса редких и эндемичных видов [*Acantholimon kjurendaghi* Mestscherjakov, *Malacocarpus crithmifolius* (Retz.) C. A. Mey. и др.].

## RHAMNACEAE — КРУШИНОВЫЕ

***Frangula grandifolia* (Fisch. et C. A. Mey.) Grub.** — Крушина крупнолистная. 2.

Гирканский вид, краем ареала заходящий на территорию Вост. Закавказья. Изредка встречается в лесах нижнего горного пояса в Ленкоранском и Кубинском р-нах АзССР.

Декоративное деревце с крупными листьями.

Необходимы контроль за состоянием популяций и культивирование в ботанических садах.

***Rhamnus imcretina* Booth** — Жестер имеретинский. 3.

Западнокавказско-лазистанский вид. В СССР распросранен в Грузии, где встречается довольно обильно в лесном поясе.

Декоративное растение. Источник ценного лекарственного сырья.

Необходимы введение лицензионного, научно обоснованного сбора и контроль за состоянием популяций.

***R. seravschanica* (Kom.) R. Kam.<sup>1</sup>** — Ж. зеравшанский. 0.

Известный лишь из одного местонахождения в Таджикистане (басс. Искандердарьи) узкоэндемичный вид высокого кустарника.

Вероятно, уничтожен при дорожных и горных работах.

Необходимо выяснение состояния вида.

***R. tinctoria* Waldst. et Kit.** — Ж. краильский, веригар (молд.). 2.

Очень редкое европейское растение. В СССР встречается в подлеске дубовых лесов и в кустарниковых зарослях на известняках в северо-западных районах Молдавии, где проходит восточная граница ареала вида.

<sup>1</sup> *Rhamnus seravschanica* (Kom.) R. Kam. comb. nov. — *R. cathartica* L. var. *seravschanica* Kom. 1896, Тр. Петерб. общ. естествоисп. 26 : 161.

Декоративное растение. Может быть источником сырья для получения красителя.

Подлежит полной охране и введению в культуру.

*Ziziphus jujuba* Mill. — Ююба садовая, китайский финик, член (тадж.), чейлон-джида (узб.). 2.

Редкий субтропический вид, дико произрастающий в СССР только в Узбекистане и Таджикистане (Зап. Тянь-Шань, Южн. Памиро-Алай), на Кавказе известен в одичавшем состоянии.

Плодовое, важное лекарственное растение. Природные популяции являются ценнейшим материалом для селекции.

Необходимо выделение заповедных участков.

## ROSACEAE — РОЗОВЫЕ, или РОЗОЦВЕТНЫЕ

*Ashygdalus kalmykovii* O. Lincz. — Миндаль Калмыкова. 2.

Редкий гибридогенный вид, известный из одного небольшого района в Узбекистане (Зап. Тянь-Шань — бассейны рек Коксу и Угама).

Бесъма ценный материал для селекции.

Необходима полная охрана естественных зарослей.

*A. nairica* Fedor. et Takht. — М. наирийский, ишени (арм.). 2.

Эндемик АрмССР, встречается в Зангезуре и Мегри.

Декоративный кустарник.

Естественное возобновление крайне неудовлетворительно вследствие почти полного повреждения плодов вредителями.

Нуждается в полной охране.

*A. pedunculata* Pall. — М. черешчатый. 2.

Редкий на территории СССР (известный из нескольких пунктов Бурятской АССР) реликтовый вид, основной ареал которого находится южнее (Монголия, Сев.-Вост. и Вост. Китай).

Высокодекоративное растение. Имеет большое значение для селекции косточковых.

Естественное возобновление вида подавлено в результате антропогенных воздействий.

Необходима полная охрана местообитаний (окрестности г. Кяхта и северные склоны Боргойского хребта).

*A. scoparia* Spach — М. метельчатый. 2.

Редкий иранский низкогорный вид. Во флоре СССР известен из 2 пунктов Зап. Копетдага — в районе пос. Каракала и сел. Арчман.

Имеет большое научное значение. Важен для селекции.

Необходима полная охрана.

*A. susakensis* Vass. — М. сузакский. (0) 1. (Карта 24, 1).

Редчайший вид дикого миндаля, известный из одного местонахождения в Южн. Киргизии (район сел. Сузак, Базар-Курганские горы). Собирался лишь однажды, в 1948 г. и известен только

по типовому экземпляру. Повторные поиски в природе не увенчались успехом.

Может иметь большое значение для селекции.

Необходимы поиски вида в природе и полная охрана.

**A. uzbekistanica** Sabirov — М. узбекистанский. 1. (Карта 10, 3).

Редчайший гибридогенный (возможно, возникший в культуре) вид, известный из нескольких пунктов Памиро-Алая (УзССР, ТаджССР).

Дает наиболее высокий процент сладкоядерных форм и представляет особый интерес для селекции. В культуре чаще размножается прививкой.

Естественные запасы растения, по-видимому, ничтожны.

Необходимы специальные исследования ареала вида и полная охрана.

**A. vavilovii** M. Pop. — М. Вавилова. 0.

Редчайший, вероятно, гибридогенный вид, известный из единственного местонахождения в Туркмении (Копетдаг, гора Маркоп). При повторных поисках не обнаружен.

Крайне ценный материал для селекции.

Необходимы срочное выяснение ареала вида, полная охрана и размножение в культуре.

**Armeniaca mandshurica** (Maxim.) Skvorts. — Абрикос маньчжурский. 3.

Довольно обычный маньчжурский вид. На территории Приморского края проходит северо-восточная граница его ареала.

Ценный материал для селекции.

Подвергается уничтожению при хозяйственной деятельности.

Необходима организация заказников в местах наибольшей концентрации форм.

**A. vulgaris** Lam. — А. обыкновенный, или дикий, урюк (казах.). 3. (Карта 10, 1).

Эндемик Сев. и Зап. Тянь-Шаня (в пределах Южн. Казахстана, Киргизии и небольшой территории Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая).

Практически весь природный генофонд дикого абрикоса находится на территории СССР, однако в связи с хозяйственной деятельностью ареал его сильно сократился и значительная часть безвозвратно нарушена. Вид стал редким на большей части ареала.

Необходимы полная охрана вида и выделение ряда заповедных участков в басс. р. Сусамыр (КиргССР) и в окрестностях Алматы (КазССР).

**Cerasus blinovskii** Totschilina — Вишня Блиновского. 1.

Очень редкий узколокальный вид, эндемичный для Юго-Зап. Копетдага. Известен только с водоразделов рек Сумбар и Чендир, из ущелья Ураты, где растет на площади около 0.5 га.

Вид, ценный для селекции мелкоплодных вишен.

Необходима организация ботанического заказника, подчиненного Сюнг-Хасардагскому заповеднику, осторожное введение вида в культуру в Туркменском ботаническом саду и на Каракалинской опытной станции ВИР.

***C. tadshikistanica* Vass. — В. таджикистанская. 2.**

Редкий южнопамиро-алайско-гиндукушский вид, встречающийся в СССР только в Южн. Придарвазье, особенно в бассейнах рек Оби-Ниоу и Варзысу — притоков р. Пяндж в ее среднем течении.

Ценный вид для селекции мелкоплодных вишен, дающий относительно более крупные и сладкие плоды. Большое значение имеют гибриды этого вида с вишней красноплодной, описанные из Южн. Придарвазья как особый вид *C. × kulabensis* Sosk. et Junussov.

Необходимы контроль за состоянием популяций и организация коллекции форм этого вида на одной из опытных станций ВИР.

***Cotoneaster alaunicus* Golits. — Кизильник алаунский. 3.**

Эндемичный вид Среднерусской возвышенности. Обитает на опушках степных лесов и по выходам известняка.

Численность резко сокращается под влиянием выпаса скота и разработок известняка.

Необходима организация заказников на северном пределе ареала (прежде всего в Серебряно-Прудском р-не Московской обл.), а также в Рязанской и Белгородской областях.

***Fragaria bucharica* Losinsk. — Земляника бухарская. 1.**

Редчайший узкоэндемичный вид, известный из 3 пунктов в небольшом районе Таджикистана (басс. р. Варзоб). Реликт неморальной среднеазиатско-пригималайской флоры.

Важный материал для селекции. Естественное возобновление вида очень незначительно. В культуру вводится с трудом.

Необходима полная охрана.

***F. nubicola* (Lindl. ex Hook. f.) Lacaita — З. гималайская. 1.**

Пригималайский вид, редчайший на территории СССР (Зап. Памир, правый берег р. Ванч, окрестности кишлака Ширгован).

Ценный материал для селекции.

В результате хозяйственной деятельности в Таджикистане в Ванчской долине ареал вида сильно сократился.

Необходима полная охрана.

***×Hulthemosa guzarica* Juz. — Хультемоза гузарская. 0?**

Очень редкий гибридогенный вид, представитель гибридогенного рода, близкого к роду *Rosa* L. Известен только из классического местонахождения в горах Актау в окрестностях пос. Гузар. При специальных поисках вновь не обнаружен.

В районе нахождения вида идут интенсивные геолого-разведочные работы.

Необходимы поиски вида в природе и попытки введения в культуру в ботанических садах.

***Malus niedzwetzkyana* Dieck — Яблоня Нидзвецкого, кульджинка. 1.**

Очень редкий эндемичный вид Тянь-Шаня (Южн. Казахстан), известный в естественных местообитаниях только в Вост. Карагату (ущелье Беркара) и, вероятно, в китайской части Вост. Тянь-Шаня (район г. Кульджа).

Имеет большое значение для селекции.

Подлежит полной охране.

***Persica ferganensis* (Kostina et Rjab.) Koval. et Kostina — Персик ферганский. 2.**

Эндемичный для Средней Азии культурный вид персики (с наибольшим разнообразием оригинальных сортов в Ферганской долине). В диком состоянии неизвестен как в Средней Азии, так за ее пределами, вероятно, либо возник в культуре, либо природные заросли предка уничтожены в результате освоения Ферганской долины.

Имеет большое значение для селекции.

Необходима охрана генофонда вида как в специальных коллекциях на опытных станциях, так и в условиях личных и коллективных хозяйств Ферганской долины.

***Potentilla anadyrensis* Juz. — Лапчатка анадырская. 2.**

Эндемик бассейнов рек Анадыря и Пенжины (сухие щебнистые склоны), известен из 4—5 местонахождений; вместе с *P. tollii* Trautv. составляет обособленную систематическую группу.

Нуждается в ограничении сборов и контроле за состоянием популяций.

***P. tollii* Trautv. — Л. Толля. 2.**

Эндемик сев.-вост. Якутии (небольшой гористый район в среднем и верхнем течении р. Яны). Растение сухих щебнистых южных склонов лесного пояса.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***P. volgarica* Juz. — Л. волжская. 0.**

Редчайший узкоэндемичный гибридогенный вид, известный лишь из одного местонахождения в Среднем Поволжье (район Хвалынска).

Вид, возможно, уже исчезнувший, так как поиски его в классическом местонахождении не увенчались успехом.

Необходимы выяснение состояния вида и полная охрана.

***P. wrangelii* Petrovsky — Л. Врангеля. 2.**

Локальный эндемик внутренней части о-ва Врангеля. Обнаружена маленькая популяция в межгорной долине р. Неизвестной на остепненном южном склоне. Возможно, гибридогенный вид.

Необходимы контроль за состоянием популяции, запрещение сборов.

*Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean — Принсепсия китайская, плоскосемянник. 2.

В СССР встречается лишь в нескольких пунктах в южной части Приморского края, в бассейнах рек Артемовка, Партизанская и Комаровка. Растет в Китае и Корее.

Кустарник до 2 м выс. Представляет ценность как декоративное и плодовое растение.

Необходимы выбор заказника в верховье р. Артемовки и контроль за состоянием популяций в остальных местонахождениях.

*Prunus darvasica* Temb. — Слива дарвазская. 1. (Карта 21, 5).

Эндемичный вид, известный лишь из местообитаний в Таджикистане (Придарвазье, басс. р. Варзоб).

Ценное плодовое. Имеет большое значение для селекции.

Необходима полная охрана и широкое введение в культуру.

*Pyrus asiae-mediae* (M. Pop.) Maleev — Груша Средней Азии, ношпуты (узб., тадж.), нок (тадж.). 1.

Узкий эндемик Зап. Тянь-Шаня (УзССР, КиргССР). В естественном местообитании известен только из долины р. Пскем.

Редчайший вид дикой груши, имеющий большое значение для селекции. Ранее нередко культивировался, ныне в культуре исчезает.

Необходима полная охрана.

*P. boissierana* Buhse — Г. Буасье. 1.

Весьма редкий в СССР (Азербайджан — Талышские горы, Туркмения — Зап. Копетдаг) южногирканский вид, известный также с хр. Эльбурс в Иране.

Интересный в научном отношении вид. Имеет значение для селекции засухоустойчивых груш.

В настоящее время популяции сильно нарушены в связи с хозяйственной деятельностью.

Необходимы контроль за состоянием популяций вида и запрет рубок.

*P. cajon* V. Zapr. — Г. Кайон, кайон (тадж.). 3. (Карта 21, 6).

Редкий субэндемичный для советской части Бадахшана (ТаджССР) вид, известный из нескольких природных местонахождений; встречается также в культуре. Вероятно, есть и на территории Вост. Афганистана.

Имеет большое значение для селекции.

В настоящее время в связи с хозяйственной деятельностью ареала вида сильно сократился.

Необходима полная охрана.

*P. raddeana* Woronow — Г. Радде, тандзени (арм.). 2.

Эндемик Южн. Закавказья. Ближайший родственный вид *P. syriaca* Boiss. встречается в Вост. Средиземноморье.

Является ценным подвоем для культурных сортов груши. Подлежит полной охране.

*P. turcomanica* Maleev — Г. туркменская. 2.

Редчайший вид, достоверно известный только из нескольких пунктов Зап. Копетдага (ТССР), где связан преимущественно с лесосадами. Ошибочно указывался для горной Средней Азии (в пределах Узбекистана и Таджикистана).

Ценный материал для селекции.

В настоящее время уход за лесосадами в Копетдаге и охрана их недостаточны.

Необходимы выяснение состояния популяций вида и введение его в культуру. Часть местонахождений должна войти в Сюнташардагский заповедник.

*P. zangezura* Maleev — Г. занげзурская, тандзени (арм.). 2.

Эндемик АрмССР. Встречается в Зангеозуре и Мегри.

Представляет научный и селекционный интерес.

Необходима полная охрана.

*Rubus turkestanicus* (Regel) Pavl. — Малина туркестанская. 0.

Редчайший узкоэндемичный и малоизвестный вид Южн. Казахстана (Каратай). В последние годы, по-видимому, не собирался, состояние природных зарослей неизвестно.

Обладает особой ценностью для селекции малины в условиях Средней Азии.

Необходимы полная охрана и введение в культуру.

*Sanguisorba magnifica* I. Schischk. et Kom. — Кровохлебка великолепная. 1.

Узкий эндемик известнякового хр. Чандалаз в Партизанском р-не Приморского края.

Вид стоит на грани исчезновения из-за очень узкого ареала и нарушения коренных мест обитания.

Необходима организация заповедника на хр. Чандалаз для охраны совместно с *Juniperus rigida* Siebold et Zucc., *Hedysarum ussuricense* I. Schischk. et Kom. и другими видами.

*Sorbaria olgae* Zinserl. — Рябинник Ольги. 0.

Редчайший узкоэндемичный вид кустарника, известный лишь из одного местонахождения в Узбекистане (басс. р. Шахимардан). Повторные сборы отсутствуют.

По-видимому, высокодекоративное растение.

Необходимы срочное выяснение состояния вида и полная охрана.

*S. rhoifolia* Kom. — Р. сумахолистный. 2.

Узкий эндемик Приморского края — хр. Сихотэ-Алинь (реки Ботчо, Светлая, окрестности г. Советская Гавань).

*Erythronium caucasicum*  
Woronow.  
Фот. З. Т. Артюшенко.



*Galanthus nivalis* L.  
Фот. З. Т. Артюшенко.





*Scilla rosenii* C. Koch.  
Фот. Т. В. Шулькиной.

*Galanthus woronowii*  
Losinsk.  
Окр. Батуми.  
Фот. З. Т. Артюшенко.



*Leontopodium alpinum*  
Cass.  
Фот. Т. В. Шулькиной.





*Lilium monadelphum* Bieb. subsp. *armenum*  
(Miscz. ex Grossh.) G. Kudr.

Армения, Разданский р-н, окр. Цахкадзора.  
Фот. Г. Л. Кудряшовой.

*Lilium kesselringianum*

Miscz.

Зап. Кавказ,  
Красная Поляна,  
гора Ачишхо.

Фот. Г. Л. Кудряшовой.





*Fritillaria meleagris* L.  
Фот. Б. А. Шухободского.

*Crocus reticulatus* Stev.  
ex Adams.

Фот. З. Т. Артюшенко.



*Crocus adamii* J. Gay.

Кавказ.

Фот. З. Т. Артюшенко.





*Iris sibirica* L.  
Фот. Т. В. Шулькиной.

*Fritillaria latifolia* Willd.

Центр. Кавказ,  
Военно-Грузинская  
дорога.

Крестовый перевал.

Фот. З. Т. Артюшенко.



*Iris reticulata* Bieb.

Фот. З. Т. Артюшенко.





*Cardiocrinum glehnii* (Fr. Schmidt) Makino.

Сахалинская обл., о-в Кунашир.

Фот. Е. М. Егоровой.

*Iris winogradowii* Fomin.  
Фот. Т. В. Шулькиной.



*Cypripedium macranthon* Sw.  
О-в Сахалин.  
Фот. Е. М. Егоровой.





*Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.  
Фот. Т. В. Шулькиной.

*Ostrowskia magnifica*  
Regel.  
Таджикистан,  
ущелье Кондара.  
Фот. Н. Н. Белостоцкого.



*Magnolia obovata* Thunb.  
Фот. С. Г. Жилина.





*Taraxacum turiense* Orlova.

Турий мыс (Кольский полуостров).

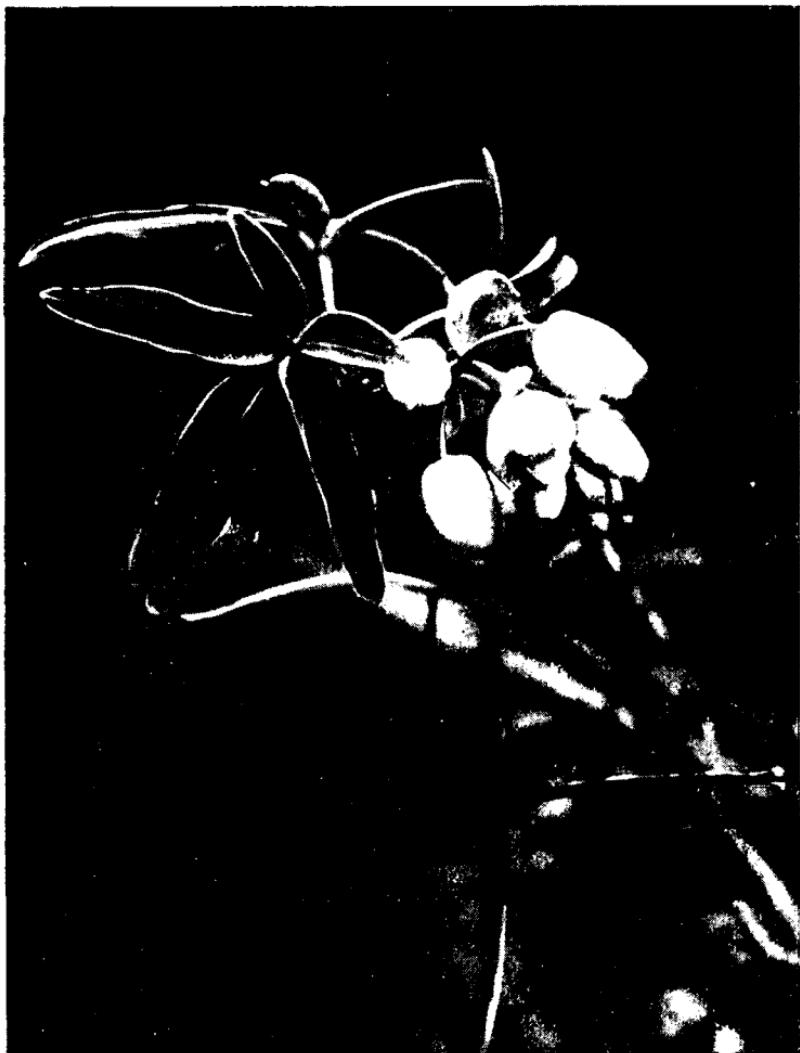
Фот. Г. Н. Андреева.

*Allium pskemense* B. Fedtsch.  
Чаткальский хребет (УзССР).  
Фот. И. Г. Левиццева.



*Colchicum laetum* Stev.  
Кавказ, Минеральные Воды.  
Фот. А. Д. Михеева.





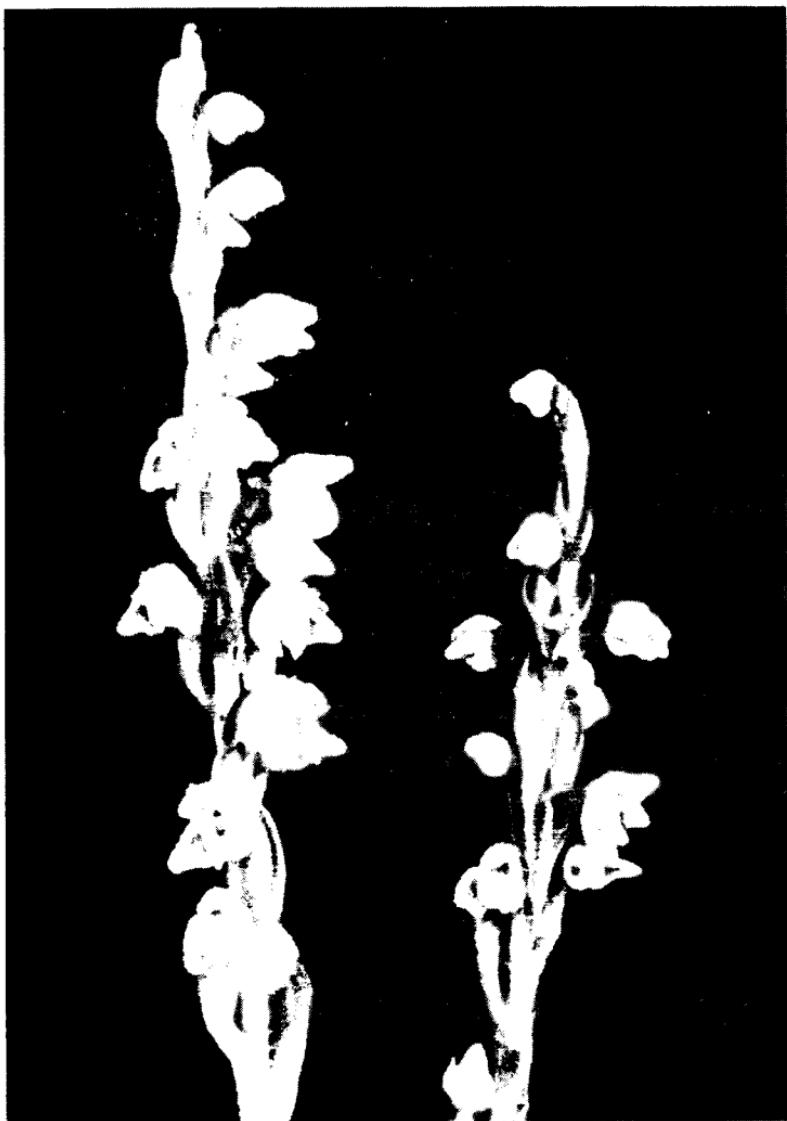
*Gymnospermium odessanum* (DC.) Takht.  
Одесская обл., Хаджибейский лиман.  
Фот. С. Е. Дятлова и А. О. Лещинского.

*Crocus scharojanii* Rupr.

Кавказ.

Фот. А. Д. Михеева.





*Goodyera repens* (L.) R. Br.  
Фот. Ю. Б. Марковского.

*Cephalanthera rubra* (L.)  
Rich.

Фот. Ю. Б. Марковского.





*Calypso bulbosa* (L.) Oakes.

Фот. Ю. Б. Марковского.

*Anemone blanda*  
Schott et Kotschy.  
Фот. А. Д. Михеева.



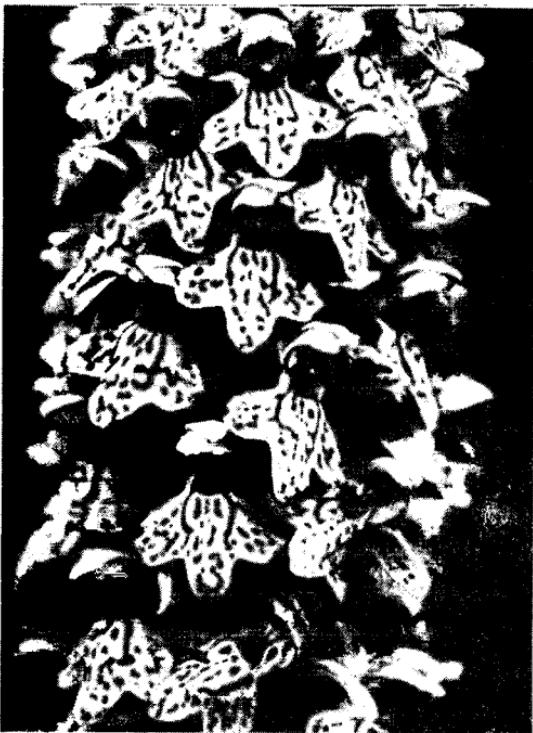
*Helianthemum arcticum*  
(Grosser) Janch.  
Турий мыс  
(Кольский полуостров).  
Фот. Г. Н. Андреева.





*Ophrys insectifera* L.  
Фот. Ю. Б. Марковского.

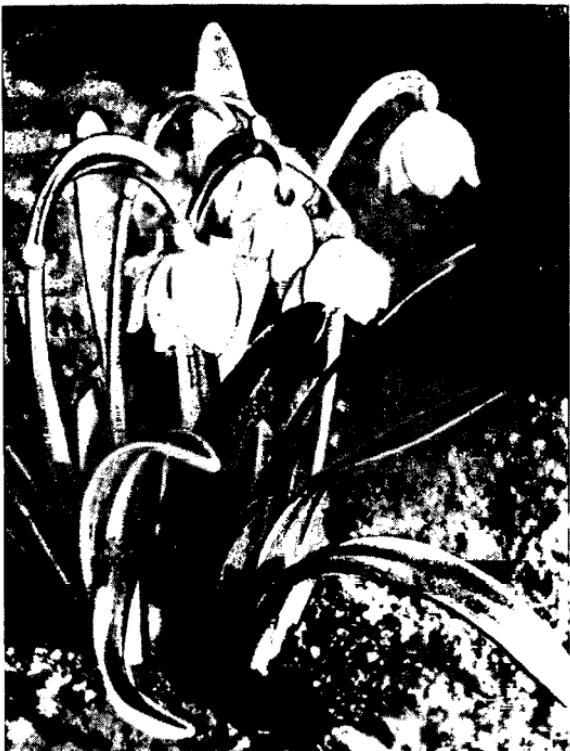
*Orchis baltica*  
(Klinge) Nevski.  
Фот. Ю. Б. Марковского.





*Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult.  
Фот. Ю. Б. Марковского.

*Leucojum vernum* L.  
Фот. З. Т. Артюшенко.





*Anthericum ramosum* L.

Кавказ.

Фот. А. Д. Михеева.

*Crocus heuffelianus* Herb.  
Карпаты.  
Фот. З. Т. Артюшенко.



*Galanthus lagodechianus*  
Kem.-Nath.  
Фот. З. Т. Артюшенко.



*Gundelia tournefortii* L.  
Армения, Арагатская  
котловина,  
окр. Вохчаберда.  
Фот. Т. Н. Поповой.



Высокодекоративное растение.

Из-за освоения территории небольшой ареал вида сокращается.

Необходим контроль за состоянием популяций.

× *Sorbus cotoneaster* pozdnjakovii Pojark. — **Рябинокизильник Позднякова.** 2.

Спонтанный межродовой гибрид с узким ареалом (редко в басс. р. Алдан и на Алдано-Амгинском водоразделе в Якутской АССР).

Имеет большое научное и селекционное значение.

Необходимо запретить рубки этого ценного древесного растения.

*Sorbus hajastana* Gabr. — **Рябина айастанская, аспаб (арм.).** 2.

Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. В настоящее время известен из АрмССР и ГССР (Хевсуретия); ранее был распространен шире.

Исключительно интересный (видимо, гибридогенный) вид как в научном (монотипная подсекция), так и в декоративном отношении. Плоды съедобны.

Необходима полная охрана.

*S. rupicola* (Syme) Hedl. [*S. aria* (L.) Crantz p. p.] — **Р. скальная.** 2. (Карта 26).

Редкий европейский вид со стенотопным дизъюнктивным ареалом. Единственное местонахождение в СССР — западная часть о-ва Сааремаа, где растет единично или небольшими группами в разреженных лесах и на лесных лугах.

Имеет большое научное значение. Декоративное растение, представляет интерес для селекции.

В Эстонии охраняется законом как памятник природы с 1958 г. Растет в Вийдумяэском заповеднике. Необходима полная охрана.

*Spiraeaanthus schrenkianus* Maxim. — **Спиреантус Шренка.** 3. (Карта 7, 4).

Представитель монотипного эндемичного для Средней Азии рода, распространенного в Южн. Казахстане (Бетпак-Дала, Сырдарьинский Карагату).

Обладает высокими декоративными качествами, но, к сожалению, недостаточно широко вводится в культуру. Заросли его в Карагату еще обширны, но сокращаются из-за освоения территорий. В Бетпак-Дала редок.

Требуется создание не менее 2—3 заказников и широкое введение в культуру.

*Tylospergma lignosa* (Willd. ex Schlecht.) Botsch. — **Мозолесемянница деревянистая.** 1.

Очень редкий передне-среднеазиатский вид с резко дизъюнктивным ареалом. В СССР известен только из Гиссарского хребта, в бассейнах рек Тупаланг и Варзоб, где растет на скалах. Встречается в Турции (Вост. Анатолия) и Сев. Иране (хр. Эльбурс).

Представитель монотипного рода. Декоративный подушковидный полукустарничек с белыми цветками и красивыми листьями. Имеются подушки до полуметра в диаметре с сильным одревеснением стволиков.

В местонахождениях вида в Гиссаре ведутся геолого-разведочные и дорожные работы, что может угрожать местонахождениям вида.

Необходимы контроль за состоянием популяций и выделение заповедных участков скал с *T. lignosa* и другими редкими эндемичными растениями (видами рода *Dionysia* Fenzl, *Scutellaria velutina* Juz. et Vved., *Zeravschania regelianiana* Когов. и др.).

## RUBIACEAE — МАРНОВЫЕ

***Crucianella sintenisii* Bornm. — Крестовница Синтениса. 2.**

Хорасано-копетдагский вид, один из наиболее примитивных в роде.

Высокодекоративное растение флоры Копетдага (Туркмения).

Заслуживает охраны лесными учреждениями, нуждается в сохранении среди обитания. Сюнт-Хасардагский заповедник включил в свой состав основную часть местонахождений вида.

***Galium hercynicum* Weig. — Подмаренник гарцкий. 2.**

Ареал вида охватывает Фенноскандию, Среднюю и Атлантическую Европу. В СССР известно только 2 местонахождения в Ленинградской обл. и одно в Хибинских горах, которое, возможно, уже утрачено.

Подлежит полной охране.

***Neogaillonia trichophylla* (M. Pop. ex Tschern.) Lincz. — Неогайония щетинколистная. 2.**

Очень редкий вид, узкоэндемичный для небольшого района Байсунских гор (Узбекистан). Известен из окрестностей кишлака Каттакамыш в Ширабадской долине, где растет на пестроцветных породах. Численность особей в популяции невелика.

Местонахождение вида может пострадать, так как этот участок — один из районов зимовок скота и интенсивно стравливается и выбивается ранней весной.

Необходим контроль за состоянием популяций.

***Rubia laevissima* Tschern. — Марена гладчайшая. 1.**

Редкий узкоэндемичный вид Узбекистана (долина р. Чаткал). Известно не более двух местонахождений на осыпях и каменистых склонах.

При введении в культуру возможный источник лекарственного и красильного сырья.

Легко может быть уничтожен при дорожных работах и горных разработках.

Необходимы полная охрана и опыты по введению в культуру.

R. resniczenkoana Litv. — М. Резничеко. О.

Редчайший узкоэндемичный вид Вост. Казахстана (Зайсанская котловина). В течение долгого времени вид не собирался, состояние его в природе неизвестно.

Представитель монотипной секции *Chonanthe* Pojark.

Необходима полная охрана.

## RUTACEAE — РУТОВЫЕ

*Haplophyllum eugenii-korovinii* Pavl. — Цельнолистник Евгения Коровина. 1.

Редчайший эндемичный вид, известный из одного пункта в Южн. Казахстане (Сев. Карагатай).

Необходимы выяснение состояния вида и полная его охрана.

## SALICACEAE — ИВОВЫЕ

*Populus balsamifera* L. — Тополь бальзамический. 1.

Единственное естественное местонахождение этого американского boreального древесного вида в Азии обнаружено на побережье бухты Пенкигней на юго-востоке Чукотского полуострова. Найдено несколько вегетативно разрастающихся куртин на щебнистых осыпях южного склона. Не цветет. Возможно, реликт поздних этапов существования берингийского моста суши.

Необходимы организация заказника и интродукция в ботанические сады.

P. berkarensis Poljak. — Т. беркаринский, ак-теряк (казах.). 2. (Карта 21, 1).

Редчайший узкоэндемичный вид белого тополя, известный из одного местонахождения в Южн. Казахстане (басс. р. Беркара).

Представляет огромный интерес для введения в культуру.

Требует полной охраны.

P. cataracti Kom. — Т. водопадный. О. (Карта 21, 2).

Известный из единственного местонахождения в Таджикистане (басс. р. Кштут) вид. Возможно, уже исчез из природы. Отождествление с этим видом популяций черного тяньшанского тополя с Таласского Алатау ошибочно.

Необходимы скорейшее выяснение состояния вида и полная охрана.

*Salix brachycarpa* Nutt. subsp. *niphoclada* (Rydb.) Argus — Ива короткоплодная. 2.

Аляскинская раса американского бореально-гипоарктического вида, родственного широко распространенной *S. glauca* L. В Азии найдена только в одном пункте в восточной части Чукотского полуострова (р. Чегитунь).

Необходима организация заказника по р. Путукуннейвеем, левому притоку р. Чегитуни, где сосредоточены и другие редкие реликтовые виды.

## SANTALACEAE — САНТАЛОВЫЕ

*Thesium compressum* Boiss. et Heldr. — Ленец сплюснутый. 1

Редкий для флоры СССР анатолийско-западноиранский вид с дизъюнктивным ареалом. Известен только из одного местонахождения в Армении (Арагатский р-н, пос. Арагат). До последнего времени считался одним из узкоэндемичных видов флоры Центральной Анатолии (Турция).

Представляет исключительный научный интерес.

Необходима охрана местообитания.

*T. minkwitzianum* B. Fedtsch. — Л. Минквиц. 2.

Редкий реликтовый вид Южн. Казахстана и Узбекистана. Ныне известны 3—4 местонахождения этого вида, в том числе вновь обнаруженное в пределах Чаткальского заповедника.

Необходимы разработка специальных мер охраны в Чаткальском заповеднике и присоединение участка гор Машаттау, где встречается ряд интересных и редких растений, к заповеднику «Аксу-Джабаглы».

## SAXIFRAGACEAE — КАМНЕЛОМОКВЫЕ

*Bergenia hissarica* Boriss. — Бадан гиссарский. 2.

Узкоэндемичный реликтовый вид Узбекистана (бассейны рек Сангардак и Тупаланг). Растет на склонах.

Представляет большую научную ценность. Декоративное и перспективное для культуры техническое (дубильное) растение.

Необходима полная охрана природных зарослей.

*B. ugamica* V. Pavl. — Б. угамский. 2.

Узкоэндемичный реликтовый вид Южн. Казахстана (Угамский хребет). Растет на склонах.

Представляет значительный научный интерес. Перспективно как техническое (дубильное) растение.

Необходимы полная охрана местообитаний лесными учреждениями и осторожное введение в культуру. Целесообразно также присоединение участка с наибольшим обилием бадана к заповеднику «Аксу-Джабаглы».

*Chrysosplenium rimosum* Kom. subsp. *dezhnevii* Jurtz. — Селезеночник Дежнева. 1.

Известен из единственного местонахождения вблизи восточной оконечности Чукотского полуострова (крохотная популяция на карбонатных переувлажненных суглинках). Типовой подвид — редкое растение Камчатки, южной части Корякского нагорья и северного побережья Охотского моря.

Необходим контроль за состоянием популяций.

*Ribes kolymense* (Trautv.) Kom. — Смородина колымская. 0.

Эндемик сев.-вост. Якутии. Известны лишь сборы 1876 г. из одного пункта (скалистые берега р. Колымы между пунктами Казачье и Хонсочев выше г. Среднеколымска).

Плоды съедобны.

Необходимы поиски растения и организация заказника.

*R. malvifolium* Pojark. — С. мальволистная. 1.

Редчайший узкоэндемичный вид смородины, известный лишь из 2 местонахождений в Таджикистане и Узбекистане — Гиссарский хребет.

Очень важный материал для селекции.

Необходима полная охрана.

*R. petraeum* Wulf. (*R. carpaticum* Schult.) — С. скальная. 2.

Карпатский эндемик, довольно редкий кустарник на верхней границе леса и в криволесье.

Ценный для науки вид. Перспективен для селекции смородин.

Ареал сокращается в результате уничтожения криволесья и интенсивного выпаса скота.

Подлежит полной охране.

*Saxifraga lactea* Turcz. — Камнеломка молочная. 0.

Эндемик Якутии. Известны 2 местонахождения — в низовье р. Лены и в басс. р. Алдан, по сборам прошлого века.

Требуется выяснение состояния вида и полная охрана.

*S. luteoviridis* Schott et Kotschy — К. желто-зеленая. 1.

Очень редкий балкано-карпатский вид с единственным известным местом произрастания в пределах СССР на горе Гнетеса в Чивчинских горах в Карпатах. Здесь сохранилось в настоящее время около 100 экземпляров.

Требует полной охраны и наблюдения над популяцией.

## SCROPHULARIACEAE — НОРИЧНИКОВЫЕ

*Castilleja arctica* Kryl. et Serg. — Кастилья арктическая. 2.

Редкий эндемичный вид севера Зап. Сибири, известный из 4 пунктов. Встречается в небольшом числе особей.

Декоративное растение.

Нуждается в контроле за состоянием популяций.

*Cymboschasma borystenica* (Pall. ex Schlecht.) Klok. et Zoz — Цимбохазма днепровская. 3.

Монотипный эндемичный род европейской части СССР. Очень редкое растение, известное из нескольких разобщенных местонахождений в степной зоне (Днепропетровская и Николаевская области, степной Крым, Сало-Манычский водораздел) на каменистых местах и в оврагах.

В результате распашки исчезает (в Крыму, видимо, уже исчез). Подлежит полной охране.

**Digitalis lanata Ehrh. — Наперстянка шерстистая. 1.**

Европейский вид, известный в СССР из единственного местонахождения в Молдавии у с. Злоти (Кодры).

Декоративное и лекарственное растение.

Необходима полная охрана.

**Linaria pyramidata (Lam.) Spreng. — Льнянка пирамидальная, ктова хот (арм.). 2.**

Эндемик Армении и Сев. Ирана. В СССР известен только из одного пункта в Армении — урочище Цахкаванк, гора Араилер.

Крупноцветковое высокодекоративное растение.

Ввиду своей редкости может случайно исчезнуть из состава флоры СССР.

Необходимо объявить заповедным урочище Цахкаванк, где встречается и ряд других редких видов.

**Nathaliella alaica B. Fedtsch. — Наталиелла алайская. 2.**  
(Карта 6, 1).

Редчайший узкоэндемичный вид Узбекистана и Киргизии (басс. р. Шахимардан). Вид, возможно, уже исчез в двух из трех известных местонахождений.

Составляет монотипный род. Декоративное растение.

Необходима полная охрана.

**Rhamphicarpa medwedewii Albov — Рамфикарпа Медведева. 2.**

Эндемик Кавказа, известен из Зап. Закавказья (у оз. Палеостоми и на болотах Рионской низменности.).

Исчезает в связи с осушением болот.

Подлежит полной охране.

**Rhinanthus osiliensis (Ronp. et Saars.) Vass. — Погремок эзельский. 1.**

Узкий эндемик Эстонии, известный только на о-ве Сааремаа на болотах. Родственные виды встречаются на Балканском полуострове.

Нуждается в сохранении среды обитания.

**Scrophularia amplexicaulis Benth. — Норичник стеблеобъемлющий. 2.**

Иранский вид. В СССР был собран лишь дважды: Н. В. Шипчинским в 1931 г. в АзССР на самой границе с Ираном и Т. В. Егоровой, Н. Н. Цвелеевым и С. К. Черепановым в 1956 г. в Нахичеванской АССР близ Ордубада.

Представляет научный интерес.

Необходима охрана вида.

*S. cretacea* Eisch. ex Spreng. — Н. меловой. 3.

Эндемик европейской части СССР. Встречается в немногих пунктах Белгородской, Воронежской, Саратовской и Волгоградской областей на меловых склонах.

Ареал сокращается в результате разрушения местообитаний.

Необходимы организация заказников, контроль за состоянием популяций.

*Spirostegia bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina — Спиростегия бухарская. 2. (Карта 6, 2).

Довольно редкий узкоэндемичный вид Узбекистана и Таджикистана (Юго-Зап. Гиссар, Бабатаг).

Составляет монотипный род. Интересен своей биологией. Высокодекоративное растение.

Необходимо выделение заповедных участков.

*Verhascum hajastanicum* Bordz. — Коровяк айастанский (армянский). 2.

Эндемик Армянского нагорья. Встречается в АрмССР в окрестностях Лепинакана, на горе Арагац (Кипчах) и близ оз. Севан (гора Бугда). Вне СССР известен только из окрестностей Карса (Турция).

Представляет научный интерес.

Необходима охрана вида.

*Veronica filifolia* Lipsky — Вероника нитевидная. 2.

Эндемик Кавказа, известный в окрестностях Анапы, Новороссийска, с хр. Маркотх, где встречается на сухих известняковых склонах нижнего пояса гор.

Декоративное растение.

Может исчезнуть при разрушении местообитаний.

Необходим контроль за состоянием популяций.

## SOLANACEAE — ПАСЛЕНОВЫЕ

*Atropa komarovii* Blin. et Shal. — Красавка Комарова. 1. Узкоэндемичный вид Туркмении (Зап. Копетдаг).

Представляет большую ценность для науки и как возможный источник лекарственного сырья при введении в культуру.

Необходимы полная охрана и введение в культуру.

*Mandragora turkomanica* Mizgir. — Мандрагора туркменская. 1.

Редчайший узкоэндемичный вид Туркмении (Зап. Копетдаг), известный из нескольких близко расположенных пунктов.

Обладает интересными биологическими особенностями. Имеет большое значение как плодовое растение. Введен в культуру на Кара-Калинской опытной станции ВИР.

Необходима полная охрана.

## STAPHYLEACEAE — КЛЕКАЧКОВЫЕ

*Staphylea colchica* Stev. — Клекачка колхицкая. 3.

Редкий реликтовый вид Кавказа. Образует подлесок в лесах колхидского типа в Зап. Закавказье (по Черноморскому побережью от Анапы до Туапсе) и Центр. Закавказье (найден в Белоканском р-не Азербайджана).

Декоративное растение.

Необходимы контроль за состоянием популяций, полный запрет рубки.

*S. pinnata* L. — К. перистая, кликачка периста (укр.). 2.

Южноевропейский вид. На Украине встречается редко и разбросанно в нескольких пунктах — в Закарпатской обл., близ г. Смелы Черкасской обл., в урочище Черный лес Винницкой обл., на юге лесостепной зоны в пределах Черновицкой обл. и в Подолии. В лесах Молдавии иногда доминирует в подлеске. Довольно редко встречается и на Кавказе. Растет в широколиственных лесах, преимущественно дубово-грабовых, на сухих каменистых солнечных склонах и в зарослях кустарников.

Ценный для науки вид. Декоративное небольшое дерево или кустарник, часто разводится в садах и парках. В культуре известен с 1597 г. Бутоны используют в пищу квашеными. Из семян добывают масло, напоминающее вкус масла фисташки, но обладающее слабительными свойствами.

Необходима полная охрана вида на всей территории его произрастания.

## TAMARICACEAE — ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ, ИЛИ ТАМАРИСКОВЫЕ

*Reaumuria badhysi* Korch. — Реомюрия Бадхыза. 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для центральной части Бадхыза (Туркмения). Известен лишь со склонов чинков и прилегающих к ним участков котловины оз. Еройландуз, где растет единично или небольшими зарослями.

Хорошо обособлен от остальных среднеазиатских видов рода. Весьма декоративный полукустарничек.

Вид охраняется в Бадхызском заповеднике. Необходим контроль за состоянием популяций.

**R. zakirovii** Gorschk. — Р. Закирова, 2.

Редкий вид, узкоэндемичный для небольшого района в басс. р. Зеравшан (Таджикистан). Известен лишь по двум сборам из района кишлака Могиан, где растет на пестроцветных породах.

Морфологически хорошо обособлен от других видов рода в Средней Азии.

Необходимы контроль за состоянием вида, уточнение его ареала и выбор участка в районе кишлака Могиан для создания ботанического заказника в целях охраны целого комплекса редких и эндемичных видов.

## TAXACEAE — ТИСОВЫЕ

### **Taxus baccata** L. — Тис ягодный. 3.

Реликт третичного времени. Ареал охватывает Зап. Европу, изолированно растет в горах Крыма, Кавказа, в Алжире, Малой Азии и Сев. Сирии, Сев. Иране. В СССР наибольшее число местонахождений тиса (около 130) известно на Кавказе, где он сохранился лучше, чем в других частях ареала. Наиболее крупные насаждения: Бацарская роща (800 га), Хостинская роща (238 га), Ахнабадская роща (30 га). В равнинной части СССР проходит северо-восточная граница вида (Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина). На Карпатах известно около 10 местонахождений: здесь расположен один из крупнейших массивов — урочище Княждвор Коломийского лесхоза Ивано-Франковской обл. (208 га, около 10 000 экз.). В Крыму тис встречается единичными экземплярами или группами от Байдарской яйлы до ущелья Хапкал и Караби-Яйлы.

Имеет ценную древесину. Хороший медонос, очень декоративен. Ряд биологических признаков указывает, что *T. baccata* обладает большой жизненностью и сокращение его запасов вызвано в основном деятельностью человека.

Некоторые местонахождения охраняются в заповедниках и заказниках, но этого недостаточно. Необходимо запретить не только рубку самого тиса, но и охранять леса с его участием; запретить также сбор ветвей и выпас скота, особенно в местах с его возобновлением.

### **T. cuspidata** Siebold et Zucc. ex Endl. — Т. остроконечный. 3. (Карта 11, 1).

В СССР встречается в южной части Хабаровского края, в Приморском крае и в Сахалинской обл., обычно единичными экземплярами. Известны только 2 небольших участка с преобладанием тиса в древостое — на о-ве Петрова и в урочище Табахеза Чугуевского р-на Приморского края. Растет в Китае, включая о-в Тайвань, в Корее и Японии.

Представляет большую научную и хозяйственную ценность. Истребляется в естественных местообитаниях местным населением и туристами. Запасы растения сокращаются.

Охраняется в заповедниках: Сихотэ-Алинском, Лазовском, Уссурийском и «Кедровая падь». Необходимо усилить охрану лесными учреждениями и осуществлять мероприятия по содействию естественному возобновлению. Следует шире внедрять в зеленые насаждения.

## THYMELAEACEAE — ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ

**Daphne altaica** Pall. (incl. *D. sophia* Kalenicz., *D. taurica* Kotov) — Волчейгодник алтайский, усойка. З.

Редкий эндемичный реликтовый вид флоры СССР с резко дизъюнктивным ареалом (Алтай, Тарбагатай, центральная полоса европейской части, где встречается редко в Воронежской и Белгородской областях РСФСР и Харьковской обл. УССР, а также единственное местонахождение в Горном Крыму).

Очень декоративное, но ядовитое растение, несомненно имеющее лекарственные свойства.

Истребляется местным населением (на Алтае). В связи с хозяйственными мероприятиями ареал его сокращается.

Подлежит полной охране. Необходима организация заказников, в первую очередь в Крыму и европейской части СССР.

**D. baksanica** Pobed. — В. баксанский. О.

Узкий эндемик Центр. Кавказа, известный из одного пункта — ущелье р. Баксан в окрестностях Былымы. Встречается на высоте 1100—1250 м над ур. м. Собирался дважды в 1896 г. Ф. Н. Алексеенко в окрестностях Озрокова (ныне Былым), с тех пор при специальных поисках не обнаружен.

Необходимы поиски вида в классическом местонахождении и организация заказника.

**D. speogorum** L. (incl. *D. julia* K.-Pol.) — В. боровой. З.

Редкий реликтовый европейский вид, на территории СССР изредка встречающийся в борах западных областей УССР, Белорусского Полесья и иногда на меловых склонах в центре европейской части (Белгородская и Курская области).

Представляет большую научную ценность. Высокодекоративное растение.

Подлежит полной охране. Необходима организация заказников в тех пунктах, где этот вид еще не охраняется.

**Stelleropsis caucasica** Pobed. — Стеллеропсис кавказский. 1. (Карта 3, 2).

Эндемик Центр. Кавказа (Сев. Предэльбрусье и западная часть Балкарии). По всему ареалу редкое и слабо конкурентноспособное растение. Известны 4 местонахождения, в которых зафиксированы

ровано около 500 экземпляров. Естественного возобновления почти нет.

Представляет исключительный научный интерес. Декоративное растение.

Необходима организация заказника в окрестностях с. Верхний Чегем, где кроме *S. caucasica* встречается еще около 30 других редких, нуждающихся в охране видов.

***S. magakjanii* (Sosn.) Pobed. — С. Магакьяна. 2.**

Узколокальный эндемик, известный из немногих пунктов Южн. Закавказья (Даралагез в АрмССР).

Представляет большой научный интерес.

Необходима полная охрана вида.

## TRAPACEAE — РОГУЛЬНИКОВЫЕ

***Trapa* L. — Водяной орех, чилим, рогульник. 1.**

Род имеет обширный ареал в Евразии и Африке (отдельные расы занесены в Сев. Америку и Австралию) и включает множество форм недостаточно ясного систематического ранга, часто рассматриваемых как виды.

В СССР *T. natans* L. s. l. растет в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Южн. Сибири и на Дальнем Востоке в стоячих и слабопроточных водах. В Латвии — 3 наиболее северные в СССР местонахождения.

Представляет большой научный интерес. Пищевое и кормовое растение.

Ареал сильно сократился из-за сбора плодов, использования пойменных водоемов на полив, истребления растения скотом.

Необходимы учет всех местонахождений, запрет сбора плодов, организация специальных заказников в разных частях ареала и детальное изучение форм водяного ореха.

## ULMACEAE — ИЛЬМОВЫЕ, или ВЯЗОВЫЕ

***Zelkova carpinifolia* (Pall.) C. Koch (*Z. hyrcana* Grossh. et Jagn.) — Дзелька граболистная, зелька. 2.**

Реликтовый вид. Ареал состоит из отдельных участков в Колхиде, Южн. Карабахе, Талыше. Изредка встречается в Передней Азии.

Декоративное растение.

Страдает от рубок на корм скоту.

Все естественные насаждения заслуживают охраны и специального ухода. Необходимо запретить рубки и выделить лучшие участки для организации заповедника.

## VALERIANACEAE — ВАЛЕРИАНОВЫЕ

### *Valerianella kotschy* Boiss. — Валерианелла Кочи. 1.

Переднеазиатский вид, впервые собранный в СССР Э. Ц. Габриэлян в 1977 г. в западной части Ехегнадзорского р-на АрмССР. Ранее описано приводится для Армении по экземплярам *V. lasiocarpa* (Stev.) Betcke.

Представляет научный интерес.

Вид может исчезнуть, так как район его произрастания осваивается под сельскохозяйственные угодья.

Необходима полная охрана.

## VERBENACEAE — ВЕРБЕНОВЫЕ

### *Caryopteris mongholica* Bunge — Орехокрыльник монгольский. 2.

Единственный представитель рода в СССР. Встречается на сухих каменистых склонах близ дер. Зарубино в Бурятской АССР. Является реликтом ксерофильной растительности третичного периода. Местонахождение изолировано от основного ареала вида в пустынях и пустынных степях Центр. Азии и севера Монголии.

Декоративное растение.

Желательно запрещение выпаса скота в месте произрастания вида на горе Харат (Джидинский р-н Бурятской АССР).

## VIOLACEAE — ФИАЛКОВЫЕ

### *Viola hissarica* Juz. — Фиалка гиссарская. 2—0.

Крайне редкий вид, известный из 1—2 местообитаний в Гиссарской долине (Таджикистан). В последние годы не собирался. Возможно, уже безвозвратно исчез в связи с освоением территории.

Необходимы поиски вида и полная охрана.

### *V. incisa* Turcz. — Ф. надрезанная. 2.

Эндемик западного побережья оз. Байкал. Обнаружен в пунктах: падь Крестовка близ пос. Лиственничное, с. Голоустное, р. Молокан.

Имеет научное значение. Декоративное растение.

Нуждается в контроле за численностью популяций.

## VITACEAE — ВИНОГРАДОВЫЕ

### *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch. — Девичий виноград триостренный. 1. (Карта 11, 2).

Распространен на п-ове Корея, в Китае и Японии. В СССР известен лишь на самом юге Хасанского р-на Приморского края (верти-

кальные гранитные стенки морского берега у Голубиного утеса, участок побережья до бухты Сивучьей, о-в Фальшивый).

Интересен в научном отношении. Декоративное растение.

Необходимы выбор заказника на Голубином утесе в Хасанском р-не для охраны совместно с *Zoysia japonica* Steud. и другими редкими видами.

### ***Vitis sylvestris* C. C. Gmel. — Виноград лесной. 3.**

Довольно редкий европейско-средиземноморский вид дикорастущего винограда. В СССР растет редко в Молдавии и Крыму, чаще на Кавказе; имеется небольшой участок ареала в Зап. Копетдаге. Одно местонахождение известно в Закарпатье.

Ценнейший материал для селекции.

Ареал быстро сокращается в связи с хозяйственным освоением территории.

Необходимы выделение заказников и отнесение наиболее ценных зарослей в ведение существующих заповедников.

### ***V. vinifera* L. — В. винный. 2.**

Крайне редкий вид Южн. Казахстана (Боролдай, Каракунуз), Киргизии (Узун-Ахмат), Узбекистана, Таджикистана (Гиссаро-Дарваз). В одичалом состоянии имеется в различных районах Закавказья.

Имеет огромное значение для селекции.

Необходима полная охрана всех дикорастущих зарослей вида.

## **ZYGOPHYLLACEAE — ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ**

### ***Zygophyllum bucharicum* B. Fedtsch. — Парнолистник бухарский. 2.**

Редчайший узкоэндемичный реликтовый вид кустарника в Южн. Узбекистане и Таджикистане (хребты Кугитанг, Бабатаг, Актау).

Необходима охрана вида лесными учреждениями.

### ***Z. darvasicum* Boriss. — П. дарвазский. 2.**

Редчайший эндемичный вид кустарника, известный из 1—2 местонахождений в Таджикистане (Дарваз). Возможно, встречается и в Сев. Афганистане.

Имеет важное научное значение.

Необходима полная охрана.

### ***Z. kaschgaricum* Boriss. — П. кашгарский. 2.**

Редкий малоизученный вид, эндемичный для Киргизии (Центр. Тянь-Шань). Возможно, имеется на соседней территории в Китае.

Ввиду редкости местонахождений может быть уничтожен при хозяйственном освоении территории.

Необходима полная охрана.

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ СПИСКИ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ФЛОРЫ СССР<sup>1</sup>

## I. АРКТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР (ВКЛЮЧАЯ ЧАСТЬ СУБАРКТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА СССР)

- *Androsace gorodkovii* Ovcz. et Karav. 2.<sup>2</sup>  
*A. semiperennis* Jurtz. 2. — Вост. Чукотка, р. Амгуэма.<sup>3</sup>
- *Anemone calva* Juz. 2.  
*A. drummondii* S. Wats. 2.
- *Arabidopsis tschuktschorum* (Jurtz.) Jurtz. 1. — Вост. Чукотка, р. Путу-  
кунейвейем.
- *Arctojoa eminens* (C. Presl) Probat. 1.  
*Arenaria longipedunculata* Hult. 1.  
*Artemisia arctisibirica* Korobk. 2.  
*A. flava* Jurtz. 2. — Зап. Чукотка, р. Левый Яракваам.
- *A. frigida* Willd. 1.  
*A. lagopus* Fisch. ex Bess. subsp. *triniana* (Bess.) Korobk. 2. — Якутия,  
дельта Лены (о-в Бегичева).  
*A. norvegica* Fries. 3.  
*A. senjavinensis* Bess. 2. — Вост. Чукотка, зал. Сенявина.  
*A. steveniana* Bess. 2? — Дельта Лены.  
*Astragalus gorodkovii* Jurtz. 1. — Полярный Урал, Елецкий путь.  
*A. polaris* Benth. 3.  
*A. sealei* Lepage. 3.
- *Atriplex gmelinii* C. A. Mey. 1.
- *Bolboschoenus planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. 1.  
*Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr. 1.  
*Braya humilis* (C. A. Mey.) Robins. subsp. *arctica* (Böcher) Rollins. 3.  
*B. siliquosa* Bunge s. str. 1.  
*Campanula tschuktschorum* Jurtz. et Fedor. 2. — Чукотка, оз. Иони.
- *Caragana jubata* (Pall.) Poir. 3.  
*Cardamine purpurea* Cham. et Schlecht. 1.  
*C. sphenocephala* Jurtz. 2. — Вост. Чукотка, бухта Пенкигней.
- *Carex duriscula* C. A. Mey. 3.
- *C. sabulosa* Turcz. ex Bess. 3.  
*Castilleja arctica* Kryl. et Serg. 2. — Обская губа, м. Котельникова.

<sup>1</sup> Границы регионов см. на карте 27 (с. 225, 238).

<sup>2</sup> Знаком «○» отмечены виды, нуждающиеся в охране в пределах региона.

<sup>3</sup> Здесь и далее указывается классическое местонахождение (*locus classicus*) для видов, описанных с территории СССР.

- *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge. 1.  
*Chrysosplenium rimosum* Kom. subsp. *dezhnevii* Jurtz. 1. — Вост. Чукотка, урочище Дежнева.
- *Ch. rosendahlii* Packer. 1.
- Claytoniella vassitievii* (Kuzen.) Jurtz. 2. — Южн. Чукотка, басс. Анадыря, хр. Парыткин, гора Юриней.
- *Cryptantha spiculifera* (Piper) Payson. 1.
- *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl. 3.
- *Draba kjeilmanii* Lid ex Ekman. 2.
- *D. palanderana* Kjellm. 3.
- *D. pohlei* Tolm. 2. — Вост. Таймыр, оз. Таймыр, п-ов Дёпту-Молла.
- *D. taimyrensis* Tolm. 2. — Вост. Таймыр, оз. Таймыр, зал. Яму-Байкура.
- *Dryas grandis* Juz. 3.
- *Elytrigia jacutorum* Nevski. 1.
- Erigeron compositus* Pursh. 1.
- E. hyperboreus* Greene. 1.
- Gentiana arctica* Kryl. 2. — О-в Колгуев.
- *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Neum. 1.
- Hedysarum americanum* (Michx.) Britt. 1.
- *Helictotrichon krylovii* (Pavl.) Henrard. 3.
- Koeleria pohleana* (Domin) Gontsch. 2. — О-в Колгуев.
- *Leontopodium kulfense* Takeda. 3.
- *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern. 3.
- *Mentha sachalinensis* (Briq.) Kudo. 1.
- Oxytropis hryophila* (Greene) Jurtz. 1.
- *O. deflexa* DC. 3.
  - *O. schmorgunoviae* Jurtz. 2. — Зап. Чукотка, верховья р. Пиннейвеем.
  - *O. sublongipes* Jurtz. 2. — Басс. Анадыря, с. Баеги.
  - *O. sverdrupii* Lyngé. 2. — Зап. Чукотка, о-в Айон.
  - *O. wrangelii* Jurtz. 2. — О-в Врангеля.
  - Papaver walpolei* A. Pors. 2.
  - Pedicularis dasyantha* (Trautv.) Hadač. 3.
- *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. 1.
- Phlox alaskensis* Jordal. 3.
- *Ph. sibirica* L. 3.
- Plantago canescens* Adams subsp. *jurtzevii* Tzvel. 1. — Зап. Чукотка, Чаунская губа, о-в Б. Раутан.
- Poa hartzii* Gandoger. 1.
- P. wrangelica* Tzvel. 2. — О-в Врангеля.
- Podistera macounii* (Coulter et Rose) Math. et Const. 2.
- Polygonum alaskanum* (Small) Wight ex Hult. 2.
- Populus balsamifera* L. 1.
- Potentilla anadyrensis* Juz. 2. — Окр. Анадыря, Опаленные горы.
- *P. jacutica* Juz. 3.
- *P. nudicaulis* Willd. ex Schlecht. 3.
- P. wrangelii* Petrovsky. 2. — О-в Врангеля.
- Primula beringensis* (A. Pors.) Jurtz. 2.
- *P. egaliksensis* Wormsk. 3.
- *P. nutans* Georgi. 1.
- *P. stricta* L. 3.
- Puccinellia beringensis* Tzvel. 2. — Вост. Чукотка, побережье Берингова пролива между м. Леймин и устьем р. Китулинвеем.
- P. byrrangensis* Tzvel. 2. — Вост. Таймыр, устье р. Тареи.
- P. gorodkovii* Tzvel. 2. — Вост. Таймыр, устье р. Нижней Таймыры.
- ✗ *Pucciphippsia czukczorum* Tzvel. 2. — Вост. Чукотка, зал. Лаврентия.
- Ranunculus punctatus* Jurtz. 2. — Зап. Чукотка, верховья р. Ергувеем.
- R. spitsbergensis* Hadač. 2.
- Rhodiola rosea* L. 3.
- Rumex krausei* Jurtz. et Petrovsky. 2. — Вост. Чукотка, зал. Лаврентия.
- *Ruppia maritima* L. 3.

- Salix brachycarpa* Nutt. subsp. *niphoclada* (Rydb.) Argus. 1.  
 *Saussurea tschuktschorum* Lipsch. 2. — Южн. Чукотка, низовья Анадыря.  
 *Saxifraga anadyrensis* Losinsk. 2. — Верховья Анадыря.  
 *S. bronchialis* L. s. str. 2.  
 *S. lactea* Turcz. 1.  
 *S. monticola* (Small) Fedde. 1.  
 *Senecio hyperborealis* Greenm. 2.  
 *Silene sozaviana* (Tolm.) Bocquet. 2. — Басс. Анадыря.  
 *Smelowskia alba* (Pall.) Regel. 1.  
 *Stellaria diceranoides* (Cham. et Schlecht.) Fenzl. 3.  
 *Suaeda arctica* Jurtz. et Petrovsky. 1. — Зап. Чукотка, пос. Анапельхано.  
 *Taraxacum hyparcticum* Dahlst. 3.  
 *T. korjakense* Charkev. et Tzvel. 2.  
 *T. semitubulosum* Jurtz. 2. — Якутия, бухта Тикси.  
 *T. tundricola* Hand.-Mazz. 2. — Карская тундра.  
 *Thellungiella salsuginosa* (Pall.) O. E. Schulz. 1.  
 *Tillaea aquatica* L. 1.  
 *Trofilius asiaticus* L. 3.  
 *T. chartosepalus* Schipcz. 2. — Р. Анадырь.  
 *Viburnum edule* (Michx.) Rafin. 1.  
 *Viola langsdorffii* Fisch. 1.  
 *Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray. 2.

## II. СЕВЕР ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР (ВКЛЮЧАЯ СЕВЕРНЫЙ И СРЕДНИЙ УРАЛ)

- Adonis sibirica* Patr. ex Ledeb. 3.  
 *A. vernalis* L. 3.  
 *Alchemilla alpina* L. 3.  
 *Anemone dichotoma* L. 3.  
 *A. reflexa* Steph. 3 (*0?*—1).  
 *A. uralensis* Fisch. ex DC. [*A. ranunculoides* L. subsp. *uralensis* (Fisch. ex DC.) Korsh.]. 2. — Предуралье, вероятно, район Красноуфимска.  
 *Anthyllis kuzenevae* Juz. 1 (*0?*). — Хибины, гора Юкспорр.  
 *Arnica alpina* (L.) Ofin. 2.  
 *Asplenium trichomanes* L. 3.  
 *Astragalus clerceanus* Iljin et Krasch. 2.  
 *A. falcatus* Lam. 3.  
 *A. helmii* Fisch. var. *permensis* (C. A. Mey. ex Rupr.) Korsh. (*A. permensis* C. A. Mey. ex Rupr.). 2. (*0?*). — Пермская обл., скалы по р. Вишере.  
 *A. kungurensis* Boriss. 1. — Пермская обл., окр. Кунгура, близ дер. Токарево.  
 *Botrychium simplex* E. Hitchc. 3.  
 *Campanula stevenii* Bieb. subsp. *wolgensis* (P. Smirn.) Fedor. 3.  
 *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. 2.  
 *Centaurea sibirica* L. 3.  
 *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch. 3.  
 *C. rubra* (L.) Rich. 1.  
 *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow. 3.  
 *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. 3.  
 *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel. 3.  
 *Conioselinum boreale* Schischk. 2.  
 *Cotoneaster cinnabarinus* Juz. 2. — Хибины, гора Поачвумчорр.  
 *Cypripedium calceolus* L. 3.  
 *C. guttatum* Sw. 3.  
 *C. macranthon* Sw. subsp. *macranthon*. 3.  
 *C. macranthon* Sw. subsp. *ventricosum* (Sw.) Soó. 3.  
 *Dendranthema zawadskii* (Herb.) Tzvel. 3.

- *Dentaria tenuifolia* Ledeb. 3 (0?).
- *Digitalis grandiflora* Mill. 3.
- *Draba insularis* Pissjauk. 2. — Кандалакшский залив, о-в Ламбии.
- *Dryas octopetala* L. (incl. *D. punctata* Juz.). 3.
- *Echinops ritro* L. 3.  
    *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt.) Sw. 3.
- *Erigeron borealis* (Vierh.) Simmons. 2.
- *Eritrichium uralense* Serg. 2. — Урал, Семичеловечный Камень.  
*Fritillaria meleagris* L. 3.
- *Gagea fistulosa* (Ramond) Ker-Gawl. (*G. samoedorum* Grossh.). 3.  
*Galium hercynicum* Weig. 1 (0?).
- *Gentiana detonsa* Rottb. [*G. barbata* Froel., *Gentianopsis barbata* (Froel.) Maj.]. 3.
- *Gypsophila uralensis* Fisch. subsp. *pinegensis* (Perf.) R. Kam. 2. — Архангельская обл., берег р. Пинеги у дер. Вижево.  
*Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch. 2. — Окр. Кандалакши, Турний мыс.
- *Hepatica nobilis* Mill. 3.
- *Iris sibirica* L. 3.  
    *Isotetes eehinospora* Durieu. 3.
- *Knautia tatarica* (L.) Szabó. 2. — Приуралье (без точного указания).
- *Laser trilobum* (L.) Borkh. 3.  
*Lilium martagon* L. [incl. *L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz., *L. martagon* subsp. *soianum* Prisztter]. 3.  
*Lobelia dortmanna* L. 3.  
*Minuartia krascheninnikovii* Schischk. 2.
- *Neuroloma nudicaule* (L.) DC. 3.
- *Orchis baltica* (Klinge) Nevski [*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova]. 3.
- *O. mascula* (L.) L. subsp. *mascula*. 3.
- *O. mascula* (L.) L. subsp. *signifera* (Vest) Soó. 3.  
*O. militaris* L. 3.
- *Oxygraphis gelida* (Hoffmigg.) O. Schwarz [*O. vulgaris* Freyn, *Beckwithia glacialis* (L.) A. et D. Löve]. 3.  
*Paeonia anomala* L. 3.
- *Phiox sibirica* L. 3.
- *Pinguicula alpina* L. 3.
- *P. villosa* L. 3.
- *Pinus sibirica* Du Tour. 3.
- *Polygala sibirica* L. 3.
- *Potentilla chamaissonis* Hult. (*P. mischkinii* Juz.). 3.
- *P. kuznetzowii* (Govor.) Juz. s. str. 2. — Коми АССР, скалы по р. Ильч.
- *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. s. l. [*P. patens* (L.) Mill. subsp. *flavescens* (Zucc.) Zam.]. 3.  
*Rhodiola rosea* L. 3.
- *Saxifraga oppositifolia* L. 3.  
*Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC. (*S. kusnezovii* M. Alexeenko, *S. monticola* M. Alexeenko). 3.
- *Serratula gmelinii* Tausch. 2.  
*Silene rupestris* L. 3.
- *Spiranthes australis* (R. Br.) Lindl. [*S. sinensis* (Pers.) Ames subsp. *australis* (Lindl.) Kitam., *S. amoena* (Bieb.) Spreng.]. 3.  
*Stipa pennata* L. 3.  
*Taraxacum turiense* Orlova. 2. Кольский п-ов, Турний мыс.
- *Trapa natans* L. s. l. 3.
- *Veronica dahurica* Stev. 3 (0?).
- *V. fruticans* Jacq. 3.
- *V. urticifolia* Jacq. 3.
- *Vicia multicaulis* Ledeb. 3.
- *Viola mauritii* Tepl. 2? — Пермская обл., окр. с. Ильинское.
- *Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray. 3.
- *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray. 3.

III. СЕВЕРО-ЗАПАД ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР  
(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИБАЛТИКА И БЕЛОРУССИЯ)

- Ables alba* L. 3.
- Ajuga pyramidalis* L. 3.
- Alisma wahlenbergii* (Holmb.) Juz. 1.
- Allium ursinum* L. 3.  
*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. 1.
- Armeria maritima* (Mill.) Willd. s. str. 1.  
*Arnica montana* L. 3.
- Astrantia major* L. 3.  
*Batrachium marinum* Fries (*Ranunculus baudotii* Godr.). 3?
- Blechnum spicant* (L.) Roth. 3.  
*Botrychium simplex* E. Hitchc. 1.  
*Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. 1.
- Carex pulicaris* L. 3.  
*C. scandinavica* E. W. Davies. 2.  
*C. umbrosa* Host. 3.  
*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce. 1.  
*C. longifolia* (L.) Fritsch. 1.  
*C. rubra* (L.) Rich. 1.  
*Cladium mariscus* (L.) Pohl subsp. *mariscus*. 3.
- Cochlearia danica* L. 3.
- Colchicum autumnale* L. 3.
- Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel. 3.
- Cypripedium calceolus* L. 3.
- Daphne cneorum* L. 3 (1).
- Dianthus armeria* L. 3.
- Drosera intermedia* Hayne. 3.
- Elytrigia junceaformis* A. et D. Löve. 3.  
*Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. 3.  
*Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. 3.  
*Erica tetralix* L. 1.  
*Eryngium maritimum* L. 3.
- Euphorbia palustris* L. 3.  
*Galanthus nivalis* L. 3.  
*Galium hercynicum* Weig. 3.
- Geranium phaeum* L. 3.  
*Gladiolus palustris* Gaudin. 1.  
*Globularia vulgaris* L. 0.
- Goodyera repens* (L.) R. Br. 3.
- Hordelymus europaeus* (L.) Harz. 3?
- Hydrocotyle vulgaris* L. 3.
- Iris aphylla* L. 3.
- I. sibirica* L. 3.  
*Isoëtes echinospora* Durieu. 3.  
*I. lacustris* L. 3.  
*Isopyrum thalictroides* L. 1.
- Juncus subnodulosus* Schrank. 1.
- Lilium martagon* L. 3.
- Littorella uniflora* (L.) Aschers. 3.  
*Lobelia dortmanna* L. 3.  
*Lunaria rediviva* L. 3.
- Myrica gale* L. 3.
- Myriophyllum alterniflorum* DC. 3.
- Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et W. L. Schmidt. 3.
- N. tenuissima* A. Br. ex Magnus. 1.  
*Nymphaea alba* L. 3.  
*Ophrys insectifera* L. 1.

- *Orchis baltica* (Klinge) Nevski. 3.  
*O. militaris* L. 3.  
*O. morio* L. 3.  
*O. sambucina* L. 2 (3).  
*O. ustulata* L. 3.
- *Pinguicula alpina* L. 1.
- *Polygonatum verticillatum* (L.) All. 3.
- *Polygonum oxyspermum* C. A. Mey. et Bunge. 1?
- *Polystichum aculeatum* (L.) Roth. 3.
- *P. braunii* (Spenn.) Fée. 3.
- *P. lonchitis* (L.) Roth. 1.
- *Potentilla tabernaemontani* Aschers. 3.  
*Pulsatilla vernalis* (L.) Mill. 2.  
*P. vulgaris* L. 1.
- *Quercus petraea* Liebl. 3.
- *Ranunculus nemorosus* DC. 3.  
*Rhinanthus osiliensis* (Ronn. et Saars.) Vass. 1. — О-в Сааремаа.
- *Rhododendron luteum* Sweet. 3.  
*Rhynchospora fusca* (L.) Ait. f. 2.
- *Sagina maritima* G. Don. 2.
- *Salix repens* L. 2.
- *Saussurea esthonica* Baer. ex Rupr. 2. — Эстония, близ хутора Пейп.
- *Schoenus nigricans* L. 3.  
*Scopolla carniolica* Jacq. 3.  
*Silene rupestris* L. 2.
- *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers. 2.  
*S. rupicola* (Svme) Hedl. 1.  
*Taxus baccata* L. 3.
- *Tofieldia caliculata* (L.) Wahlenb. 3.  
*Trapa natans* L. s. l. 3.
- *Veronica montana* L. 1.
- *Vicia lathyroides* L. 1.

#### IV. ЦЕНТР ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

- *Aconitum flerovii* Steinb. 2—1. — Сев.-зап. Владимирской обл.  
*Adonis vernalis* L. 3.
- *Agropyron tanaiticum* Nevski. 2.
- *Aldrovanda vesiculosa* L. 2.
- *Allium praescissum* Reichenb. 2.
- *A. pulchellum* G. Don. f. 2.
- *A. ursinum* L. 3.  
*Androsace koso-poljanskii* Ovez. 2. — Воронежская обл.
- *Anemone altaica* Fisch. ex C. A. Mey. 3 (2).
- *Armeria elongata* (Hoffm.) C. Koch. 4 (1).
- *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. 3 (1).
- *A. trichomanes* L. 3.
- *A. viride* Huds. 2 (1).
- *Astragalus hrachylobus* Fisch. 2.
- *A. dolichophyllus* Pall. 2.
- *A. henningii* (Stev.) Boriss. 2.
- *A. pallescens* Bieb. 2.
- *A. pseudotataricus* Boriss. 2.
- *A. pubiflorus* (Pall.) DC. 2.
- *A. rupifragus* Pall. 2.
- *A. tanaiticus* C. Koch. 1.
- *A. ucrainicus* M. Pop. et Klok. 2.
- *A. zingeri* Korsh. 2.

- *Atragene sibirica* L. **3 (2).**
- *Bellevaiia sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow. **3 (2).**
- *Betula nana* L. **3 (2).**
- *Botrychium matricarifolium* A. Br. ex Koch. **2.**
- *Bulbocodium ruthenicum* Bunge. **3 (2).**
- *Calypso bulbosa* (L.) Oakes. **3 (2).**
- *Cardamine flexuosa* With. **2.**
- *C. trifida* (Lam. ex Poir.) B. M. G. Jones. **2.**
- *Carex capitata* L. **2 (1).**
- *C. obtusata* Liljebl. **3 (2).**
- *C. pilulifera* L. **2.**
- *C. umbrosa* Host. **2.**
- *Carpinus betulus* L. **3 (2).**
- *Centaurea dubjanskii* Iljin. **1.** — Богучарский р-н Воронежской обл.
- *C. pinetilloba* Iljin. **1.** — Хреновский бор Воронежской обл.
- *C. trinervia* Steph. **2.**
- *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch. **3.**
- *C. rubra* (L.) Rich. **3.**
- *Cephalaria litvinovii* Bobr. **1.** — Борисоглебский р-н Воронежской обл.
- *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. [*C. uralensis* (Rouy) Beauverd]. **2.**
- *Cladium mariscus* (L.) Pohl. **3 (2).**
- *Clematis integrifolia* L. **3.**
- *C. pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky. **2 (1).**
- *Cortusa matthioli* L. **3 (1).**
- *Corydalis bulbosa* (L.) DC. **3.**
- *Cotoneaster alaunicus* Golits. **2.** — Лицецкая обл., Галичья гора.
- *C. niger* (Thunb.) Fries. **3.**
- *Crambe tataria* Sebeök s. l. **3 (2).**
- *Crataegus ambigua* C. A. Mey. ex A. Beck. **2.**
- *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams. **3 (1).**
- *Cypripedium calceolus* L. **3.**
- *C. guttatum* Sw. **3 (2).**
- *C. macranthon* Sw. **3.**
- *Cystopteris montana* (Lam.) Desv. **2.**
- *C. sudetica* A. Br. et Milde. **3.**
- *Daphne altaica* Pall. **3 (1).**
- *D. eneaum* L. **3 (1).**
- *Dendranthema zawadskii* (Herb.) Tzvel. **2.**
- *Dianthus eugeniae* Kleop. **2.**
- *D. krylovianus* Juz. **2.** — Чувашская АССР.
- *D. lanceolatus* Stev. ex Beichenb. **2.**
- *D. membranaceus* Borb. **2.**
- *D. rigidus* Bieb. **2.**
- *Dictamnus gymnostylis* Stev. **2.**
- *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata. **3.**
- *Elytrigia cretacea* (Klok. et Prokud.) Klok. et Prokud. **2.**
- *E. stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski. **2.**
- *Empetrum nigrum* L. **3 (2).**
- *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. **2.**
- *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. **3 (2).**
- *Euphorbia zhiguliensis* Prokh. **2.** — Жигули, с. Шелехметь на Самарской Луке.
- *Ferula caspica* Bieb. **3 (2).**
- *F. tatarica* Fisch. **3 (2).**
- *Ferulago galbanifera* (Mill.) Koch. **3 (2).**
- *Fritillaria meleagris* L. **3.**
- *F. meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f. **3 (2).**
- *F. ruthenia* Wikstr. **3 (2).**
- *Gagea bulbifera* (Pall.) Salish. **3 (2).**

- *Gladiolus imbricatus* L. s. l. **3.**
- *G. palustris* Gaudin. **2.**
- *Globularia punctata* Lapeyr. **2.**
- *Glycyrrhiza glabra* L. **3.**
- *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. **3 (2).**
- *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm. **3.**
- *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze. **3.**
- *Hedysarum alpinum* L. **4 (0-1).**
- *H. cretaceum* Fisch. ex DC. **2.**
- *H. gmelinii* Ledeb. **3 (2).**
- *H. rasoumovianum* Fisch. et Helm. **2.**
- *H. ucrainicum* B. Kaschm. **2 (1).**
- *Hellanthemum canum* (L.) Baumg. **2.**
- *H. grandiflorum* (Scop.) DC. **2.** — Радищевский р-н Ульяновской обл.
- *H. rupifragum* Kern. **2.**
- *Hepatica nobilis* Mill. **3.**
- *Holoschoenus vulgaris* Link. **3 (2).**
- *Hordelymus europaeus* (L.) Harz. **2 (1).**
- Hyssopus cretaceus* Dubjan. **3.**
- *Iris aphylla* L. **3.**
- *I. halophila* Pall. **2.**
- *I. sibirica* L. **3.**
- *Isoëtes lacustris* L. **2.**
- *I. echinospora* Durieu. **2.**
- *Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz. **3.**
- *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf. **2.**
- *Leymus paboanus* (Claus) Pilger. **2.**
- Lillium martagon* L. **3.**
- *Limonium bungei* (Claus) Gamajun. **2.**
- *L. latifolium* (Smith) O. Kuntze. **3 (2).**
- *L. sareptanum* (Beck.) Gams. **2.**
- *L. tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze. **3 (2).**
- *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng. **3.**
- *Lobelia dortmanna* L. **3 (1).**
- *Lonicera pallasii* Ledeb. **3 (2).**
- Lunaria rediviva* L. **3.**
- *Lycopodium tristachyum* Pursh. **2.**
- *Mariscus hamulosus* (Bieb.) Hooper. **2.**
- *Matthiola fragrans* (Fisch.) Bunge. **3.**
- *Montia fontana* L. s. l. **3.**
- *Najas tenuissima* A. Br. ex Magnus. **2 (1).**
- *Nardosmia frigida* (L.) Hook. s. l. **3 (2).**
- *Nymphaea alba* L. **3.**
- *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze. **3 (0).**
- *Onobrychis radiata* (Desf.) Bieb. **2.**
- *Ophrys insectifera* L. **3 (1 или 0).**
- *Orchis coriophora* L. **2.**
- *O. mascula* (L.) L. **3 (2).**
  - *O. militaris* L. **3.**
  - *O. morio* L. **3 (0?).**
- *O. palustris* Jacq. **3 (1).**
- *O. sambucina* L. **3 (1).**
- *Ornithogalum hischeranum* Krasch. **2.**
- *O. kochii* Parl. **3 (2).**
- *Oxycoctus microcarpus* Turcz. ex Rupr. **3 (2).**
- *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. **2.**
- *Paeonia tenuifolia* L. **3 (1).**
- *Peucedanum podolicum* (Bess.) Eichw. **2.**

- *Pinguicula vulgaris* L. 3 (2).
- *Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom. 1.
- *Polygonum viviparum* L. 3.
- *Polypodium vulgare* L. 2.
- *Potentilla pimpinelloides* L. 2.
- *Primula farinosa* L. 4 (2).
- *Pulsatilla patens* (L.) Mill. 3.
- *Rhaponticum serratum* (Georgi) Bobr. 2.
- *Rubus arcticus* L. 3.
- *R. chamaemorus* L. 3.
- *R. humulifolius* C. A. Mey. 3 (2).
- *Salvinia natans* (L.) All. 3.
- *Saxifraga hirculus* L. 3.
- *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC. 3.
- *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi. 3 (2).
- *Schoenus ferrugineus* L. 2.
- *Serophularia cretacea* Fisch. ex Spreng. 3.
- *S. divaricata* Ledeb. 2.
- *S. vernalis* L. 2.
- *Silene cretacea* Fisch. ex Spreng. 2.
- *S. supina* Bieb. 2.
- *Stipa dasypylla* (Lindem.) Trautv. 3.
- *S. korshinskyi* Roshev. 3.
- *S. lessingiana* Trin. ex Rupr. 3.
- *S. pennata* L. 3.
- *S. pulcherrima* C. Koch. 3.
- *S. zalesskii* Wilensky. 3.
- *Swerlia perennis* L. 3 (1).
- *Thesium alpium* L. 2.
- *T. linophyllum* L. 2.
- *T. procumbens* C. A. Mey. 2.
- *Tillaea aquatica* L. 2.
- *Trapa natans* L. s. l. 3.
- *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. f. 3.
- *T. schrenkii* Regel. 3.
- *Viscum album* L. 2.

#### IV. ЮГО-ВОСТОК ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР (ВКЛЮЧАЯ ЮЖНЫЙ УРАЛ)

- *Adonis vernalis* L. 3.
- *Ajuga orientalis* L. 3.
- *Alcea astrachanica* Litv. 2. — Окр. Астрахани.
- *Allium hymenorhizum* Ledeb. 3.
- *A. nutans* L. 3.
- *A. obliquum* L. 3.
- *A. regelianum* A. Beck. ex Iljin. 2. — Волгоградская обл., окр. г. Красноармейска.
- *Anemone uralensis* Fisch. ex DC. 2.
- *Anthemis trotzkiana* Claus ex Bunge. 2. — Саратовская обл., окр. г. Хвалынска.
- *Arctous alpina* (L.) Niedenzu. 2.
- *Artemisia santolinifolia* Turcz. 3.
- *A. salsoloides* Willd. 2. — Описана, вероятно, из Нижнего Поволжья.
- *Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok. 2. — Саратовская обл., окр. г. Хвалынска.
- *A. petraea* V. Krecz. ex Klok. 2. — Урал, Челябинская обл., окр. г. Кыштым, гора Егозинская.

- A. tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan. 2.
- Astragalus clerceanus* Iljin et Krasch. 2. — Башкирия, бывш. Стерлита-макский округ, по р. Яманташ.
- A. dasyanthus* Pall. 3.
- A. tanaiticus* C. Koch. 2. — Описан из басс. Дона (вероятно, с низовий).
- A. zingeri* Korsh. 2. — Куйбышевская обл., Жигули, Царев курган.
- Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. 3.
- Calophaca wolgarica* (L. f.) DC. 3. — Волгоградская обл., окр. г. Красно-армейска.
- Campanula sibirica* L. subsp. *elatior* (Fomin) Fedor. 3.
- Centaurea sibirica* L. 3.
- C. taliewii* Kleop. 2.
- Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch. 3.
- C. rubra* (L.) Rich. 1.
- Cephalaria litvinovii* Bobr. 2.
- Cerastium krylovii* Schischk. et Gorczak. 2. — Южн. Урал, гора Яман-Тау.
- Chrysanthemum elliptica* (Boiss.) Boiss. (*Ch. draboides* Woronow). 0.
- Colchicum laetum* Stev. 3 (1).
- Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte. 3 (1).
- Crambe aspera* Bieb. 2. — Низовья Волги (вероятно, окр. г. Красно-армейска).
- C. litwinowii* K. Gross. 2. — Саратовская обл., окр. г. Хвалынска.
- C. tataria* Sebeök. 3.
- Crataegus volgensis* Pojark. 2. — Саратовская обл., близ дер. Поливановка.
- Cypripedium calceolus* L. 3.
- C. macranthon* Sw. 3.
- Delpiniunum puniceum* Pall. 2. — Низовья Волги, Чапчача.
- D. schmalhausenii* Albov (incl. *D. rossicum* Litv.). 3.
- Diandrochloa diarrhena* (Schult. et Schult. f.) A. N. Henry (*Eragrostis kossinskyi* Roshev.). 3.
- Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. subsp. *volgicus* (Juz.) R. Kam. 2. — Ульяновская обл.
- D. capitatus* Balb. ex DC. (incl. *D. capitellatus* Klok.). 1.
- D. rigidus* Bieb. 2.
- D. uralensis* Korsh. 2. — Южн. Урал, Башкирия и Оренбургская обл. (описан из нескольких пунктов).
- Digitalis grandiflora* Mill. 3 (1).
- Drosera anglica* Huds. 3 (0).
- Dryas octopetala* L. (incl. *D. punctata* Juz.). 3 (1).
- Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski subsp. *pruinifera* (Nevski) Tzvel. 2. — Башкирия, бывш. Зиланский кантон, близ с. Илясово.
- Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. 3 (1).
- Eragrostis collina* Trin. [*Borisellera arundinacea* (L.) Terekhov]. 3.
- Eremurus spectabilis* Bieb. 3 (1).
- Eriochloa succincta* (Trin.) Kunth. 3. — Окр. Астрахани.
- Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. 2. — Волгоградская обл., окр. г. Красноармейска.
- Eritrichium uralense* Serg. 2 (1).
- Erodium hoeftianum* C. A. Mey. 3.
- Fritillaria meleagris* L. 3 (1—0?).
- F. meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f. 3.
- F. ruthenica* Wikstr. 3.
- Galium paradoxum* Maxim. 1.
- Gentiana pneumonanthe* L. 3.
- Globularia punctata* Lapeyr. 1.
- Glycyrrhiza glabra* L. 3.
- G. korshinskyi* Grig. 2. — Оренбургская обл., вост. часть.
- Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. 3.
- Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm. 3 (1).
- Gypsophila globulosa* Stev. ex Bess. 3 (1).

- G. patrinii* Sér. **3 (1).**  
 *Hepatica nobilis* Mill. **3 (1—0?).**  
 *Hordelymus europaeus* (L.) Harz. **3 (1).**  
 *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. **3 (1).**  
 *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur. **3 (1).**  
*Hyssopus cretaceus* Dubjan. **3.**  
*Juniperus sabina* L. **3.**  
*Jurinea cretacea* Bunge. **2.** — Волгоградская обл., окр. с. Белые Глинки в долине р. Иловли.  
 *J. tenuiloba* Bunge. **2 (0).** — Описан с Нижней Волги («Татария»), вероятно, с Ергеней.  
 *Lagotis uralensis* Schischk. **2 (1).**  
*Lilium martagon* L. (incl. *L. martagon* L. subsp. *sooianum* Priszter). **3.**  
*Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng. **2.**  
 *Marsilea aegyptiaca* Willd. **3.**  
*M. strigosa* Willd. **3.** — Волгоградская обл., окр. г. Красноармейска.  
*Minuartia krascheninnikovii* Schischk. **2.** — Урал, Челябинская обл., окр. г. Кыштым, гора Егозинская.  
*Nelumbo nucifera* Gaertn. **1.**  
 *Onosma guberlinense* Dobrocz. et Vinogr. **2.** — Оренбургская обл., правый берег Урала близ устья р. Губерли.  
*Orchis coriophora* L. **3.**  
*O. masecula* (L.) L. subsp. *masecula*. **3 (1).**  
*O. militaris* L. **3.**  
*O. palustris* Jacq. **3 (1).**  
 *Oxycoccus palustris* Gers. (*O. quadripetalus* Gilib.) **3 (1).**  
 *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC. **3.**  
 *O. hippolyti* Boriss. **2.** — Башкирия, бывш. Белебеевский кантон, окр. оз. Асликуль.  
*Paeonia tenuilolia* L. **3.**  
 *Phlox sibirica* L. **3.**  
 *Pinguicula vulgaris* L. **3.**  
 *Potentilla eversmanniana* Fisch. ex Ledeb. **3 (1).** — Южн. Урал, Оренбургская обл. (вероятно, низовья р. Большой Ик близ сел. Андреевка).  
*P. volgarica* Juz. **0.** — Саратовская обл., окр. г. Хвалынска.  
*Prangos trifida* (Mill.) Herrnst. et Heyn (*Cachrys alpina* Bieb.). **3.**  
 *Primula cortusoides* L. **3.**  
 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. **3.**  
*Rhodiola rosea* L. **3.**  
*Schivereckia berterooides* Fisch. ex M. Alexeenko. **2.** — Южн. Урал, вост. склон.  
*Sch. podolica* (Bess.) Andrz. ex DC. **3.**  
*Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng. **2.** — Описан со среднего течения Дона.  
 *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. **3.**  
*Silene astrachanica* (Pacz.) Takht. **2.** — Окр. Астрахани и урочище Красный Яр.  
 *S. cretacea* Fisch. ex Spreng. **2.** — Описан, вероятно, из района г. Красноармейска Волгоградской обл.  
*S. hellmannii* Claus. **2.** — Волгоградская обл., окр. с. Белые Глинки в долине р. Иловли.  
*Stipa cretacea* P. Smirn. **2.** — Волгоградская обл., близ ст. Сиротинская, верховья р. Голубой.  
*S. dasypylla* (Lindem.) Trautv. **3.**  
 *S. pennata* L. **3.**  
*S. pulcherrima* C. Koch. **3.**  
*S. zalesskii* Wilensky. **3.**  
 *Thlaspi cochleariforme* DC. **3.**  
 *Thymus clivicinus* Blum. ex Ledeb. **2.** — Окр. Астрахани (вероятно, Ергени).

*Trapa astrachanica* (Fler.) N. Wint. 2. — Дельта Волги близ Астрахани.

*T. natans* L. s. l. 3.

*Vincetoxicum scandens* Somm. et Lev. 3.

*Viola tanaitica* Grosset. 2.

*Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray. 3 (1).

*Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray. 3.

*Zingeria biebersteiniana* (Claus) P. Smirn. 2. — Волгоградская обл., окр. г. Красноармейска.

*Zygophyllum pinnatum* Cham. 3.

## V. УКРАИНА И МОЛДАВИЯ

*Achillea glaberrima* Klok. 1. — Донецкая обл., Каменные Могилы, уро-чище Бесташ-гора.

*Aconitum jacquinii* Reichenb. 2.

*Adenophora taurica* (Sukacz.) Juz. 2.

*Adiantum capillus-veneris* L. 2.

*Adonis vernalis* L. 3.

*Allium ursinum* L. 3.

*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. 3.

*Anemone laxa* (Ulbr.) Juz. 2.

*Anogramma leptophylla* (L.) Link. 1.

*Aquilegia transsilvanica* Schur. 1.

*Arbutus andrachne* L. 3.

*Armeria pocutica* Pawł. 1. — Карпаты, долина р. Черный Черемош, уро-чище Топильчи.

*Arnica montana* L. 3.

*Arum albispithum* Stev. 2.

*Asparagus litoralis* Stev. 2.

*Asperula tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan. 2. — Ворошиловград-ская обл., по р. Деркул, близ с. Богдановка.

*Asphodeline lutea* (L.) Reichenb. 3.

*Asplenium × alternifolium* Wulf. (*A. germanicum* auct.). 1.

*A. × heuffleri* Reichardt. 3.

*Aster alpinus* L. 3.

*Astragalus arnacantha* Bieb. [*Tragacantha arnacantha* (Bieb.) Stev.]. 3. — Крым.

*A. dasyanthus* Pall. 3.

*A. setosulus* Gontsch. 2. — Южн. берег Крыма, Демерджи-Яйла.

*Atropa belladonna* L. 2.

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. 3.

*B. virginianum* (L.) Sw. subsp. *europaeum* (Ångstr.) Jáv. 3.

*Brassica sylvestris* (L.) Mill. subsp. *taurica* Tzveř. 2.

*Bulbocodium vernum* L. 3.

*Calophaea wolgarica* (L. f.) DC. 3.

*Campanula carpatica* Jacq. 2.

*Carduus glaucinus* Holub (*C. glaucus* Baumg.). 1.

*Carex davalliana* Smith. 3.

*C. umbrosa* Host. 3.

*Carlina cirsoides* Klok. 2.

*C. onopordifolia* Bess. ex Szaf., Kulcz. et Pawł. 2.

*Centaurea angelescui* Grint. 2.

*C. margaritacea* Ten. s. l. 3. — Окр. Николаева.

*C. pseudoleucolepis* Kleop. 1 — Донецкая обл., Каменные Могилы.

*C. taliewli* Kleop. 2. — Донецкая обл.

*C. thirkei* Sch. Bip. 3.

*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce. 1.

*C. longifolia* (L.) Fritsch. 1.

*Cephalaria litvinovii* Bohr. 1.

- *Cerastium biebersteinii* DC. 3.
- *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. 3.  
*Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs. 2.
- *Cheilanthes persica* (Bory) Mett. ex Kuhn. 1.  
*Cladium mariscus* (L.) Pohl. 3.
- *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. 3.  
*Colchicum ancyrense* B. L. Burtt. 3.  
*C. autumnale* L. 3.  
*C. fominii* Bordz. 1.  
*C. umbrosum* Stev. 3.
- *Comperia comperana* (Stev.) Aschers. et Graebn. 1. — Южн. берег Крыма.
- *Coronilla elegans* Panč. 3.  
*Crambe steveniana* Rupr. 3.  
*C. tataria* Sebedk s. l. 3.
- Crocus angustifolius* Weston (*C. susianus* Ker-Gawl.). 3.
- C. banaticus* J. Gay. 1.
- C. flavus* Weston (*C. maesiacus* Ker-Gawl., *C. aureus* Sibth. et Smith). 1.
- C. heuffelianus* Herb. 3.
- C. pallasi* Goldb. 2.
- C. reticulatus* Stev. ex Adams (*C. variegatus* Hoppe et Hornsch.). 3.
- C. speciosus* Bieb. 3.
- C. tauricus* (Trautv.) Puring. 3.
- C. vernus* (L.) Hill (*C. albiflorus* Kit.). 1.
- Cyclamen kuznetzovii* Kotov et Czernova. 1. — Крым, окр. г. Белогорска.
- Cymbochasma borysthenica* (Pall. ex Schlecht.) Klok. et Zoz. 3. — Правобережье Днепра близ г. Борислава, Каменная балка.
- Cypripedium calceolus* L. 3—1.
- *Damasonium alisma* Mill. 3.  
*Daphne altaica* Pall. 3.  
*D. cneorum* L. 3.
- *D. mezereum* L. 3.  
*Delphinium fissum* Waldst. et Kit. 1.
- *Dianthus hypantheus* Andrz. 2. — Низовья Буга близ Константиновки.
- Digitalis lanata* Ehrh. 1.
- *Doronicum hungaricum* Reichenb. f. 3.
- *Drosera anglica* Huds. 2.
- *D. intermedia* Huds. 2.
- *Dryas octopetala* L. 1.  
*Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvel. [*Roegneria panormitana* (Parl.) Nevski]. 3.
- *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski. 3.
- *Ephedra distachya* L. 3.
- *Eplactis purpurata* Smith. 3.  
*Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. 3.
- *Equisetum telmateia* Ehrh. 3. — Лесостепь Украины.
- *Eremurus spectabilis* Bieb. (incl. *E. tauricus* Stev., *E. thiodanthus* Juz.). 3.
- *Erodium beketowii* Schmalh. 2.  
*Eryngium maritimum* L. 3.  
*Erythronium dens-canis* L. 2.
- Euonymus nana* Bieb. 1.
- *Fraxinus ornus* L. 3.  
*Fritillaria meleagris* L. 3.  
*F. montana* Hoppe. 2.  
*F. ruthenica* Wikstr. 3.
- Galanthus elwesii* Hook. f. 2.
- G. nivalis* L. 3.  
*G. plicatus* Bieb. 3.
- Genista tetragona* Bess. 1.
- Gentiana acaulis* L. (*G. excisa* C. Presl). 3.

- G. lutea L. 1.
- G. punctata L. 2.
- Gladiolus communis L. 3.
- G. imbricatus L. 3.
- G. palustris Gaudin. 2.
- Globularia trichosantha Fisch. et C. A. Mey. 2.
- Glycyrrhiza glabra L. 3.
- Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 3.
- G. odoratissima (L.) Rich. 3.
- Gymnospermium odessanum (DC.) Takht. 2.
- Helleborus niger L. 1.
- H. purpurascens Waldst. et Kit. 3.
- Heracleum pubescens (Hoffm.) Bieb. 2.
- Hermannia monorchis (L.) R. Br. 2.
- Himantoglossum caprinum (Bieb.) C. Koch. 3.
- Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 1.
- Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur. 3.
- Iris pontica Zapał. 1.
- Juniperus excelsa Bieb. subsp. excelsa. 3.
- J. foetidissima Willd. 2.
- J. sabina L. 2.
- Lagoseris purpurea (Willd.) Boiss. 2.
- Lamium glaberrimum (C. Koch) Taliev. 3.
- Larix × polonica Racib. 1.
- Leontopodium alpinum Cass. 1.
- Leucojum aestivum L. 3.
- L. vernum L. 3.
- Leucorchis albida (L.) E. Mey. 3.
- Ligularia bucovinensis Nakai. 1.
- Lilium martagon L. 3.
- Limodorum abortivum (L.) Sw. 1.
- Linaria cretacea Fisch. ex Spreng. 2. — Ворошиловградская обл., окр. г. Старобельска.
- Linnaea borealis L. 1.
- Lunaria rediviva L. 3.
- Marsilea quadrifolia L. 0—1.
- Narcissus angustifolius Curt. 2.
- Nectaroscordum meliophilum Juz. 2. — Крым, заповедно-охотничье хозяйство.
- Nigritella nigra (L.) Reichenb. 0?
- Nymphaea alba L. 3.
- Ophrys apifera Huds. 3.
- O. insectifera L. 3.
- O. oestrifera Bieb. 3.
- O. taurica (Agg.) Nevski. 1. — Крым, Мисхор.
- Orchis cordigera Fries. 3
- O. coriophora L. (incl. O. nervulosa Sakalo). 3.
- O. fragrans Pollini. 3.
- O. fuchsii Druce. 3.
- O. globosa L. [*Traunsteinera globosa* (L.) Reichenb.]. 3.
- O. iberica Bieb. ex Willd. 3.
- O. maculata L. 3.
- O. majalis Reichenb. 2.
- O. mascula (L.) L. 3.
- O. militaris L. 3.
- O. morio L. 3.
- O. pallens L. 1.
- O. palustris Jacq. 3.
- O. picta Loisel. 3.
- O. provincialis Balb. 1.

- *O. punctulata* Stev. ex Lindl. 3.  
 ○ *O. purpurea* Huds. 3.  
 ○ *O. roumiana* Seb. et Mauri. 3.  
 ○ *O. simia* Lam. 3.  
 ○ *O. traunsteineri* Saut. 3.  
 ○ *O. tridentata* Scop. 3.  
 ○ *O. ustulata* L. 3.  
*Ornithogalum amphibolum* Zahar. 1.  
 ○ *O. boucheanum* (Kunth) Aschers. 1.  
 ○ *O. fimbriatum* Willd. 3.  
 ○ *O. refractum* Schlecht. 3.  
 ○ *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Kupr. 3.  
*Paeonia daurica* Andr. 2. — Крым (без точного указания).  
*P. peregrina* Mill. 1.  
*P. tenuifolia* L. 3.  
 ○ *Periploca graeca* L. 3.  
 ○ *Pimpinella titanophila* Woronow. 2.  
 ○ *Pinguicula alpina* L. 3.  
 ○ *P. vulgaris* L. 3.  
*Pinus brutia* Ten. subsp. *brutia*. 1.  
*P. cembra* L. 3.  
*P. sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom. 1.  
 ○ *Pistacia mutica* Fisch. et C. A. Mey. 3.  
*Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst. et Heyn (*Cachrys odontalgica* Pall)  
*P. trifida* (Mill.) Herrnst. et Heyn (*C. alpina* Bieb.). 3.  
*Primula minima* L. 3.  
 ○ *Pulsatilla grandis* Wend. 3.  
 ○ *Quercus cerris* L. 3 (1).  
*Rhamnus tinctoria* Waldst. et Kit. 2.  
*Rhodiola rosea* L. 2.  
*Ribes petraeum* Wulf. 3.  
 ○ *Rindera umbellata* (Waldst. et Kit.) Bunge. 3.  
*Ruscus hypoglossum* L. 2.  
 ○ *R. ponticus* Woronow ex Grossh. 3.  
*Salvia scabiosifolia* Lam. 2. — Крым, зап. часть Южн. берега.  
 ○ *Saussurea alpina* (L.) DC. 1.  
*S. discolor* (Willd.) DC. 2.  
*S. porcii* Degen. 0. — Карпаты, Чивчинские горы, гора Пелешата.  
*Saxifraga luteoviridis* Schott et Kotschy. 1.  
*Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC. 3.  
 ○ *Scirpus litoralis* Schrad. 3.  
*Scopolia carniolica* Jacq. 3.  
*Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng. 2.  
 ○ *Silene jailensis* N. Rubtz. 2.  
*S. zawadskii* Herbich [*Elisanthe zawadskii* (Herbich) Fuss]. 2.  
 ○ *Sobolewskia sibirica* (Willd.) P. W. Ball (*S. lithophila* Bieb.). 2.  
 ○ *Sorbus domestica* L. 3.  
*Staphylea pinnata* L. 3.  
*Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit. 2.  
*Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter. 2.  
*Stipa dasypyllea* (Lindem.) Trautv. 3.  
*S. lithophila* P. Smirn. 2. — Крым, Яйла, гора Демерджи.  
*S. pennata* L. 3.  
*S. pulcherrima* C. Koch. 3.  
*S. syreistschikowii* P. Smirn. 2. — Крым, окр. Феодосии, Коктебель.  
*S. zalesskii* Wilensky. 3.  
*Syringa josikaea* Jacq. f. 1.  
*Taxus baccata* L. 2.  
*Trapa natans* L. s. l. 3.  
 ○ *Triticum boeoticum* Boiss. 3.

*Tulipa biflora* Pall. 1.

*T. schrenkii* Regel. 3.

*T. sylvestris* L. s. l. 2.

○ *Verbascum guaphalodes* Bieb. 1.

*Vicia biebersteinii* Bess. 2.

*Vitis sylvestris* C. C. Gmel. 3.

*Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray. 3.

## VII. КАВКАЗ И ЗАКАВРАЗЬЕ

*Acantholimon calvertii* Boiss. 1.

○ *A. fedorovii* Tamamsch. et Mirzoeva. 2. — Армения, Мегри, ущелье р. Аракс.

*A. vedicum* Mirzoeva. 2. — Армения, бывш. Вединский р-н, хр. Боз-Бурун.

*Acer velutinum* Boiss. 3.

○ *Acorus calamus* L. 3.

*Actinolema macrolema* Boiss. 2.

*Albizia julibrissin* Durazz. 1.

*Alcea karsiana* (Bordz.) Litv. 1.

*A. lenkoranica* Iljin. 2—3. — Азербайджан, Муганская степь (Шагриар).

*Allium albovianum* Vved. 2. — Зап. Закавказье, Мегрелия, гора Джвари.

*A. callidictyon* C. A. Mey. ex Kunth. 0 (2).

*A. candelleanum* Albov. 2. — Абхазия, Гагрский хр., гора Кутыш.

*A. grande* Lipsky. 2. — Дагестан, окр. Махачкалы, массив Таркитау.

○ *A. gunibicum* Misch. ex Grossh. 2. — Дагестан, Гуниб.

*A. leonidii* Grossh. 2. — Азербайджан, Нахичевань, гора Каракуш.

*A. mariae* Bordz. 2. — Азербайджан, Нахичевань, Чинабад.

*A. paradoxum* (Bieb.) G. Don. 3. ~~2~~

○ *A. ursinum* L. 3.

*Allochrusa bungei* Boiss. 1.

*Alnus subcordata* C. A. Mey. 2.

*Amblyopyrum muticum* (Boiss.) Eig. 1.

*Ammochloa palaestina* Boiss. 1.

*Amphoricarpus elegans* Albov. 2. — Абхазия, Бзыбский хр., долина Хечигвара близ горы Чипширам и Мегрелия, гора Мигария, выше с. Курдцу.

*Amygdalus nairica* Fedor. et Takht. 1. — Армения, Зангезурский хр., окр. Мегри.

*Anabasis eugeniae* Iljin. 1—2. — Азербайджан, Нахичевань, Джульфа.

*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. 3.

*Andrachne colchica* Fisch. et C. A. Mey. 2. — Грузия, Имеретия.

*Anemone blanda* Schott et Kotschy. 3.

*A. kusnetzowii* Woronow ex Grossh. 1. — Азербайджан, Южн. Карабах, Физулинский р-н, между сел. Дашкесан и ст. Гюзляхской.

*Anthemis saguramica* Sosn. 2. — Грузия, Сагурамо.

○ *Aphanopleura trachysperma* Bolss. 2.

*Aquilegia colchica* Kem.-Nath. 1—2. — Зап. Грузия, ущелье р. Квирилы.

*A. gegica* Jabr.-Kolak. 1. — Абхазия, ущелье р. Гега.

*Arbutus andrachne* L. 3.

*Aristida heymannii* Regel. 2.

○ *Aristolochia bottae* Jaub. et Spach. 2.

*Arrhenatherum kotschyi* Bolss. 1.

*Asphodeline lutea* (L.) Reichenb. 2.

*A. tennior* (Bieb.) Ledeb. 2. — Сев. Кавказ, окр. Пятигорска, гора Бештау.

*Astragalus fissuralis* Alexeenko. 2. — Дагестан, хр. Маарах, близ сел. Акуша.

*A. holophyllus* Boriss. 2. — Армения, сел. Двни.

○ *A. megalotropis* C. A. Mey. ex Bunge. 1. — Азербайджан, Талыш (Зувант).

*A. paradoxus* Bunge. 2.

- A. *petropolitanus* Sheld. 2.  
 ○ A. *schuschaensis* Grossh. 2. — Азербайджан, Карабах, окр. Шуши.  
*Avena ventricosa* Bal. ex Coss. 1.  
 ○ *Betula medwedewii* Regel. 2. — Грузия, Аджаро-Гурийский хр.  
*B. megrelica* Sosn. 1. — Зап. Закавказье, Мегрелия, гора Мигария.  
 ○ *B. raddeana* Trautv. 2. — Дагестан, окр. Гуниба.  
*Bilacunaria caspia* (DC.) M. Рімен. et V. Tichomirov [*Hippomarathrum caspium* (DC.) Grossh.]. 3. — Азербайджан, окр. г. Сальяны.  
*Buxus sempervirens* L. s. l. 2—3.  
*Calligonum aphyllum* (Pall.) Guerke (incl. *C. bakuense* Litv., *C. petuniifolia* Litv.). 1.  
*C. polygonoides* L. 1.  
*Calophaca wolgarica* (L. f.) Fisch. 1.  
*Campanula ardoneusis* Rupr. 2. — Центр. Кавказ, Сев. Осетия, басс. р. Ардон.  
*C. autraniana* Albov. 2. — Зап. Кавказ, гора Фишт.  
*C. dolomitica* E. Busch. 2. — Центр. Кавказ, Скалистый хр., Дигория, Теторс (Дигор-Тырс).  
*C. engurensis* Charadze. 3. — Грузия, Сванетия, басс. Ингуре, ущелье р. Тхеаша.  
○ *C. fominii* Grossh. 2. — Азербайджан, Кубинский р-н.  
*C. karakuschensis* Grossh. 1 (2). — Азербайджан, Нахичевань, гора Каракуш.  
○ *C. kirpicznikovii* Fedor. 2. — Центр. Кавказ, Кабардино-Балкария, Чегемское ущелье.  
*C. komarovii* Maleev. 2. — Сев.-Зап. Кавказ, окр. Новороссийска.  
*C. kryophila* Rupr. 2. — Центр. Кавказ, Сев. Осетия, близ ледника Цей.  
*C. makaschvilii* E. Busch. 2. — Аджария, окр. Батуми, Охчалури.  
*C. mirabilis* Albov. 1 (2). — Абхазия, хр. Арбика (Ахэгеж, Ачемпидж).  
*C. ossetica* Bleb. 3. — Центр. Кавказ, Дигория, Мтиулети (Кайшаур).  
*C. paradoxa* Kolak. 2. — Абхазия.  
○ *C. propinqua* Fisch. et C. A. Mey. 2.  
*C. radula* Fisch. ex Tchih. 3.  
*C. suanetica* Rupr. 3. — Зап. Грузия, Нижняя Сванетия, по р. Цхенисцкали, окр. Лентехи и Мури.  
*Centaurea arpensis* (Czer.) Wagenitz. 2. — Армения, Даралагез, левый берег р. Арпа, устье р. Элегис.  
*C. bagadensis* Woronow. 2. — Абхазия, долина р. Кодор, Багода.  
*C. barbeyi* (Aibov) Sosn. 2. — Абхазия, Псырцха.  
*C. bella* Trautv. 2. — Грузия, район р. Боржоми.  
*C. erivanensis* (Lipsky) Bordz. 2. — Армения, окр. Еревана.  
*C. leuzeoides* (Jauh. et Spach) Walp. 2.  
○ *C. majorovii* Dumb. 2. — Дагестан, окр. сел. Кумторкала.  
*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce. 1.  
*C. longifolia* (L.) Fritsch. 3.  
*C. rubra* (L.) Rich. 1.  
*Cephalaria calcarea* Albov. (0) 2. — Зап. Закавказье, Мегрелия, гора Мигария (Джвари).  
○ *Cercis griffithii* Boiss. 2.  
*Chaerophyllum astrantiae* Boiss. et Bal. 2—3.  
*Cicer minutum* Boiss. et Hohen. 2.  
○ *Cichorium glandulosum* Boiss. et Huet. 3.  
*Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. 1.  
*Cladium mariscus* (L.) Pohl. 3.  
*Colchicum laetum* Stev. 1. — Долина р. Терек, окр. Казацкой.  
*C. speciosum* Stev. 2. — Описан из Грузии (без точного указания).  
*C. umbrosum* Stev. 3.  
*Colutea komarovii* Takht. 1. — Азербайджан, Нахичевань, Ордубад, гора Сагал.  
*Corydalis caucasica* DC. 3. — Описан с Кавказа.

- Corylus colchica* Albov. 2. — Зап. Закавказье, Мегрелия.  
*C. colurna* L. (incl. *C. cervorum* V. Petrov, *C. iberica* Wittm. ex Kem.-Nath.). 3.  
○ *Cousinia araxena* Takht. 2.  
*C. daralaghezica* Takht. 2. — Армения, Дарагеа, окр. Азизбекова.  
*Crambe steveniana* Rupr. 1 (3). — Описан с Кавказа и из Крыма.  
*C. tataria* Sebeök s. l. (1) 3.  
*Crocus adamii* J. Gay. 3. — Грузия, окр. Тбилиси.  
*C. autranii* Albov. 2. — Абхазия, гора Чашыра (Чипшира).  
*C. caspius* Fisch. et C. A. Mey. 2. — Азербайджан, Талыш.  
*C. polyanthus* Grossh. 3. — Азербайджан, Талыш, окр. сел. Космальян.  
*C. reticulatus* Stev. ex Adams. 3.  
*C. scharojanii* Rupr. 2. — Зап. Кавказ, гора Оштен и верховья р. Ингур.  
*C. speciosus* Bieb. 3. — Описан из Вост. Кавказа и Крыма.  
*C. tauricus* (Trautv.) Puring. 2.  
*C. vallicola* Herb. 3.  
*Cyclamen abchasicum* (Medw. ex Kusn.) Kolak. 2. — Абхазия, окр. Сухуми, близ ст. Маджарка.  
*C. adzharicum* Pobed. 2. — Аджария, Батумский ботанический сад.  
*C. circassicum* Pobed. 1. — Краснодарский край, окр. Красной Поляны, ущелье Ахцу.  
*C. colchicum* (Albov) Albov. 2. — Южн. Абхазия.  
*C. elegans* Boiss. et Buhse. 2.  
*Cytinus rubra* (Fourr.) Kom. 1.  
*Danaë racemosa* (L.) Moench. 3.  
*Daphne baksanica* Pobed. 0. — Центр. Кавказ, Предэльбрусье, долина р. Баксан, окр. Былымы.  
*Delphinium fissum* Waldst. et Kit. 3.  
*Dentaria microphylla* Willd. 1. — Описан из альпийского пояса Грузии.  
*Dianthus acanthollionoides* Schischk. 2. — Сев.-Зап. Кавказ, окр. Новопетровска, хр. Маркотх.  
*Didymophysa aucheri* Boiss. 2.  
*Dioscorea caucasica* Lipsky. 1. — Абхазия, окр. Нового Афона.  
*Dorema glabrum* Fisch. et C. A. Mey. 2. — Азербайджан, окр. Нахичевани.  
*Edraianthus owerinianus* Rupr. 1. — Дагестан, Койсубу, ниже горы Эрпели.  
*Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski. 3.  
*Epigaea gaultherioides* (Boiss. et Bal.) Trautv. 1.  
○ *Epimedium colchicum* (Boiss.) Trautv. 3. — Зап. Закавказье.  
*E. pinnatum* Fisch. 2.  
*E. pubigerum* (DC.) Morr. et Deche. 2.  
*Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. 3.  
*Erica arborea* L. 2.  
○ *Erodium stevenii* Bieb. 2. — Сев. Кавказ, окр. Ставрополя.  
*Eryngium maritimum* L. (2) 3.  
*E. wanaturii* Woronow. 2.  
*Erythronium caucasicum* Woronow. 2—3. — Зап. Кавказ, гора Аибга.  
*Euonymus nana* Bieb. 1. — Сев. Кавказ, окр. Пятигорска, Константиновские горячие источники.  
*E. velutina* Fisch. et C. A. Mey. 2. — Азербайджан, окр. Ленкорани, между Ленкоранью и Зувандом, по р. Ленкоранке.  
*Euphorbia aristata* Schmalh. 2. — Сев. Кавказ, окр. Ставрополя, «Полковничий яр».  
○ *Ewersmannia subspinosa* (Fisch. ex DC.) B. Fedtsch. 2.  
*Falcaria falcaroides* (Bornm. et H. Wolff) H. Wolff. 1.  
*Ficus carica* L. 3.  
*Frangula grandifolia* (Fisch. et C. A. Mey.) Grub. 2. — Азербайджан, Талыш.  
*Fritillaria grandiflora* Grossh. 2. — Азербайджан, Талыш, окр. сел. Лерик.  
*F. latifolia* Willd. 3.  
○ *Gagea improvisa* Grossh. 0(2). — Азербайджан, Нахичевань, окр. Ордубада.

- Galanthus alpinus* Sosn. (*G. schaoricus* Kem.-Nath.). **2.** — Грузия, окр. Боржоми, гора Ломисмта.  
*G. bortkewitschianus* G. Koss. **1.** — Сев. Кавказ, Кабардино-Балкария, окр. Нальчика, басс. р. Чегем, верховья р. Каменки.  
*G. caucasicus* (Baker) Grossb. **2.** — Грузия, окр. Тбилиси.  
*G. ciliicicus* Baker. **2.**  
*G. krasnovii* Khokhr. **2.** — Аджария, окр. Батуми, р. Чаква, между сел. Хуло и Чаквистави.  
*G. lagodechianus* Kem.-Nath. (incl. *G. cabardensis* G. Koss, *G. kemulariae* Kuth., *G. ketzhovelii* Kem.-Nath.). **3.** — Грузия, Кахетия, Лагодехи.  
*G. nivalis* L. **3.**  
*G. platyphyllus* Traub. et Moldenke (*G. latifolius* Rupr. non Salisb.). **3.**  
*G. plicatus* Bieb. **3.**  
*G. transcaucasicus* Fomin. **3.** — Азербайджан, Талыш.  
*G. woronowii* Losinsk. **3.** — Зап. Кавказ, окр. Сочи.  
*Gemista lipskyi* Novopokr. et Schischk. **2.** — Сев.-Зап. Кавказ, окр. Новороссийска.  
*Gentiana lagodechiana* (Kusn.) Grossb. **2.** — Грузия, Кахетия, Лагодехское ущелье.  
*G. paradoxa* Albov. (**1**) **2.** — Абхазия, гора Мамдзышха.  
*Gladiolus halophilus* Boiss. et Heldr. **0.**  
*Gleditsia caspia* Besf. **1.** — Азербайджан, Талыш.  
*Globularia punctata* Lapeyr. **2.**  
*G. trichosantha* Fisch. et C. A. Mey. **2.**  
*Gymnospermium smirnowii* (Trautv.) Takht. **1.** — Грузия, Кахетия, окр. Лагодехи.  
*Hedysarum daghestanicum* Rupr. ex Bolss. **2.**  
*Helleborus abchasicus* A. Br. **3.**  
*H. caucasicus* A. Br. **3.** — Зап. Закавказье, Абхазия.  
*Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch. **3.**  
*H. formosum* (Stev.) C. Koch. **3.** — Азербайджан, окр. г. Куба.  
*Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Smith. **1** (**2**).  
*Hypericum armenum* Jaub. et Spach. **0** (**2**).  
*H. formosissimum* Takht. **2.** — Армения, Даралагез, Ехегнадзорский р-н, окр. с. Ареня.  
*H. strictum* Maleev. **0.** — Сев.-Зап. Кавказ, окр. Геленджика, дорога на Михайловский перевал.  
*Ilex spinigera* (Loes.) Loes. **1.**  
*Inula aucherana* DC. **1.**  
*Iris acutiloba* C. A. Mey. **3.** — Азербайджан, окр. Баку.  
*I. camillae* Grossb. **2.** — Азербайджан, у оз. Казан-гель.  
*I. grossbeimii* "Woronow ex Grossb. **2.** — Азербайджан, Нахичевань, гора Союх.  
*I. helena* (C. Koch) C. Koch. **2.**  
*I. hyrcana* Woronow ex Grossb. **2.** — Азербайджан, Талыш. Ленкорань.  
*I. iberica* Hoffm. subsp. *elegantissima* (Sosn.) Fedor. et Takht. **1.**  
*I. iberica* subsp. *iberica*. **3.** — Грузия, окр. Тбилиси.  
*I. lycoctis* Woronow. **2.** — Азербайджан, Нахичевань, к северу от Джульфы, на склонах Даррыдаг.  
*I. paradoxa* Stev. **2.** — Закавказье (без точного указания местонахождения).  
*I. reticulata* Bieb. **3.** — Грузия (Иберия).  
*I. schelkownikowii* (Fomin) Fomin. **2—3.** — Азербайджан, холмы Караджидаг, хр. "Боздаг.  
*I. timofejewii* Woronow. **2.** — Дагестан.  
*I. winogradowii* Fomin. **2.** — Грузия, Аджаро-Имеретинский хр., гора Ломисмта.  
*Isatis arnoldiana* N. Busch. **0.** — Армения, Аргунийское побережье оз. Севан, Ардапыц.  
*Juniperus excelsa* Bieb. subsp. *excelsa*. **3.**

- J. excelsa* subsp. *polycarpos* (C. Koch) Takht. 3.  
*J. foetidissima* Willd. 3.  
*Jurinea pumila* Albov. 2. Абхазия, горы Ахалибох.  
*Lactuca takhtadzhianii* Sosn. 2. — Армения, Даралагез, между сел. Хачик и Ахуря.  
*Laserpitium affine* Ledeb. 2—3. — Зап. Кавказ, Гурия.  
*Leucojum aestivum* L. 3.  
*Lilium kesselringianum* Miscz. 2. — Абхазия, окр. Сухуми (предположительно Цебельда).  
*L. ledebourii* (Baker) Boiss. 1. — Азербайджан, Талышские горы, окр. Лерика, Дрых.  
*L. martagon* L. subsp. *caucasicum* Miscz. ex Grossh. 2. — Абхазия, гора Апианча (Цебельда).  
*L. monadelphum* Bieb. subsp. *monadelphum*. 2. — Сев. Кавказ, окр. Пятигорска, гора Бештау.  
*L. monadelphum* subsp. *armenum* (Miscz. ex Grossh.) G. Kudr. 3. — Армения, Разданский р-н, Цахкадзор.  
*L. szovitsianum* Fisch. et Avé-Lall. subsp. *ponticum* (C. Koch) G. Kudr. 1.  
*L. szovitsianum* Fisch. et Avé-Lall. subsp. *szovitsianum*. 3. — Грузия, Колхида.  
*Linaria pyramidata* (Lam.) Spreng. 2.  
○ *Linum anatolicum* Boiss. 3.  
*L. seljukorum* P. H. Davis. 1.  
*L. subbiflorum* Juz. 1. — Азербайджан, Нахичевань, Дашуридаг.  
*Lonicera etrusca* Santi. 2.  
*Mandenovia komarovii* (Manden.) Alava. [*Trigonosciadum komarovii* (Manden.) Tamamsch.]. 2. — Дагестан, Данух.  
*Merendera candidissima* Misch. ex Grossh. 2. — Азербайджан, Талыш, Космальян.  
*Microcneumon coraloides* (Loscos et Pardo) Font-Quer subsp. *anatolicum* Wagenitz. 1.  
*Nectaroscordum dioscoridis* (Sibth. et Smith) Stank. 3.  
*N. tripedale* (Trautv.) Grossh. 3. — Армения, Даралагез, Исти-су.  
*Nelumbo nucifera* Gaertn. 2.  
*Nymphaea alba* L. 3.  
*Nuphar lutea* (L.) Smith. 3.  
*Oenanthe sophiae* Schischk. 0 (1). — Армения, Апаранский р-н, с. Сачлу (Норашен).  
*Ophrys apifera* Huds. 3.  
○ *O. caucasica* Woronow ex Grossh. 2. — Абхазия, окр. Цебельды, близ Сухуми.  
*O. taurica* (Agg.) Nevskl. 1.  
*O. transhyrcana* Czerniak. 1.  
*Orchis globosa* L. 2.  
*O. militaris* L. 2.  
*O. punctulata* Stev. ex Lindl. 2.  
*O. purpurea* Huds. 2.  
*Ornithogalum arcuatum* Stev. 1 (2). — Сев. Кавказ, окр. Пятигорска, лес в нижней части горы Бештау.  
*O. tempskyanum* Freyn et Sint. 2.  
*Osmanthus decorus* (Boiss. et Bal.) Kasapligil. 3.  
○ *Osmunda regalis* L. 1.  
○ *Ostrya carpinifolia* Scop. 3.  
*Paeonia kavachensis* Aznav. 3.  
*P. macrophylla* (Albov) Lomak. 1. — Аджария, гора Чаквисада над сел. Агара.  
*P. mlokosewitschii* Lomak. 2. — Грузия, Кахетия, окр. Лагодехи.  
*P. steveniana* Kem.-Nath. 2. — Грузия, Боржомский и Алчулакский р-ны.  
*P. tenuifolia* L. (incl. *P. carthalinica* Ketzch.). 3.

- P. tomentosa* (Lomak.) N. Busch. 2. — Азербайджан, Талыш, гора Надус-Галаси.
- P. wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. 2. — Грузия, Ацкур.
- Pancratium maritimum* L. (1) 2.
- Papaver bracteatum* Lindl. 1. — Сев. Кавказ, окр. Пятигорска, гора Бештау.
- Parrotia persica* (DC.) C. A. Mey. 3. — Азербайджан, Ленкоранский р-н.
- Peltariopsis grossheimii* N. Busch. 2. — Азербайджан, Нахичевань, ст. Неграм.
- P. planisiliqua* (Boiss.) N. Busch. 3. — Азербайджан, Нахичевань.
- Peucedanum pauciradiatum* Tamamsch. 2. — Азербайджан, Нахичевань, окр. Ордубада.
- P. zedelmeyeranum* Manden. 0 (1). — Армения, басс. оз. Севан, окр. оз. Гили.
- Physoptychis caspica* (Habl.) V. Boczantzeva [*P. gnaphalodes* (DC.) Boiss.]. 2.
- Pinus brutia* Ten. subsp. *eldarica* (Medw.) Nahal. 1 (2). — Вост. Закавказье, гора Эйляр-Оуги, правый берег р. Иори.
- P. brutia* subsp. *pityusa* (Stev.) Nahal. 1 (2). — Черноморское побережье Кавказа, м. Пицунда.
- *Pistacia mutica* Fisch. et C. A. Mey. 3.
- Platanus orientalis* L. 3.
- Polygala pruinosa* Boiss. 2.
- Polylophium panjutinii* Manden. et Schischk. 1 (2). — Зап. Закавказье, Мегрелия, гора Мигария.
- Potentilla camillae* Kolak. 2. — Абхазия, истоки р. Хыпста (Гипста), ущелье р. Юшары.
- *P. porphyrantha* Juz. 2. — Южн. Закавказье, гора Кечалдаг.
- Prangos acaulis* (DC.) Bornm. 0—1.
- P. arcis-romanae* Boiss. et Huet. 1.
- Primula dartialica* Rupr. s. str. 2. — Центр. Кавказ, Дарьяльское ущелье.
- P. juliae* Kusn. 1. — Грузия, Кахетия, Лагодехское ущелье.
- P. komarovii* Losinsk. 2. — Сев.-Зап. Кавказ, окр. Геленджика.
- P. megaseifolia* Boiss. et Bal. ex Boiss. 1.
- P. renifolia* Volgun. 2. — Сев. Кавказ, Карачаево-Черкессия, долина р. Теберды, гора Кель-Бashi.
- *Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey.) Rupr. 2. — Дагестан, гора Туфандаг.
- Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex I. Iljinsk. 3. — Южн. Закавказье.
- Punica granatum* L. 3.
- *Puschkinia hyacinthoides* Baker. 2.
- *P. scilloides* Adams. 3. — Закавказье.
- Pyrus boissierana* Buhse. 2.
- P. ketzkhovelii* Kuth. 2.
- P. raddeana* Woronow. 2. — Армения, Зангезур, окр. с. Лишка.
- P. zangezura* Maleev. 2. — Армения, Зангезур, окр. сел. Мазра.
- Quercus infectoria* Oliv. subsp. *boissieri* (Reut.) O. Schwarz. 1.
- Ranunculus dolosus* Fisch. et C. A. Mey. 3. — Азербайджан, Талыш.
- R. subtilis* Trautv. 2. — Абхазия, Нахар.
- Rhamnus imeretina* Booth. 3.
- Rhamphicarpa medwedewii* Albov. 1 (2). — Грузия, Имеретия, окр. оз. Палеостоми.
- Rheum ripes* L. 3.
- Rhizocephalum orientalis* Boiss. 2.
- Rhododendron smirnowii* Trautv. 1 (2).
- Rh. ungernii* Trautv. 2.
- Ruscus colchicus* P. F. Yeo. 3. — Зап. Кавказ, район Сочи, Головинская дача, самшитовая роща по р. Бзыч.
- R. hyrcanus* Woronow. 2.

- R. ponticus** Woronow ex Grossh. 3. — Кавказ (без точного указания места нахождения).
- Salsola tamamschjanae** Iljin. 1. — Армения, окр. Звартноц близ Эчмиадзина.
- Salvia garedji** Troitzky. 2. — Грузия, Ширакское нагорье, хр. Тетрис-Удабно, окр. сел. Гареджи.
- Sambucus tigranii** Troitzky. 1. — Армения, окр. курорта Арзни близ Еревана.
- Sameraria odontophora** Bordz. 2. — Армения, Дараплагез, окр. Гладзор.
- Satureja bzybica** Woronow. 2. — Абхазия, р. Бзыбь.
- Saxifraga columnaris** Schmalh. 2. — Центр. Кавказ, Верхняя Балкария, окр. Сукаин-су (Псекан-су).
- S. dinnikii** Schmalh. 1. — Центр. Кавказ, Верхняя Балкария, окр. Сукаин-су (Псекан-су).
- Scabiosa olgae** Albov. 2 (3). — Абхазия, окр. Аше.
- Scilla atropatana** Grossh. 2. — Азербайджан, Нахичевань, Шахбузский р-н, ущелье Кизыл-Богаз.
- S. mischtschenkoana** Grossh. 2 (3). — Южн. Закавказье, Зангезурский хр.
- Scopula carniolica** Jacq. 3.
- **Scorzonera safiepii** Grossh. 2 (3). — Армения, Дараплагез.
  - **Scrophularia amplexicaulis** Benth. 2.
  - **Secale vavilovii** Grossh. 2. — Азербайджан, Нахичевань, долина р. Аракс, между Ордубадом и Карабевоном.
  - **Senecio platyphylloides** Somm. et Lev. 3.
  - **S. similiflorus** Kolak. 2. — Абхазия, ущелье р. Клухор близ впадения р. Нахар.
- Seseli saxicolum** (Albov) M. Pimen. (*Carum saxicolum* Albov). 2. — Зап. Закавказье, Мегрелия, гора Мигария.
- Silene akinfievii** Schmalh. 1. — Центр. Кавказ, Осетия, верховье р. Урух, ущелье Хареза.
- Smyrniopsis aucheri** Boiss 1.
- Sorbus hajastana** Gabr. 2. — Армения, оз. Севан.
- Staphylea colchica** Stev. 3
- S. pinnata** L. 1.
- Stelleropsis caucasica** Pobed. 1. — Центр. Кавказ, Предэльбрусье, р. Хасаут.
- S. magakjanii** (Sosn.) Pobed. 2. — Армения, Дараплагез, Ехегнадзорский р-н, окр. с. Гнишик.
- Stenotaenia macrocarpa** Freyn et Sint. ex Freyn subsp. *daralaghica* (Takht.) Takht. 2. — Армения, Дараплагез, Айоцдзорский перевал.
- Sternbergia colchiciflora** Waldst. et Kit. 3.
- S. fischerana** (Herb.) M. Roem. 3. — Южн. Закавказье, Карабах, Ах-Оглан.
- S. lutea** (L.) Spreng. 3.
- Steveniella satyrioides** (Stev.) Schlechter. 2. — Грузия (без точного указания места нахождения).
- Stipa pellita** (Trin. et Rupr.) Tzvel. 1.
- S. syreistschikowii** P. Smirn. 2.
- Symphyandra zangezura** Lipsky. 1. — Армения, Зангезур, подножие горы Капутджух, окр. с. Пираудан, по р. Охчи.
- **Tamus communis** L. 3.
- Tanacetum akinfiewii** (Alexeenko) Tzvel. 1. — Дагестан, близ пос. Цудахар.
- Taxus baccata** L. 3.
- Telephium oligospermum** Steud. ex Boiss. 2.
- Thesium compressum** Boiss. et Heldr. 1.
- Thlaspi maritimum** C. A. Mey. 1—3. — Азербайджан, окр. Баку, Сумгait, Калязи.
- **Th. rostratum** N. Busch. 2. — Азербайджан, Нахичевань, окр. Ордубада.
- Tomanthea daralaghica** (Fomin) Takht. 2. — Армения, Дараплагез, между селениями Куша и Гергер.

*Trapa natans* L. 3.

*Triticum ararasicum* Jakubz. 2. — Армения, окр. Еревана, вблизи сел. Шорбулаг.

*T. boeoticum* Boiss. 3.

*T. timopheevii* (Zhuk.) Zhuk. 1. — Грузия, Карталиния, близ сел. Азарми.

*T. urartu* Thum. ex Gandiljan. 2. — Армения, окр. Еревана; близ селений Вожчаберд и Гехадир.

*Tulipa confusa* Gabr. 1. — Закавказье, Южн. Карабах, Думи.

*T. eichleri* Regel. 2. — Азербайджан, окр. Шемахи.

*T. florenskyi* Wogonow. 2. — Азербайджан, Карабах.

*T. julia* C. Koch. 2. — Армения, окр. Ленинакана, Шурагель.

*T. schmidtii* Fomin. 2. — Азербайджан, Талыш, Эшакчи.

*T. schrenkii* Regel. 3.

*T. sosnowskyi* Achverd. et Mirzoeva. 1. — Армения, Мегринский р-н, южный склон горы Бердакар.

*Valerianella kotschyii* Boiss. 1.

*Vavilovia formosa* (Stev.) Fedor. 2. — Дагестан, Главный Кавказский хр., гора Туфандаг.

*Verbascum hajastanicum* Bordz. 2. — Армения, окр. Ленинакана и Карс (Турецкая Армения).

*Veronica filifolia* Lipsky. 2. — Сев.-Зап. Кавказ, окр. Новороссийска.

*Vicia ciceroides* Boiss. (incl. *V. rafigae*, Tamamsch.). 2.

*V. hololasia* Woronow. 2. — Азербайджан, Шемахинский р-н, между Ахсу и Шародилем.

*Vitis sylvestris* C. C. Gmel. 3.

*Zelkova carpinifolia* (Pall.) C. Koch. 2. — Кавказ (без точного указания места нахождения).

*Ziziphus jujuba* Mill. 2.

### VIII. СРЕДНЯЯ АЗИЯ И КАЗАХСТАН

*Abies semenovii* B. Fedtsch. 2. — КиргССР, окр. г. Талас, ущелье Бешташ.

○ *Acantholimon alasanassievii* Lincz. 2. — ТаджССР, хр. Койкитау близ кишлака Любликар.

○ *A. alexandri* Fedor. 2. — Ферганский хр., горы Баубашата.

○ *A. balchanicum* Korov. 2. — ТССР, хр. Большой Балхан, близ ст. Джебел.

○ *A. ekatherinae* (B. Fedtsch.) Czerniak. 2. — Зап. Тянь-Шань, гора Большой Чимган.

○ *A. gontscharovii* Czerniak. 2. — Гиссарский хр., басс. р. Тупаланг, по р. Кштут.

○ *A. katrantavicium* Lincz. 2. — Алайский хр., горы Катрантау.

○ *A. kjurendaghi* Mestcherjakov. 2. — ТССР, хр. Кюрендаг, Зеленая долина.

○ *A. knorrungianum* Lincz. 2. — Ферганский хр., горы Баубашата, урочище Богутджайлау.

○ *A. komarovii* Czerniak. 2. — Гиссарский хр., окр. кишлака Маргив на р. Ягноб.

○ *A. korovinii* Czerniak. 2. — ТССР, хр. Большой Балхан, родник Башмогур.

○ *A. langaricum* O. et B. Fedtsch. 2. — Алайский хр., долина р. Исфайрам близ Лянгара.

○ *A. margaritae* Korov. 2. — УзССР, долина р. Ангрен, Кошсай.

○ *A. mikeschinii* Lincz. 2. — Сырдарынский Карагатай, горы Акчектау близ сел. Михайловка.

○ *A. nikitinii* Lincz. 2. — ТССР, Бадхыз, хр. Гязгядык, перевал Рахнатур.

○ *A. procumbens* Czerniak. 2. — Копетдаг, гора Чопандаг.

○ *A. pskewense* Lincz. 2. — УзССР, по р. Пскем выше кишлака Пскем.

○ *A. purpureum* Korov. 2. — КазССР, зап. часть Киргизского Алатау, урочище Кан-джайляу.

○ *A. ruprechtii* Bunge. 2. — Центр. Тянь-Шань, перевал Джамандабан,

- A. *titovii* Lincz. 2. — Чу-Илийские горы, близ вершины горы Кендыктас.  
 A. *zaprjagaevii* Lincz. 2. — Южн. Таджикистан, Зап. Дарваз, гора Ку-хифруш.  
 Acanthophyllum *sarawschanicum* Golenk. 2. — Долина р. Зеравшан между кишлаками Варзаминон (Айни) и Пети.  
*Aconitum karakollicum* Rapaics. 3. — Терской-Алатау, восточнее г. Прже-вальска.  
*A. soongaricum* Stapf. 3.  
*A. talassicum* M. Pop. 3. — Таласский Алатау, р. Арабик.  
*Adonis chrysocytatha* Hook. f. et Thoms. 1.  
*A. leiosperala* Butk. 2. — Ташкентский Алатау, окр. пос. Сукок.  
*A. tianschanica* (Adolf) Lipsch. 2. — Терской-Алатау.  
*A. vernalis* L. 3.  
 Ajania *kokanica* (Krasch.) Tzvel. 2. — Туркестанский хр., ущелье Чур-ген-су ниже перевала Джиптык.  
*Alajia anomala* (Juz.) Ikonn. (*Erianthera anomala* Juz.). 2. — Алайский хр. долина р. Сарыкмогол.  
*A. rhomboidea* (Benth.) Ikonn. (*E. rhomboidea* Benth.). 1.  
 Alcea *baldshuanica* (Boriss.) Iljin. 2. — Южн. Таджикистан, окр. пос. Дан-гара.  
*A. freyniana* Iljin. 2. — Копетдаг, окр. Ашхабада.  
 A. *karakalensis* Freyn. 2. — Зап. Копетдаг, гора Сусондаг близ пос. Карапала.  
 A. *turcomanica* Iljin. 2. — Зап. Копетдаг, долина р. Сумбар.  
*Allium altaicum* Pall. 3.  
*A. caespitosum* Sievers ex Bong. et C. A. Mey. (O) 1. — Зайсанская котло-вина, побережье оз. Зайсан и Пикетная рыбалка на р. Иртыш.  
*A. eugenii* Vved. 1. — Хр. Большой Балхан, Хоша-кудук.  
 A. *flavellum* Vved. 2. — ТаджССР, Гиссарский хр., Ходжа-оби-гарм.  
 A. *flavescens* Vved. 2. — КазССР, Чимкентская обл., горы Кельтемешат.  
 A. *gracillimum* Vved. 1. — ТаджССР, хр. Моголтау, урочище Сангиран-сай.  
 A. *hexaceras* Vved. 2. — ТаджССР, Гиссарский хр., массив Хилаликтау.  
 A. *kasteki* M. Pop. 2. — Заилийский Алатау, верховья р. Кастек.  
*A. majus* Vved. 2. — УзССР, верховья р. Яккабагдарья, близ кишлака Ташкурган.  
 A. *mogoltavicum* Vved. 2. — ТаджССР, хр. Моголтау, близ ущелья Мом-рансай.  
 A. *ophiophyllum* Vved. 2. — Южн. Узбекистан, горы Хаудактау.  
 A. *paradoxum* (Bieb.) G. Don. 3.  
*A. paulii* Vved. 2. — ТаджССР, Зап. Памир, басс. р. Бижундара близ устья р. Хотчим.  
*A. pskemense* B. Fedtsch. 2. — Пскемский хр., басс. р. Пскем.  
*A. pumillum* Vved. 2. — Алтай, плато Укок.  
 A. *rhodanthum* Vved. 2. — Южн. Узбекистан, горы Хаудактау.  
 A. *saposhnikovii* E. Nikit. 2. — КиргССР, Киргизский Алатау, гора Пас-пелдык.  
*A. schugnanicum* Vved. 2. — ТаджССР, Шугнан, близ кишлака Горджак.  
*A. sergii* Vved. 1. — Сырдарыинский Карагатау, урочище Учузень.  
*A. stipitatum* Regel. 3. — Зеравшанская долина, район сел. Урмитан.  
*A. suworowii* Regel. 3. — Узбекистан, Дальверзинская равнина («степь»).  
*A. transvestiens* Vved. 2. — Зап. Копетдаг, гипсовые холмы урочища Пархай близ пос. Каракала.  
*A. trautvetteranum* Regel. 2. — Южн. Таджикистан, среднее течение р. Яксу.  
*A. vavilovii* M. Pop. et Vved. 2. — Копетдаг, окр. пос. Гермаб.  
 A. *victoris* Vved. 2. — КазССР, Алымтау, в 30 км от ст. Джилга.  
*Allocrusa gypsophiloides* (Regel) Schischk. 3. — Сырдарыинский Карагатау, горы Боролдай.

- A. paniculata* (Regel) Ovcz. et Czuk. 3. — Отроги Джунгарского Алатау; пикет Сарыбулак.
- A. tadshikistanica* Schischk. 1. — Пришанджский Карагатай, близ устья р. Кызылсу.
- Ammopiptanthus nanus* (M. Pop.) Cheng. f. 1.
- Amygdalus kalmykovii* O. Lincz. 2. — УзССР, ущелье р. Коқсу выше пос. Бричмулла.
- A. scoparia* Spach. 2.
- A. susakensis* Vass. (0) 1. — КиргССР, окр. г. Джелалабад, Сузакские горы.
- A. uzbekistanica* Sabirov. 1. — Гиссарский хр., басс. р. Сангардак, р. Оби-Науруз.
- A. vavilovii* M. Pop. 0. — Кошетдаг, гора Маркон.
- Anabasis ebracteolata* Korov. ex Botsch. 2. — Каракалпакия, м. Урга.
- Andrachne pusilla* Pojark. 2. — Южн. Таджикистан, хр. Газимайлик, близ кишлака Дагана.
- A. pygmaea* C. Koss. 2. — Алайский хр., окр. г. Ош.
- A. stenophylla* C. Koss. 2. — Кошетдаг, окр. г. Кызыларват.
- Androsace bryomorpha* Lipsky. 2. — Язгулемский хр., долина р. Мотраундара.
- Anemone obtusiloba* D. Don. (1) 3.
- Anthemis trotzkiana* Claus ex Bunge. 2.
- Arabis popovii* Botsch. et Vved. 2. — КазССР, Каржантау, долина р. Акташ.
- Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 3.
- Arenaria turlanica* Bajt. 2. — КазССР, Сырдаринский Карагатай, ущелье Турлан.
- Armeniaca vulgaris* Lam. 3.
- Artemisia cina* Berg ex B. Fedtsch. 2. — Южн. Казахстан, долина р. Арысь, Дармине-сай.
- Asparagus vvedenskyi* Botsch. 2. — КазССР, Алымтау, Сырышная-сай.
- Astragalus abolinii* M. Pop. 2. — Таласский Алатау, ущелье р. Аксу близ сел. Петропавловка.
- A. arianus* Gontsch. 0. — ТССР, долина р. Кушки.
- A. badachschanicus* Boriss. 1. — ТаджССР, Шугнан, окр. перевала Ямг.
- A. badamensis* M. Pop. 1. — КазССР, хр. Каржантау, горы Акбаш близ сел. Дорофеевка.
- A. baranovii* M. Pop. 2. — Зап. Тянь-Шань, гора Большой Чимган.
- A. bobrovii* B. Fedtsch. 2. — Хр. Кугитанг, гребень близ сел. Кугитанг.
- A. candidissimus* Ledeb. 1. — Долина р. Иртыш между устьями рек Курчум и Нарым.
- A. caudicosus* Galkina et Nahiev. 2. — КиргССР, Чаткальский хр., уро-чище Джидасай.
- A. darwasicus* Basil. 1. — Дарвазский хр., близ кишлака Калаихумб.
- A. discessiflorus* Gontsch. 1. (0?). — Южн. Таджикистан, хр. Санглок выше кишлака Пәхе.
- A. dsharfi* B. Fedtsch. 2. — Дарвазский хр., близ кишлака Джарф на р. Пандж.
- A. galegiformis* L. 1.
- A. insignis* Gontsch. 2. — Южн. Таджикистан, близ пос. Шуроабад.
- A. isphairamicus* B. Fedtsch. 2. — Алайский хр., долина р. Исфайрам, выше Лянгара.
- A. juniperetorum* Gontsch. 2. — УзССР, Байсунские горы, хр. Кетмень-чапты, уро-чище Гауда.
- A. kopalensis* Lipsky ex R. Kam. 2. — Джунгарский Алатау, близ пос. Конал, ущелье Мураткина.
- A. leptocaulis* Ledeb. 2. — Южн. Алтай, близ устья р. Бухтармы по р. Урмухайке.
- A. leptophyllum* Vved. 2. — Хр. Нурагату, окр. пос. Янги-кишлак (Богдан-варин).

- A. mokeevae M. Pop. 2. — Сырдаринский Карагатау, по р. Арыстанды, гора Чокрак.  
 A. nuratensis M. Pop. 2. — УзССР, Нуратинские горы, хр. Актау, уро-  
чище Янгоклы.  
 A. oxypterus Boriss. 2. — Памиро-Алай, Шугнан, долина р. Бижун.  
 A. pendulinus M. Pop. et B. Fedtsch. 2. — Копетдаг.  
 A. rarissimus M. Pop. 2. — КиргССР, хр. Кавактау, ущелье Чопкора-  
агарча.  
 A. rubelius Gontsch. 1. — Ферганская долина, на песках у кишлака Каракалпак.  
 A. rubtzovii Boriss. 2. — КазССР, Кегенская долина, пески Кумтекей.  
 A. spryginii M. Pop. 2. — Хр. Моголтау.  
 A. subternatus Pavl. 1. — Сырдаринский Карагатау, южнее оз. Койнар-  
куль.  
 A. subverticillatus Gontsch. 2. — УзССР, предгорья хр. Чульбаир между  
кишлаками Вахшвар и Люкка.  
 A. taschkutanus V. Niklt. 2. — Гиссарский хр., долина р. Ширкентдарья,  
гора Ташкутан.  
 A. tatianae Lincz. 2. — Южн. Таджикистан, хр. Утунчи восточнее г. Кур-  
гантюбе.  
 A. tekutjevii Gontsch. (0) 2. — Сырдаринский Карагатау (зап. часть?).  
 A. transnominatus Abdull. 1. — Отроги Карагатау, берег оз. Кылкуль.  
 A. viridiflorus Boriss. 2. — ТаджССР, окр. Душанбе.  
 Atraphaxis avenia Botsch. 2. — ТаджССР, долина Пянджа близ кишлака  
Баг.  
 A. badghysi Kult. 2. — Бадхыз, район г. Кушки.  
 A. muschketowii Krasn. 2. — Заилийский Алатау, окр. Алма-Аты.  
 Atropa komarovti Blin. et Shal. 1. — Зап. Копетдаг, ущелье Хоэзы.  
 Aulacospermum popovii (Коров.) Ключков, М. Римп. et V. Tichomirov  
(Trachydium popovii Коров.). 2. — Угамский хр., долина р. Угам.  
 Berberis karkaralensis Kornilova et Potapov. 2. — КазССР, Каркаралинские  
горы, хр. Кентау, ущелье Байкара.  
 Bergenia hissarica Boriss. 2. — Гиссарский хр., ущелье р. Тупаланг.  
 B. stracheyi (Hook. f. et Thoms.) Engl. (B. gorbunovii B. Fedtsch.). 1.  
 B. ugamica V. Pavl. 2. — Угамский хр., уроцище Майдантал.  
 Botschantzevia karatavica (Lipsch. et Pavl.) Nabiev. 2. — Сырдаринский  
Карагатау, гора Актек близ сел. Михайловка.  
 Bryonia lappifolia Vass. 2. — Южн. Таджикистан, хр. Гарданишти,  
вост. склон.  
 B. melanocarpa Nabiev. 2. — Кызылкум, близ руин г. Чардара.  
 Calispepa aegacanthoides Vved. 1. — УзССР, горы Байсунтау, близ пере-  
вала Сарышато.  
 Calligonum santoanum Korov. 2. — ТаджССР, предгорья Туркестанского  
хребта, близ пос. Нефтеабад (Санто).  
 C. triste Litv. 2. — Сев. Приаралье, бывш. Иргизский уезд, гора Термен-  
бес.  
 Calophaca reticulata Sumn. 2. — Гиссарский хр., горы Байсунтау близ  
пос. Байсун.  
 C. sericea B. Fedtsch. ex Boriss. 2. — Южн. Таджикистан, хр. Гази-  
майлик.  
 Campanula fastigiata Duf. ex A. DC. 1.  
 Capparis rosanowiana B. Fedtsch. 2. — Хр. Аруктау, близ пос. Кылкала.  
 Caragana laetevirens Pojark. 2. — Алайский хр., басс. р. Сох, по р. Ка-  
ляпимахмуд, уроцище Кызылчек.  
 Carex bucharica Regel. 2. — Южн. Таджикистан, хр. Ходжаказиан.  
 Centaurea androsoviil Iljin. 2. — Туркмения, хр. Копетдаг, гора Хунча-  
вторая.  
 C. iljinii Czer. 2. — Копетдаг, близ аула Нухур.  
 C. lasiopoda M. Pop. et Kult. 2. — Южн. Казахстан, низкогорья Алынтау,  
близ ст. Дарбаза.

- Cephalorhizum oopodium M. Pop. et Korgov. 2. — УзССР, горы Бабатаг.  
 ○ C. popovii Lincz. 2. — ТаджССР, Припянджский Карагатау.  
 Cerasus billovskii Totschilina (*C. karelinii* Blin. ined.). 1. — ТССР, Юго-Зап. Копетдаг, водораздел Сумбар-Чендр, ущелье Кураты.  
 C. tadzhikistanica Vass. 2. — ТаджССР, окр. г. Куляб, близ кишлака Арганчи.  
 ○ Chellianthes pteridoides (Reichard.) C. Chr. 1.  
 ○ Cicer chorassanicum M. Pop. 1.  
 ○ Cleome gordjaginii M. Pop. 2. — Вост. Туркмения, близ кишлака Чаршангу.  
 ○ C. khorassanica Bunge et Bien. 0?  
 ○ C. turkmena Bobr. 2. — ТССР, окр. пос. Каракала, «Лунные горы».  
 ○ Colchicum bifolium Freyn et Sint. 1.  
 Colutea atabajevii B. Fedtsch. 1. — Центр. Копетдаг, долина р. Шорлок.  
 ○ Convallaria majalis L. 3.  
 ○ Convolvulus krauseanus Regel et Schmalh. 2. — Описан, вероятно, из Ферганского хр., Майлисай (ошибочно указывается из окр. Самарканда).  
 ○ C. persicus L. 3.  
 Corydalis sewerzowii Regel. 2. — Сырдаринский Карагатау, верховья р. Арысь.  
 ○ Corylus avellana L. 3.  
 Cousinia agelocephala Tschern. 2. — Южн. Таджикистан, горы Бурютау.  
 ○ C. albertoregella C. Winkl. 2. — Южн. Таджикистан, долина р. Вахш, близ кишлака Туткаул.  
 C. androssovii Juz. 2. — Бадхыз, окр. г. Кушки.  
 ○ C. anomala Franch. 2. — Басс. р. Зеравшан, близ кишлака Вору.  
 C. badghysi Kult. 2. — Бадхыз, близ оз. Еройландуз.  
 ○ C. baranovii Juz. ex Tschern. 2. — Таласский Алатау, долина р. Карабек.  
 C. grandifolia Kult. 1. — Хр. Машаттау (Даубба), близ ст. Тюлькубас.  
 C. margiana Juz. 2. — Бадхыз, близ пос. Моргуновский, Синие родники.  
 ○ C. oopoda Juz. 2. (0?). — УзССР, южнее пос. Байсун, хр. Бурютахты.  
 C. platystegia Tschern. 2 (0?). — Южн. Узбекистан, Ширабадская долина, близ кишлака Бозрабатдагана.  
 C. pseudolanata M. Pop. ex Tschern. 1. — УзССР, Нуратинские горы, хр. Актау, урочище Янгоклы.  
 ○ C. rigida Kult. 2. — Киргизский Алатау, ущелье Кошарчасай.  
 C. vavilovii Kult. 2. — Киргизский Алатау, окр. пос. Учбулак.  
 ○ Crambe gordjaginii Spryg. et M. Pop. 2. — Южн. Узбекистан, Байсунские горы, близ кишлака Каттакамыш.  
 C. tatarica Sebeok. 3.  
 ○ Crataegus ambigua C. A. Mey. ex A. Beck. 2. — Мангышлакская обл.  
 ○ Crocus alatavicus Regel et Semen. 2. — Джунгарский Алатау, урочище Араджол.  
 ○ C. korolkowii Regel et Maw. 2. — Горы Алымтау юго-западнее Ташкента.  
 C. michelsonii B. Fedtsch. 2. — Центр. Копетдаг, близ сел. Хейрабад.  
 Crucianella sintenisii Bornm. 2.  
 Cryptocodon monocephalus (Trautv.) Fedor. 2. — Долина р. Зеравшан, близ сел. Даштиковы.  
 ○ Cymbalaria dahurica L. 3.  
 ○ Daphne altaica Pall. 3.  
 ○ Delphinium karategini Korsh. 2. — ТаджССР, Карагедин, по р. Мусу, близ Думбурача.  
 ○ D. khorriganum B. Fedtsch. 2. — КиргССР, Алайский хр., по р. Акбура.  
 D. ovezdzhanikovii R. Kam. et Plissjauk. 2. — ТаджССР, басс. р. Варзоб, средняя часть ущелья Кондара.  
 Dianthus uezbekistanicus Lincz. 2. — УзССР, близ перевала Тахтакарача.  
 Dionysia hissarica Lipsky. 2. — Гиссарский хр., окр. г. Денау, ущелье Хурсант,

*D. involucrata* Zapr. 2. — Гиссарский хр., басс. р. Варзоб, ущелье Кондара.

*D. kossinskyi* Czerniak. 1.

*Dipcadi turkestanicum* Vved. 1. — Южн. Узбекистан, горы Хаудактау.  
*Dorema karataviense* Korov. 2. — Сырдаринский Карагатау, окр. сел. Джанызгач.

*D. microcarpum* Korov. 2. — Предгорья Ферганского хр., окр. г. Джалалабада, Карасу.

○ *Draba odudiana* Lipsky. 2. — ТаджССР, басс. р. Язгулем, ущелье р. Мотраун-дара близ перевала Одуди.

○ *Dracoscephalum formosum* Gontsch. 2. — Гиссарский хр., уроцище Рундашт в басс. р. Варзоб.

○ *Echinops saissanicus* (B. Keller) Bobr. 2. — Зайсанская котловина, вост. часть.

○ *Epipactis royleana* Lindl. 3.

○ *E. veratrifolia* Boiss. et Hohen. 3 (1).

○ *Eremostachys cephalariifolia* M. Pop. 2. — Ферганский хр., Арсланбоб.  
*E. pulchra* M. Pop. 2. — КиргССР, Туркестанский хр., горы Кызылкак.  
*E. zenaiae* M. Pop. 2. — Хр. Кетмень.

*Eremurus aitchisonii* Baker. 2.

*E. candidus* Vved. 1. — Вахшский хр., долина р. Вахш близ сел. Ширипбулак.

*E. chloranthus* M. Pop. 2. — Туркестанский хр., верховья р. Гуралашсай.

*E. hilariæ* M. Pop. et Vved. 2. — Окр. Ташкента, близ сел. Капланбек.

○ *E. iae* Vved. 2. — УзССР, горы Чульбаир близ кишлака Сипа.  
*E. kopetdagensis* M. Pop. ex B. Fedtsch. 2. — Зап. Копетдаг, хр. Трой, уроцище Маргыз, по ручью Аджидере.

*E. korovinii* B. Fedtsch. 2. — Кураминский хр., перевел Кендыраус.

*E. lachnostegius* Vved. 1. — Южн. Таджикистан, хр. Газимайлик, зап. склон.

*E. micranthus* Vved. 0? — Южн. Таджикистан, горы Джилантая.

○ *E. pubescens* Vved. 2. — ТаджССР, басс. р. Могиандарья, уроцище Навданак.

*E. roseolus* Vved. 1. — Южн. Таджикистан, хр. Актау близ перевала Калегозы.

*Eritrichium fetisowii* Regel (*E. pseudolatifolium* M. Pop.). 2.

*Erythronium sibiricum* (Fisch. et C. A. Mey.) Kryl. 3.

*Eulophia turkestanica* (Litv.) Schlechter. 1. — Долина р. Амудары, тугай близ пос. Фараб.

*Euonymus velutina* Fisch. et C. A. Mey. 2.

○ *Euphorbia olidorhiza* Pojark. 2. — ТССР, горы Малые Балханы, окр. ст. Ахчакуйма.

*E. sclerocyathium* Korov. et M. Pop. 2. — Красноводское плато, близ ст. Карагенгир.

*E. yaroslavii* Poljak. 2. — Заилийский Алатау, по р. Чемолган.

○ *Ferula botschantzevii* Korov. 2. — ТаджССР, горы Койкитау, западнее кишлака Хошады.

○ *F. decurrens* Korov. 2. — ТаджССР, окр. кишлака Баг, долина р. Шпильяу.

*F. eugenii* R. Kam. 2. — ТаджССР, басс. р. Варзоб, ущелье Кондара.

*F. gigantea* B. Fedtsch. 2. — Шугнанский хр., окр. кишлака Андероб.

*F. glaberrima* Korov. 2. — КазССР, Джамбулская обл., пески Муюнкум.

○ *F. polyantha* Korov. 2. — Алайский хр., басс. р. Шахмардан, близ оз. Арпа.

*F. sumhul* (Kauffm.) Hook. f. 2. — Фанские горы, ущелье р. Пасруд.

○ *F. urceolata* Korov. 2. — ТаджССР, Карагинский хр., долина р. Тувиш.

*Ficus afghanistanica* Warb. 2.

*F. carica* L. 3.

*Fragaria hucharica* Losinsk. 2. — Гиссарский хр., басс. р. Варзоб, выше пос. Ходжа-Оби-Гарм.

- F. nubicola (Lindl. ex Hook. f.) Lacaita. 1.  
 Fritillaria eduardii Regel [Petilium eduardii (Regel) Vved.] 3. — Южн. Таджикистан, хр. Газимайлик.  
 F. olgae Vved. 2. — Хр. Кугитанг, ущелье Танги-дувал (Ташгидара).  
 F. pallidiflora Schrenk. 2. — Джунгарский Алатау, горы Джилькарагай.  
 F. raddeana Regel [Petilium raddeanum (Regel) Vved. ex Pazi]. 2. — Зап. Копетдаг, между пос. Ходжакала—Бами.  
 F. regelii Losinsk. 2. — Дарвазский хр., между кишлаками Лянгар и Калаихумб, ущелье Сахан.  
 F. rutnenica Wikstr. 3.  
 F. walujewii Regel. 2. — Зап. Тянь-Шань, долина р. Чирчик.  
 Fumariola turkestanica Korsh. 2. — Алтайский хр., басс. р. Шахимардан.  
 Gagea villosula Vved. 2. — ТаджССР, Гиссарская долина, близ кишлака Новабад.  
 Galatea saxatilis Novopokr. 2. — КазССР, долина р. Чарын, Сюгатинское ущелье.  
 Gentiana dschungarica Regel. 2.  
 G. fischeri P. Smirn. 2. — Южн. Алтай, Нарымский хр., истоки р. Акбулак близ сел. Катон-Карагай.  
 Glaucium oxylobum Boiss. et Buhse. 3 (1).  
 Globularia punctata Lapeyr. 3.  
 Glycyrrhiza glabra L. 3.  
 G. korshinskyi Grig. 2.  
 Gundelia tournefortii L. 2.  
 Gymnospermium altaicum (Pall.) Spach. 2. — Описан с Алтая, вероятно, из окр. г. Змеиногорска.  
 G. darwasicum (Regel) Takht. 2. — Дарваз, близ крепости Шикай на р. Пяндж.  
 Gypsophila aulieatensis B. Fedtsch. 1. — Сырдарьинский Карагатай, ущелье р. Кохтад.  
 G. knorringiana (Schischk.) Vved. 2. — УзССР, Нуратинские горы, хр. Актау, окр. кишлака Чия.  
 G. popovii Preobr. [Kuhitangia popovii (Preobr.) Ovcz.]. 2. — Хр. Кугитанг.  
 G. vedenevae Lepeschkin. 2. — УзССР, горы Бабатаг.  
 Haplophyllum eugenii-korovinii Pavl. 1. — Сырдарьинский Карагатай, уро-чище Кзылнаиза.  
 Hedysarum amankutanicum B. Fedtsch. 2. — Самаркандские горы, близ перевала Аманкутан.  
 H. chaitocarpum Regel et Schmalh. 2. — Зап. Тянь-Шань, окр. перевала Дайгара.  
 H. hemithamnoides Korotk. 2. — Моголтау, гора Сна.  
 H. mogianicum (B. Fedtsch.) B. Fedtsch. 2. — Гиссарский хр., басс. р. Магнандарья.  
 H. scoparium Fisch. et C. A. Mey. 2. — Зайсанская котловина, близ оз. Зайсан.  
 Hepatica falconeri (Thoms.) Juz. 1.  
 Homalodiscus ochradeni Boiss. 1.  
 Hulthemosa guzarica Juz. 0? — УзССР, в горах Актау близ пос. Гузар.  
 Hyacinthus litwinowii Czerniak. 2. — Зап. Копетдаг.  
 H. transcaspicus Litv. 2. — Центр. Копетдаг, окр. Ашхабада.  
 Ikonnikovia kaufmanniana (Regel) Lincz. 3.  
 Incarvillea semiretschenskia (B. Fedtsch.) Grierson. 1. — Чу-Илийские горы, долина Кульджансаз.  
 Iris darwasica Regel. 2. — Придарвазье, восточнее г. Куляба, гора Ала-кызрак.  
 I. helena (C. Koch) C. Koch. 2.  
 I. hippolyti (Vved.) R. Kam. 2. — УзССР, Южн. Кызылкумы, гора Кокча.  
 I. karategina B. Fedtsch. 2. — ТаджССР, Карагинский хр., перевал Зардолю.

- I. kolpakowskiana Regel. 2. — Заплайский Алатау, близ Алма-Аты.  
 ○ I. leptorrhiza (Vved.) Vved. 2. — Южн. Таджикистан, горы Табакчи по р. Вахш.  
 ○ I. lineata Foster ex Regel. 2. — Южн. Таджикистан, близ пос. Туткаул.  
 I. magnifica Vved. 2. — УзССР, Самаркандские горы, ущелье Аксай.  
 I. winkleri Regel. 2. — КиргССР, долина р. Нарын между Алабугой и Ургентом.  
*Iskandera hissarica* N. Busch. 1. — Фанские горы, ущелье р. Пасруд и окр. оз. Куликалон.  
*Ixiolirion ferganicum* Kovalevsk. et Vved. 2. — УзССР, Ферганская долина, между поселками Куйбышево и Горчаково.  
*Jasminum humile* L. 1.  
*J. officinale* L. 1.  
 ○ *Juglans regia* L. 3.  
*Juncus arianus* V. Krecz. (?) 2. — ТССР, Бадхыз, по р. Кушке близ Чильдукхтера.  
 ○ *Juniperus excelsa* Bieb. subsp. *seravschanica* (Kom.) Kitamura. 3. — Описан из долины р. Зеравшан (близ Дарха).  
*J. semiglobosa* Regel. 3.  
*J. turcomanica* B. Fedtsch. 3. — ТССР, хр. Копетдаг, гора Сюнт.  
*J. turkestanica* Kom. 3. — Описан из разных пунктов Средней Азии, в основном с Памиро-Алая.  
 ○ *Jurinea abolinii* Iljin. 2. — Киргизский Алатау, вост. часть Боомского ущелья.  
 ○ *J. cephalopoda* Iljin. 2. — КазССР, Закаратауская равнина, берег оз. Кызылколь.  
*J. elegantissima* Iljin. 2. — УзССР, верховья р. Яккабагдарьи, окр. кишлака Тапкурган.  
*J. eximia* Tek. 1. — Сырдарьинский Карагат, урочище Кара-Джатык близ пос. Уч-Узен.  
*J. fedtschenkoana* Iljin. 1. — Зап. Казахстан, меловые горы Акбута южнее пос. Темир.  
*J. karatavica* Iljin. 2 (1). — КазССР, вост. часть Сырдарьинского Карагат, близ оз. Атчиколь.  
 ○ *J. kultfassovii* Iljin. 2. — Вост. часть Центр. Копетдага, близ аула Шорлок.  
 ○ *J. ludmilae* Iljin. 2. — Центр. Копетдаг, хр. Келят.  
*J. lydiae* Iljin. 2. — ТССР, горы Малые Балханы, близ родника Чалсу.  
*J. robusta* Schrenk. 2. — Чу-Илийские горы, массив Хантау.  
 ○ *J. spissa* Iljin. 2. — ТССР, хр. Большой Балхан, близ родника Баш-могур.  
 ○ *J. xeranthemoides* Iljin. 2. — Ферганская долина, между кишлаком Учкурган и горами Арпалаык.  
*Kaufmannia semenovii* (Herd.) Regel. 2. — Заплайский Алатау, перевал Шаты.  
 ○ *Komarovia anisopterum* Korov. 2. — Зеравшанский хр., близ пос. Ургут, ущелье Айнекур.  
*Kosopoljanskia turkestanica* Korov. 2. — Таласский Алатау.  
*Lactuca mira* Pavl. 2. — Таласский Алатау, верховья р. Джебаглысу.  
*Lagochilus ine brians* Bunge. 3. — Окр. Самарканда.  
*Lamyropappus schakaptaricus* (B. Fedtsch.) Knott. et Tamamsch. 2. — Чаткальский хр., урочище Шекафттар.  
*Lappula glabrata* M. Pop. 2. — Сев. Прибалхашье, горы Бектауата.  
*Lathyrus dominianus* Litv. 2. — Чаткальский хр., верховья р. Афлатун.  
*Leiospora crassifolia* (Botsch. et Vved.) A. Vassil. 2. — Ферганский хр. перевал Кугарт.  
*Lepidolopha fedtschenkoana* Knott. 2. — Хр. Кугитанг, подъем от кишлака Кунджан.  
 ○ *L. karatavica* Pavl. 2. — Сырдарьинский Карагат, близ р. Саясу.  
*Lilium martagon* L. 3.  
 ○ *Limonium fajzievii* Zak. 2. — Басс. р. Зеравшан, близ кишлака Вишист.

- *L. michelsonii* Lincz. 2. — КазССР, Кегенская долина, между урочищами Караказ и Кегенсаз.
- *Linaria kockiana* Regel. 2. — Описан из окр. Коканда.  
*Lindelofia angustifolia* (Schrenk) Brand. 0?  
*Lonicera karatavensis* Pavl. 1. — Сырдарьинский Карагатау, ущелье Беркара.
- *L. paradoxa* Pojark. 2. — Сев. склон Туркестанского хр., р. Мын-Теке.
- *Malacocarpus crithmifolius* (Retz.) C. A. Mey. 3. — Впервые собран на п-ове Мангышлак.  
*Malus niedzwetzkyana* Dieck. 1.  
*Mandragora turkomanica* Mizgir. 1. — Копетдаг, урочище Шевлан на склонах горы Сюнт.  
*Megacarpaea schugnanica* B. Fedtsch. 2. — ТаджССР, Шугнан, близ кишлака Абхарв.
- *Merendera jolantae* Czerniak. 2. — Копетдаг, вершина горы Ризараш.
- *Mertensia tarhagataica* B. Fedtsch. 2. — Хр. Тарбагатай, перевал Су-асу.
- *Mespilus germanica* L. 3 (1).  
*Mogoltavia sewerzowii* (Regel) Korov. 2. — Хр. Моголтау в окр. Леппинабада.  
*Nathaliella alaica* B. Fedtsch. 1. — Алайский хр., окр. пос. Шахмардан.
- *Neogaillonia hucharica* (B. Fedtsch. et Desyat.) Lincz. 2. — ТаджССР, южн. часть хр. Припанджской Карагатау.
- *N. inopinata* (Lincz.) Lincz. 2. — ТаджССР, горы Койкитау близ кишлака Хомады.  
*N. trichophylla* (M. Pop. ex Tschern.) Lincz. 2. — УзССР, горы Байсунтаяу, близ кишлака Каттакамы.
- *Neogontscharovia mira* (Lincz.) Lincz. 1. — Гиссарский хр., басс. р. Каинязь.  
*N. miranda* (Lincz.) Lincz. 1. — Гиссарский хр., басс. р. Тупалапг (?).  
*Nerpetia gontscharovii* Kudr. 2. — Гиссарский хр., басс. р. Тувишдара выше пос. Рэмит.
- *N. ladanojens* Lipsky. 2. — ТаджССР, басс. р. Язгулем, ущелье Обиматраун.  
*N. maussarifii* Lipsky. 2. — Зеравшанский хр., окр. Мосариф.  
*N. nadinae* Lipsky [*Kudrjaschevia nadinae* (Lipsky) Pojark.]. 2. — ТаджССР, басс. р. Язгулем, ущелье Обиматраун.  
*Neuroloma saxifraga* (Botsch. et Vved.) Botsch. 1. — УзССР, верховья р. Ангрел.
- *Nymphaea alba* L. 3.  
*Onohrychis tavernierifolia* Stocks ex Boiss. 2.
- *Onosma azureum* Schipcz. 2. — Ферганский хр., по р. Кизылсу.  
*Ophrys transhyrcana* Czerniak. 1. — Зап. Копетдаг, сел. Алтывой.  
*Orchis fedtschenkoi* Czerniak. 1. — Зап. Копетдаг, урочище Тутлибиль.  
*O. laevis* Jacq. 3.  
*O. militaris* L. 3 (1).
- *Orobanche solenanthi* Novop. et Pissjauk. 1. — ТаджССР, Гиссарский хр., ущелье Кондара, урочище Квак.  
*Ostrowskia magnifica* Begel. 3. — Придарвазье, окр. кишлака Сарышуль.  
*Otosstegia bucharica* B. Fedtsch. 2. — Окр. пос. Байсун (кишлак Шураб).
- *Oxycoccus palustris* Pers. (*O. quadripetalus* Gilib.). 3 (1).  
*Oxytropis astragaloides* Boriss. 2. — Бадахшан, в долине р. Пяндж между кишлаками Калан-вамар и Вооз.
- *O. bohrovii* B. Fedtsch. 2. — ТССР, горы Малые Балханы, перевал Дюйнег.  
*O. chesneyoides* Gontsch. 2. — УзССР, горы Ходжагургурата, верховья р. Тургентдарья, Кызылсай.
- *O. echidna* Vved. 2. — Сырдарьинский Карагатау, массив Мынжилиг (Мынджелке), подъем от Бепсаза.
- *O. karatavensis* Pavl. 2. — Сырдарьинский Карагатау, близ базы Тезбулат.  
*O. mumynabadensis* B. Fedtsch. 0? — ТаджССР, окр. пос. Мумнабад (Ленинградский), горы Каачбандом.

- O. proxima* Boriss. 2.
- O. pseudoleptophysa* Boriss. 2. — УзССР, хр. Кугитанг, близ сел. Ширджан.
- O. tenuissima* Vass. 2. — Гиссарский хр., басс. р. Сардапинен.
- O. ugamica* Gontsch. 2. — КазССР, горы Казыкурт.
- Paeonia anomala* L. 3.  
*P. hybrida* Pall. 2.
- Pallenis spinosa* (L.) Cass. 3 (1).  
*Papaver tenellum* Tolm. 2. — Казахский мелкосопочник, горы Каркары.
- Persica ferganensis* (Kostina et Rjab.) Koval. et Kostina. 2.
- Peucedanum hissaricum* Korov. 2. — Гиссарский хр., ущелье р. Сардапинен близ кишлака Коху.
- P. mogoltavicum* Korov. 2. — Хр. Моголтау.
- P. turkomanicum* Schischk. 2. — Хр. Большой Балхан, близ вершины.
- Phaeonychium abalakovii* Junuss. 2. — Гиссарский хр., окр. перевала Аязб.
- Phagnalon androssovii* B. Fedtsch. 2. — Хр. Большой Балхан, близ ст. Джебел.
- P. darvasicum* Krasch. 2. — Таджикистан, Дарваз, между кишлаками Лиджар и Йовгар.
- Phlomis alaica* Knorr. 2. — Алайский хр., ущелье р. Гульча.
- P. urodonta* M. Pop. 2. — КиргССР, окр. оз. Сарычелек.
- P. zenaiae* Knorr. 2. — УзССР, Чаткальский хр., долина р. Ангрен, между кишлаками Йортан и Лагапкия.
- Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. 3 (1).
- Physalidium graellsiiifolium* Lipsky. 2. — Ойнисап с верховьев р. Сорбо (ущелье Рустамбест) и с ледника Тихарви в Дарвазе.
- Physospermum denaense* (Schischk.) Weinert. 2. — Гиссарский хр., ущелье р. Сангардак.
- Pilopleura goleskokovti* (Korov.) M. Pimen. 2. — Джунгарский Алатау, горы Матай.
- Platanus orientalis* L. 3.
- Platycladus orientalis* (L.) Franco. 2.
- Polygonum arianum* Grig. 2. — Бадхыз, окр. Кушки, ущелье Шур-Суфи.
- P. ovezinrikovii* Czuk. 2. — Южн. Придарвазье, басс. р. Пяндик, ущелье р. Шпилияу.
- Popoviolimon turcomanicum* (M. Pop. ex Lincz.) Lincz. 2. — ТССР, Копетдаг, близ пос. Шамли.
- Populus herkarensis* Poljak. 2. — Сырдарьинский Карагат, ущелье Беркана.
- P. cataracti* Kom. 0. — Фанские горы, долина р. Кичтут-Вору, Осиёсабз.
- Potentilla Hanschanica* Th. Wolf. 2. — УзССР, долина р. Пскем.
- Prangos herderi* (Regel) Herrnst et Heyn (*Cachrys herderi* Regel). 2. — Джунгарский Алатау, горы Каракечеку.
- P. isphaeramica* B. Fedtsch. 2. — Алайский хр., басс. р. Исфайрам, по р. Иппичке.
- Primula eugeniae* Fedot. 2. — Ферганский хр., горы Баубашата.
- P. flexuosa* Turkev. 2. — Шугнанский хр., перевал Паладабап.
- P. geranophylla* Kovalevsk. 2. — Хр. Чульбаир, близ кишлака Сина.
- P. minkwitziae* W. W. Smith. 2. — Таласский Алатау, долина р. Джебаглысу.
- Prionotrichon gaudanense* (Litv.) Botsch. et Vved. 2. — ТССР, Копетдаг, окр. пос. Гаудан.
- P. pseudoparrya* Botsch. et Vved. 2. — КиргССР, Алай, долина р. Кызылсу, близ сел. Сарыгуй.
- Prunus darvasica* Temb. 1. — Придарвазье, хр. Хөретчишо, близ кишлака Ляппар па р. Обиниоу.
- P. ferganica* Lincz. 2. — КиргССР, южн. берег оз. Сарычелек.
- P. mirabilis* Sumn. 2. — УзССР, верховья р. Ангрен.
- Pseudolinosyris sintenisii* (Bornm.) Tamamsch. 1. — Туркмения, Копетдаг, близ Ашхабада (но, вероятно, из района Чермаба).

- Pseudomarrubium eremostachyoides* M. Pop. 2. — Сырдарынский Карагатай, близ сел. Суалма.
- Pterocephalus fruticosus* Korov. 0. — Вост. Копетдаг, ущелье Дагбулак близ пос. Меана.
- Pteropryrum aucheri* Jaub. et Spach. 1.
- Pterygostemon spathulatus* (Kar. et Kir). V. Boczantzeva. 2. — КазССР, горы Арганаты.
- Pulsatilla kostycewii* (Korsh.) Juz. 2. — Алайская долина, окр. пос. Дарапут-Курган.
- Punica granatum* L. 3.
- Pyrus asiae-mediae* (M. Pop.) Maleev. 1. — Пскемский хр., долина р. Пскем, кишлак Муляяя.
- P. boissierana* Buhse. 2.
- P. cajon* V. Zapr. 3. — Бадахшан, долина р. Гунт близ сел. Питфондж.
- P. turcomanica* Maleev. 2. — Зап. Копетдаг, ущелье Айдере.
- *Quercus robur* L. 3 (1).
- *Ranunculus chodshamastonicus* Ovcz. et Junuss. 2. — ТаджССР, хр. Вахский Карагатай, гора Ходжамастон, зап. склон.
- Reaumuria badhyzi* Kogov. — Бадхыз, близ оз. Еройландуз.
- R. zakirovii* Gorschk. 2. — ТаджССР, близ кишлака Могиан.
- *Reuteria bobrovii* Woronow. 2. — ТССР, хр. Большой Балхан, сев. склон.
- Rhamnus seravschanica* (Kom.) B. Kam. 0. — Фанские горы, окр. оз. Искандеркуль.
- Rhaponticum aulieatense* Iljin. 1. — Долина р. Талас, хр. Ичкелетау, ущелье Улькункапка.
- R. carthamoides* (Willd.) Iljin. 3.
- R. lyratum* Winkl. ex Iljin. 2. — Алайский хр., истоки р. Кызылсу.
- *Rheum hissaricum* Losinsk. 2. — Гиссарский хр., уроцище Фараб.
- Rhodiola rosea* L. 3.
- Ribes malvifolium* Pojark. 2. — Фанские горы, верховья р. Искандердарьи.
- *R. melananthum* Boiss. et Hohen. 1.
- *Rindera fornicata* Pazij. 2. — УзССР, Кураминский хр., верховья Адъязасая.
- Rubia cretacea* Pojark. 2. — Зап. Казахстан, меловые горы Актау, в басс. р. Эмбы.
- R. laevissima* Tschern. 2 — Коксуйский хр., по берегу р. Чаткал, выше пос. Аурахмат.
- R. resniczenkoana* Litv. 0. — Зайсанская котловина, пески Буракум, по р. Улькун-Уласты.
- Rubus turkestanicus* (Regel) Pavl. 0. — Сырдарынский Карагатай, горы Бородай.
- Salsola chiwensis* M. Pop. 1. — Вост. Устюрт, западнее колодца Чарышлы.
- S. euryphylla* Botsch. 2. — КазССР, Приаралье, уроцище Шим.
- *S. pachyphylla* Botsch. 2. — КиргССР, близ слияния рек Кокомере и Джумгол.
- S. pulvinata* Botsch. 2. — Южн. Таджикистан, хр. Ходжа-Казъян.
- Salvia baldshuanica* Lipsky. 1. — Хр. Санглок, вершина.
- *S. campylodontia* Botsch. 2. — Южн. Таджикистан, гора Себистон.
- S. gontcharovii* Kudr. 1 (0?). — Южн. Таджикистан, долина р. Вахш, близ моста Пулисанги.
- *S. insignis* Kudr. 2. — Хр. Бабатаг, средняя часть.
- S. korolkovii* Regel et Schmalh. 2. — Зап. Тянь-Шань, между Актагтау и Аксаката.
- *S. schmalhausenii* Regel. 2. — Ферганский хр., Майлисай.
- *S. submatica* Botsch. et Vved. 2. — УзССР, Нуратинские горы, массив Койташ.
- *Saussurea asbukinii* Iljin. 2. — ТаджССР, горы Окуртау, севернее пос. Кансай.
- *S. caprifolia* Iljin et Zapr. 2. — ТаджССР, Дарвазский хр., перевал Курговади.

- *S. carduicephala* (Iljin) Iljin. 2. — ТаджССР, Бадахшан, ущелье Оуди со стороны Рушана.
- S. involucrata* (Каг. et Kir.) Sch. Bip. 1. — Джунгарский Алатау, верховья р. Сарканд.
- *S. mikeschinii* Iljin. 2. — Сырдарьинский Карагатау, центр. часть (массив Мынджелке).
- *S. vvedenskyi* Lipsch. 2. — КазССР, хр. Каражантау горы Акбаштау, по р. Донгуз.
- *Scabiosa ulugbeki* Zak. 2. — УзССР, окр. пос. Ургут, Тубкхана. *Scaphospermum asiaticum* Коров. 2. — Южн. Придарвазье, хр. Фаркак, близ пос. Парвар.
- *Schrenkia kulttiassovii* Коров. 2. — Горы Машаттау (Даубаба), близ ст. Тюлькубас.
- S. lachnantha* Коров. 2 (0?) — КазССР, Закаратаевская равнина, близ пос. Чулаккурган.
- Schtschurowskia margaritae* Коров. 2. — Сырдарьинский Карагатау, верховья р. Ассы, плато Куюк.
- Sclerotiaria pentaceras* (Коров). Коров. 2. — Киргизский Алатау, близ перевала Макбал.
- Scorzonera tau-saghyz* Lipsch. et Bosse. 3. — Сырдарьинский Карагатау, ущелье Боялдыр, гора Кереабутак.
- Scutellaria andrachnoides* Vved. 2. — Долина р. Нарын, уроцище Инесай.
- *S. guttata* Nevski ex Juz. 2. — УзССР, басс. р. Тупаланг, Дуоба.
- S. heterotricha* Juz. et Vved. 2. — УзССР, хр. Кугитанг, близ кишлака Ходжанка.
- *S. holosericea* Gontsch. 2. — УзССР, басс. р. Тупаланг, близ устья р. Шатрут.
- S. jusepczukii* Gontsch. 2. — Хр. Санглок, подъем к гребню от кишлака Пэхе.
- S. macrodonta* Nevski ex Juz. 2. — ТаджССР, ущелье р. Сардамиен.
- *S. navicularis* Juz. 2. — Вост. Прибалхашье, отроги Джунгарского Алатау, между р. Карагат и оз. Учкуль.
- *S. nepetoides* M. Pop. 2. — Туркестанский хр., горы Сарытау.
- *S. rubromaculata* Juz. et Vved. 2. — Басс. р. Зеравшан, оз. Науфин-куль.
- S. striatella* Gontsch. 2. — ТаджССР, хр. Вахшский Карагатау, близ кишлака Зарангбулак.
- *S. subcaespitosa* Pavl. 2. — КазССР, Машаттау, близ ст. Тюлькубас.
- Senecio karelinioides* C. Winkl. 2. — Алайский хр., окр. кишлака Джеген.
- S. pavlovii* Lipsch. 1. — Сырдарьинский Карагатау, уроцище Корпеш на р. Ушузень.
- *Siebera pungens* (Lam.) DC. 1.
- *Silene michelsonii* Preobr. 2. — Южн. Узбекистан, по р. Сангардак, близ пос. Денау.
- Smyrnium androssovii* Коров. 0? — ТССР, Бадхыз, долина р. Кушки.
- Sophora mollis* (Royle) Baker. 2.
- Sorbaria olgae* Zinserl. 0. — Алайский хр., окр. пос. Шахимардан.
- *Sorbus graeca* (Spach) Hedl. 3 (1).
- Sphaenolobium kulttiassovii* (Коров.) M. Pimen. 2. — Таласский Алатау, р. Джебаглысу.
- Sphaerosciadium denaense* (Schischk.) M. Pimen. et Kljuykov [*Physospermum denaense* (Schischk.) Weinert]. 2. — Гиссарский хр., ущелье р. Сангардак.
- Sphenocarpus eryngioides* Коров. (0) 2. — Чаткальский хр., ущелье р. Итокар.
- Spiraeaanthus schrenkianus* Maxim. 3. — Пустыня Бетпак-Дала, на пути к р. Чу.
- Spirostegia bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina. 2. — Горы Байсунтау, окр. пос. Дербент.

- *Spryginia pilosa* Botsch. 2. — ТаджССР, хр. Гарданишти, близ пос. Исанбай.  
*Sternbergia fischerana* (Herb.) M. Roem. 3.  
*S. lutea* (L.) Spreng. 3.  
*Stipa aktauensis* Roshev. 2. — Кызылкум, низкогорья Актау, близ пос. Тамды.  
*S. crassiculmis* P. Smirn. 2. — Копетдаг, перевал Арваз.  
*S. longiplumosa* Roshev. 2. — Южн. Таджикистан, хр. Сарсаряк, сел. Моргак.  
*S. magnifica* Junge. 1—2. — Алайский хр., окр. сел. Гульча.  
*S. pennata* L. 3.  
*S. pulcherrima* C. Koch. 3.  
*S. zalesskii* Wilensky. 3.  
*Stroganowia minor* Botsch. et Vved. 2. — УзССР, басс. р. Яккабагдарья, окр. кишлака Ташкурган.  
*S. sagittata* Kar. et Kir. 0. — Отроги хр. Тарбагатай, между сел. Джаныбек и Теректы.  
○ *Stubbendorfia gracilis* (Pavl.) Botsch. et Vved. 2. — Сырдаринский Карагатай, ущелье Джеланашата, близ пос. Карнак.  
*Swida darvasica* (Pojark.) Soják. 2. — Дарваз, окр. сел. Кеврон.  
*Tanacetum galae* (M. Pop.) Nevski. 2. — Хр. Байсунтау.  
*T. kelleri* (Kryl. et Plotn.) Takht. 1. — Южн. Алтай, Зайсанская котловина, Мраморная гора.  
*T. mikeschinii* (Tzvel.) Takht. 2. — Туркестанский хр., верховья р. Исфары, по р. \*Джиптык.  
*Theesium minkwitzianum* B. Fedtsch. 2. — Пестроцветные низкогорья близ ст. Джилга.  
*Tianschanella umbellulifera* B. Fedtsch. ex M. Pop. 2. — Центр. Тянь-Шань, по р. Чолоккапчай.  
*Trapa astrachanica* (Fler.) N. Wint. 2.  
*T. natans* L. s. l. 3.  
*T. sibirica* Fler. 3.  
*Trichanthemis aulieatensis* (B. Fedtsch.) Krasch. 2. — Хр. Ичке-Летау, близ ущелья Улькун-Капка.  
*T. aurea* Krasch. 2. — Алайский хр., предгорья в басс. р. Сох.  
*Tricholepis trichocephala* Lincz. 2. — ТаджССР, Южн. Придарвазье, басс. р. Зарбуз.  
*Tulipa affinis* Z. Botsch. 1. — Туркестанский хр., предгорья близ сел. Чурбек.  
*T. alberti* Regel. 3. — Чу-Илийские горы.  
*T. behmiana* Regel. 3. — Казахстан, долина р. Или, близ пос. Илийск.  
*T. boettgeri* Regel. 0. — Южн. Таджикистан, окр. пос. Кангурт.  
*T. borszczowii* Regel. 2. — Описан из приаральских пустынь.  
*T. butkovii* Z. Botsch. 2. — Узбекистан, горы Чимган, Малый Чимган.  
*T. carinata* Vved. 2. — УзССР, хр. Чульбаир, близ кишлака Сина.  
*T. fosteriana* Irving. 1. — Зеравшанский хр., Самаркандские горы, перевал Аман-Кутан.  
*T. greigii* Regel. 3. — Сырдаринский Карагатай, сев.-зап. часть, близ г. Туркестана.  
*T. heteropetala* Ledeb. 2. — Алтай, окр. г. Устькаменогорска.  
*T. hoogiana* B. Fedtsch. 1. — Зап. Копетдаг (без точного местонахождения).  
*T. ingens* Th. Hoog. 0—1.  
*T. korolkowii* Regel. 3. — Нуратинские горы, близ пос. Фариш.  
*T. kuschkensis* B. Fedtsch. 1. — Бадхыз, район г. Кушки.  
*T. lanata* Regel. 1. — Гиссарский хр., сел. Ходжа-Балыктыата.  
*T. lehmanniana* Merckl. 3. — Низовья р. Зеравшан, близ г. Кермине.  
*T. linifolia* Regel. 2. — Дарваз, окр. пос. Калаихумб.  
*T. maximowiczli* Regel. 2. — Южн. Таджикистан, горы Газимайлик, близ Йомута.

- T. micheliania* Th. Hoog. 3.  
*T. mogoltavica* M. Pop. et Vved. 1. — Хр. Моголтау, ущелье Шунлук.  
*T. ostrowskiana* Regel. 2. — Заилийский Алатау, окр. Алма-Аты.  
*T. praestans* Th. Hoog. 3. — Придарвазье, басс. р. Яхсу, близ Сарыбуля.  
*T. regelii* Krasn. 2. — Чу-Илийские горы, близ ст. Анархай.  
*T. rosea* Vved. 2. — Предгорья Туркестанского хребта, близ пос. Нефтеабад.  
*T. schrenkii* Regel. 3. — Казахстан, окр. пос. Ишим, на р. Ишим.  
*T. subpraestans* Vved. 1. — Южн. Таджикистан, окр. пос. Туткаул.  
*T. subquinquefolia* Vved. 1. — Придарвазье, окр. сел. Арзанчи.  
*T. tarda* Stapf. 2. — Заилийский Алатау, окр. пос. Кастанек.  
*T. tubergeniana* Th. Hoog. 3. — Описан из Бухарского эмирата, без указания родины, вероятно, из района пос. Байсун.  
*T. uzbekistanica* Z. Botsch. 2. — Южн. Узбекистан, горы Курукдагана, перевал Таллы.  
*T. victoris* Vved. ex Z. Botsch. 1. — Нуратинские горы, хр. Койташ.  
*T. vvedenskyi* Z. Botsch. 2. — Чаткальский хр., басс. р. Ангрен, близ сел. Тюрк.  
*T. wilsoniana* Th. Hoog. 3. — Центр. Копетдаг, район пос. Фирюза.  
*T. zenaiae* Vved. 2. — Киргизский Алатау, предгорья горы Шекуле.  
*Tylosporina lignosa* (Willd. ex Schlecht.) Botsch. 1.

- *Ugamia angrenica* (Krasch.) Tzvel. 2. — УзССР, Ангренское плато, теплый источник Арасан.
- Ungernia spiralis* Proskorjakov. 2. — ТССР, Юго-Зап. Копетдаг.
- U. victoris* Vved. ex Artjushenko. 1. — Южн. Узбекистан, горы Чульбаир, близ кишлака Сина.
- *Veronica serpylloides* Regel. 2. — Джунгарский Алатау, перевал Казан.
- Vicia fedtschenkoana* V. V. Nikit. 2. — Копетдаг, хр. Кесседаг, близ аула Сайван.
- *Viola hissarica* Juz. 0—2. — Гиссарская долина, в 13—14 км южнее Душанбе.
- Vitis sylvestris* C. C. Gmel. 3.
- V. vinifera* L. s. l. 3.
- *Zeravschania regeliana* Korov. 2. — ТаджССР, Фанские горы, подъем от Кштута к оз. Куликалон.
- *Zeuxine strateumatica* (L.) Schlechter. 3.
- Ziziphus jujuba* Mill. 3 (1).
- Zosima rubtzovii* (Schischk.) R. Kam. 2. — Южн. склон Джунгарского Алатау, ущелье р. Усек.
- Zygophyllum bucharicum* B. Fedtsch. 2. — Отроги хр. Кугитанг, близ пос. Келиф.
- Z. darvasicum* Boriss. 2. — Дарваз, окр. пос. Калаихумб.
- Z. kaschgaricum* Boriss. 2.

## IX. СИБИРЬ

- Aconitum tanguticum* (Maxim.) Stapf. 3.  
*Adenophora jacutica* Fedor. 2. — Якутия, р. Учур, близ пос. Мугускан.  
*Adonis vernalis* L. 3.  
 ○ *A. villosa* Ledeb. 2.  
*Allium altaicum* Pall. 3.  
*A. microbulbium* Prokh. 1. — Даурия, по р. Шавка.  
 ○ *A. mongolicum* Regel (incl. *A. krylovii* K. Sobol.). 3.  
 ○ *A. nerinifolium* (Herb.) Baker. 1.  
*A. pumillum* Vved. 0 (2). — Южн. Алтай, плато Укок.  
 ○ *Alyssum sergievskajae* Krasnob. 2. — Тыва, Эрзинский р-н, долина р. Балыкты-Хем.  
*Amygdalus pedunculata* Pall. 2. — Описан из Вост. Сибири.  
 ○ *Androsace gorodkovii* Ovcz. et Karav. 2. — Якутия, Верхоянский хр., р. Томпо.

*Anemone baikalensis* Turcz. ex Ledeb. 2. — Южный берег оз. Байкал, близ пос. Вырино.

- A. umbrosa* C. A. Mey. 3.
- Anoplocaryum compressum* (Turcz.) Ledeb. 3.
- Aquilegia brevicalcarata* Kolokoln. ex Serg. 2. — Кузнецкий Алатау, басс. р. Абакан, южнее верховьев р. Иксу.
- Armeniaca sibirica* (L.) Lam. 3. — Описан из Сибири (по-видимому, из Даурии).
- Asparagus brachyphyllus* Turcz. s. str. 1.
- Astragalus aksaicus* Schischk. 2. — Алтай, близ границ Чуйской степи, по р. Аксай.
- A. brachybotrys* Bunge. 2. — Алтай, долина р. Чуи.
  - A. luxurians* Bunge. 2. — Алтай, долина р. Чуи.
  - A. olchonensis* Gontsch. 2. — Оз. Байкал, о-в Ольхон.
- A. politovli* Kryl. 2. — Южн. Алтай, верховья р. Калгутты.
- A. tephrolobus* Bunge. 2.
  - A. vallicola* Gontsch. 2.
- Borodinia baicalensis* N. Busch. 2. — Побережье оз. Байкал, п-ов Святой Нос.
- Brachanthemum baranovii* (Krasch. et Poljak.) Krasch. 2. — Алтай, близ устья Чуи.
- Brunnera sibirica* Stev. 2. — Описан из Сибири, вероятно, с Алтая.
- Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. 1.
- Calluna vulgaris* (L.) Hill. 3.
- Calypso bulbosa* (L.) Oakes. 3.
- Campanula latifolia* L. 3.
- C. trachelium* L. 3.
- Camptosorus sibiricus* Rupr. 3.
- Caryopteris mongholica* Bunge. 1.
- Castilleja arctica* Kryl. et Serg. 2. — Обская губа, близ м. Котельникова.
- Ceratoides lenensis* (Kumin.) Jurtz. et R. Kam. 2. — Якутия, долина Лены близ сел. Кятача.
- Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel. 3.
- Convallaria keiskei* Miq. 3.
- Corispernum altaicum* Iljin. 2. — Алтай, окр. с. Чемал.
- Corydalis gorodkovii* Karav. 2. — Якутия, Верхнеянский хр., верховья р. Адычи.
- Cotoneaster lucidus* Schlecht. 2. — Описан по культурным образцам, выращенным из семян с побережья оз. Байкал.
- Cypripedium calceolus* L. 3.
- C. guttatum* Sw. 3.
- C. macranthen* Sw. 3.
- Daphne altaica* Pall. 3.
- Delphinium ukokense* Serg. 2. — Алтай, плоскогорье Укок, по р. Джюмала.
- Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvel. 3.
- Digitalis grandiflora* Mill. 3.
- Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. 3.
- Erodium tataricum* Willd. 2. — Описан из «Татарии» и Сибири (вероятно, из окр. г. Минусинска).
- Erythronium sibiricum* (Fisch. et C. A. Mey.) Kryl. 3. — Описан с Алтая.
- Euphorbia rupestris* C. A. Mey. 2. — Алтай, долина р. Чеган.
- Eutrema cordifolium* Turcz. ex Ledeb. 2. — Вост. Саян, Тункинская долина, р. Жемчуг.
- Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. 2.
- F. maximowiczii* Freyn. 3.
- F. meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult f. (*F. meleagris* auct.). 3. — Описан с Алтая.
- F. ruthenica* Wikstr. 3.
- F. verticillata* Willd. 2. — Описан, вероятно, с Алтая.
- Gallium paradoxum* Maxim. 1.

- *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 3.
- Gueldenstaedtia monophylla* Fisch. 1. — Алтай, Корганские Белки.
- Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach. 2. — Описан с Алтая.
- *Habenaria linearifolia* Maxim. 3.
- Hedysarum minussiense* B. Fedtsch. 2. — Минусинские степи, окр. дер. Потрошилова.
- H. zundukii* Peschk. 2. — Побережье оз. Байкал, м. Зундук.
- *Iris kaempferi* Sieb. ex Lem. (*I. ensata* auct.). 3.
- I. laevigata* Fisch. et C. A. Mey. 3. — Побережье оз. Байкал.
- *I. orientalis* Thunb. 3.
- I. tigridia* Bunge. 3. — Описан с Алтая.
- *I. ventricosa* Pall. 3. — Даурия, междуречье Аргуни—Уруулугуя.
- *Isoëtes echinospora* Durieu. 3.
- Koeleria karavajevii* Govor. 2. — Долина р. Лены, близ Жиганска.
- Krylovia eremophila* (Bunge) Schischk. 2. — Алтай, Чуйская степь.
- Lagopsis eriostachya* (Benth.) Ik.-Gal. ex Knorr. 1.
- Lilium buschianum* Lodd. 3.
- L. martagon* L. s. l. 3.
- L. medeoloides* A. Gray. 3.
- L. pensylvanicum* Ker.-Gawl. 3. — Описан по экземплярам неизвестного происхождения, видимо, из Сибири.
- L. pumilum* Delile. 3.
- Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb. 3. — Даурия, по р. Онон, близ Цурухайту.
- Mannagettaea hummellii* H. Smith (incl. *M. ircutensis* M. Pop.). 3.
- Megadenia bardunovii* M. Pop. (0?). — Вост. Саян, долина р. Иркут, близ с. Буран.
- Mertensia pallasii* (Ledeb.) G. Don. f. 2. — Алтай, гора Синюха.
- M. serrulata* (Turcz.) DC. 2. — Сев. Прибайкалье, междуречье рек Баргузин и Верхняя Ангара.
- Myosotis czeckanovskii* (Trautv.) B. Kam. et V. Tichomirov. 2. — Якутия, междуречье Лены—Оленека, р. Гуотар.
- *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et W. L. Schmidt. 3.
- *Nymphaea candida* J. et C. Presl. 3.
- *Onoclea sensibilis* L. 3.
- *Osmorrhiza aristata* (Thunb.) Makino et Yabe. 3.
- Oxytropis acanthacea* Jurtz. 2. — Тыва, хр. Цаган-Шибету.
- O. alpestris* Schischk. 2. — Юго-Вост. Алтай, хр. Сайлюгем, по р. Сайлюгем.
- *O. bracteata* Basil. 2. — Описан из Минусинских степей.
- *O. calva* Malysch. 2. — Иркутская обл., окр. г. Нижнеудинска.
- *O. chakassiensis* Polozh. 2. — Хакасия.
- O. dubia* Turcz. 0. — Забайкалье, окр. с. Потроменское.
- O. glandulosa* Turcz. 2. — Забайкалье, Еравинские озера.
- *O. inaria* (Pall.) DC. 2. — Алтай, по р. Ине, близ пос. Тигерек.
- O. includens* Basil. 1. — Хакасия, близ оз. Шира.
- O. lanuginosa* Kom. 2. — Тыва, долина р. Улугхем.
- O. nitens* Turcz. 3. — Бурятская АССР, окр. сел. Монды.
- *O. nuda* Basil. 2. — Описан из Хакасии (р-н оз. Шира и другие пункты) и из окр. г. Красноярска.
- O. physocarpa* Ledeb. 2. — Алтай, долина р. Чуи, близ устья р. Чеган.
- *O. polyphylla* Ledeb. 2. — Алтай, долина р. Чуи.
- *O. selengensis* Bunge. 1. — Описан с устья р. Селенги.
- O. triphylla* (Pall.) Pers. 2. — Оз. Байкал, о-в Ольхон.
- Paeonia anomala* L. 3.
- P. hybrida* Pall. 2. — Алтай, окр. г. Барнаула (вероятно, южнее).
- P. lactiflora* Pall. 3.
- *Peganum nigellastrum* Bunge. 1.
- *Platanthera tipuloides* (L. f.) Lindl. (1?) 3.
- *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. 3.

- Polygonum amgense* V. Michaleva et V. Perfiljeva. 2. — Якутия, верховья р. Амги, выше устья р. Большая Кюнкю.  
 *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée. 3.  
 *Potentilla kryloviana* Th. Wolf. 2. — Алтай, истоки р. Калгутты.  
 *P. tollii* Trautv. 2. — Якутия, басс. р. Яны, р. Ханбанкалах.  
*Ranunculus sajanensis* M. Pop. 2. — Вост. Саян, Тункинские гольцы, верховья р. Ихе-Отун.  
*Redowskia sophiifolia* Cham. et Schlecht. 2. — Якутия, окр. пос. Усть-Мая.  
*Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin [incl. *Rh. orientale* (Serg.) Peschkova, *Rh. chamarensis* Peschkova]. 3.  
 *Rodiola pinnatifida* Boriss. 3.  
*Rh. rosea* L. 3.  
 *Ribes graveolens* Bunge. 3.  
*R. kolymense* (Trautv.) Kom. 0. — Якутия, берег р. Колымы, выше Средне-Богданского.  
 *Sanicula europaea* L. 3.  
*Saussurea dorogostaiskii* Palib. 3.  
*S. jadrinzevii* Kryl. 2. — Алтай, скалы Акбом на р. Чуе.  
*S. serratuloides* Turcz. 2. — Алтай.  
*Saxifraga lactea* Turcz. 1. — Якутия, басс. р. Алдан, Охотский тракт.  
*Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC. 3.  
 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. 3.  
 *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* Pojark. 2. — Якутия, р. Алдан, 104-й км ниже г. Томмот.  
*Stellaria martjanovii* Kryl. 2. — Алтай, Чуйские Белки.  
*Stipa pennata* L. s. l. 3.  
*S. pulcherrima* C. Koch. 3.  
*Swertia baicalensis* M. Pop. ex Pissjauk. 2. — Хр. Хамардабан.  
 *Tilia cordata* Mill. subsp. *sibirica* (Fisch. ex Bayer) R. Kam. (incl. *T. septentrionalis* Rupr., *T. sibirica* Fisch. ex Bayer). 3.  
*Trapa longicornis* V. Vassil. 2. — Окр. г. Канска.  
*T. natans* L. s. l. (incl. *T. sibirica* Fler.). 3.  
*Tridactylina kirilowii* (Turez.) Sch.-Bip. 2. — Побережье оз. Байкал.  
*Tripogon chinensis* (Franch.) Hack. 1.  
*Tulipa heterophylla* (Regel) Baker. 2.  
 *T. uniflora* (L.) Bess. ex Baker. 3. — Алтай, гора Сплюха (Синяя Сопка).  
 *Turezaninowia fastigiata* (Fisch.) DC. 3. — Забайкалье, в долине р. Аргуни.  
*Viola alexandrowiana* (W. Beck.) Juz. 2. — Окр. г. Верхоянска, близ сел. Тутура.  
 *V. dactyloides* Schult. 3.  
*V. incisa* Turcz. 2. — Побережье оз. Байкал, Голоустное.  
 *V. ircutiana* Turcz. 2. — Окр. г. Иркутска.  
 *Zygophyllum melongena* Bunge. 3.

## Х. ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

- Abelia coreana* Nakai. 2.  
*Abies gracilis* Kom. 2. — Камчатка, дельта р. Семячик.  
 *Acer komarovii* Pojark. 2.  
 *Achudemia japonica* Maxim. 3.  
 *Aconitum ochotense* Reichenb. 2.  
 *A. sichotense* Kom. 2.  
 *Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. 4.  
 *A. giraldii* Diels. 2.  
 *A. polygama* (Siebold et Zucc.) Miq. 2.  
 *Adlumia asiatica* Ohwi. 2.  
 *Ajuga shikotanensis* Miyabe et Tatew. 2.  
 *Aldrovanda vesiculosa* L. 2.  
 *Aleuritopteris argentea* (S. G. Gmel.) Fée. 2.  
*A. kuhnii* (Milde) Ching. 2.

- *Amitostigma kinoshitae* (Makino) Schlechter. 4.
- *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino. 1.
- *Anaphalis possietica* Kom. 4.
- *Angelica ursina* (Rupr.) Maxim. 3.
- Aralia continentalis* Kitagawa. 3.
- *A. cordata* Thunb. 3.
- *Arisaema japonicum* Blume. 4.
- *A. peninsulae* Nakai. 4.
- *A. robustum* (Engl.) Nakai. 4.
- *Aristolochia contorta* Bunge. 2.
- A. manshuriensis* Kom. 1.
- *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skvorts. 4.
- *A. sibirica* (L.) Lam. 2.
- *Artemisia limosa* Koidz. 1.
- *Aruncus parvulus* Kom. 1.
- *Asplenium viride* Huds. 2.
- *Astilbe thunbergii* (Siebold et Zucc.) Miq. 2.
- *Astragalus japonicus* Boissieu. 4.
- *A. sachalinensis* Bunge. 2.
- *A. tumninenis* N. S. Pavlova et Bassargin. 2.
- *Astrocodon expansus* (J. Rudolph) Fedor. 4.
- *A. kruhseanus* (Fisch. ex Regel et Til.) Fedor. 4.
- Athyrium wardii* (Hook.) Makino. 1.
- Belamcanda chinensis* (L.) DC. 0.
- *Bergenia pacifica* Kom. 1.
- Betula maximowicziana* Regel. 1.
- B. schmidtii* Regel. 3.
- *Blechnum nipponicum* (G. Kunze) Makino. 2.
- Borodinia baicalensis* N. Busch. 2.
- Bothrocaryum controversum* (Hemsl. ex Prain) Pojark. 1.
- *Botrychium strictum* Underw. 2.
- B. virginianum* (L.) Sw. 2.
- Brasenia schreberi* J. F. Gmel. 1.
- *Braya silquosa* Bunge. 2.
- *Brylkinia caudata* (Munro) Fr. Schmidt. 2.
- *Bupleurum euphorbioides* Nakai. 1.
- *B. nipponicum* K.-Pol. 4.
- *Callistephus chinensis* (L.) Nees. 2.
- *Calyptranthe petiolaris* (Siebold et Zucc.) Nakai. 3.
- *Cardamine pedata* Regel et Til. 2.
- *C. victoris* N. Busch. 2.
- Cardioerimum glehnii* (Fr. Schmidt) Makino. 1. — О-в Сахалин,
- *Cephalanthera longibracteata* Blume. 4.
- *Cerasus glandulosa* (Thunb.) Loisel. 4.
- *C. kurilensis* (Miyabe) Czer. 4.
- *C. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom. 4.
- *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. 1.
- *Chrysosplenium rimosum* Kom. 2.
- Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel. 4.
- *Coniogramme intermedia* Hieron. 2.
- Conioselinum victoris* Schischk. 2. — Долина р. Тауя, близ с. О.
- *Corydalis magadanica* A. Khokhr. 2.
- *Cremastra variabilis* (Blume) Nakai. 2.
- *Cryptogramma raddeana* Fomin. 2.
- *Ctenitis subglandulosa* (Hance) Ching. 2.
- Cypripedium calceolus* L. 3.
- C. guttatum* Sw. 3.
- C. macranthon* Sw. 3.
- C. yatabeanum* Makino. 3.
- *Dactylostalyx ringens* Reichenb. f. 4.

- *Daphne jezoensis* Maxim. **2.**  
*Daphniphyllum humile* Maxim. ex Franch. et Savat. **2.**
- *Delphinium ochotense* Nevski. **2.**
- *Dendranthema erubescens* (Stapf) Tzvel. **4.**
- *D. sitchensis* Tzvel. **2.**
- *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. **4.**
- *D. wilfordii* (Moore) Christ. **3.**
- Desmodium oldhamii* Oliv. **2.**
- Deutzia glabrata* Kom. **2.**
- *Dioscorea nipponica* Makino. **3.**  
*D. tenuipes* Franch. et Savat. **1.**
- Diphylleia grayi* Fr. Schmidt. **2.**
- *Disporum sessile* (Thunb.) D. Don. **4.**
- *Dysophyllum jatabeanum* Makino. **2.**
- *Eleocharis japonica* (A. Gray) F. Maek. **2.**
- *Ephedra monosperma* C. A. Mey. **1.**  
*Ephippianthus sachalinensis* Reichenb. f. **4.**
- Epledium koreanum* Nakai (*E. macrosepalum* Stearn). **2.**
- Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. **2.**
- *Erigeron alaskanus* Cronq. **2.**
- *Eriocaulon chinorossicum* Kom. **1.**  
*E. robustius* (Maxim.) Makino. **1.**
- Erythronium japonicum* Decne. **1.**
- *Eubotryoides grayana* (Maxim.) Hara. **4.**  
*Euryale ferox* Salish. **1.**
- *Fauria crista-galli* (Menz.) Makino. **3.**
- *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. **3.**
- *Fimbristylis ochotensis* (Meinsb.) Kom. **1.**
- *Pratinus sieboldiana* Blume. **2.**  
*Pritillaria ussuriensis* Maxim. **3.**
- Galium paradoxum* Maxim. **2.**
- Gastrodia elata* Blume. **2.**
- *Gaultheria miquelianae* Takeda. **2.**
- *Gentiana nipponica* Maxim. **2.**
- *G. sugawarae* Hara. **1**
- *Girardinia cuspidata* Wedd. **2.**
- *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim. **1.**
- *Goodyera schlechtendaliana* Reichenb. f. **2.**
- *Habenaria radiata* Spreng. **2.**  
*Halosciastrum melanotilingia* (Boissieu) M. Pimen. et V. Tichomirov. **4.**
- *Hedysarum mackenziae* Richards. **4.**  
*H. ussurense* I. Schischk. et Kom. **1.** — Долина р. Партизанской, Чертовы Скалы.
- *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) Tanaka. **3.**
- *Hieracium coreanum* Nakai. **2.**
- *Hydrangea paniculata* Siebold. **3.**  
*H. petiolaris* Siebold et Zucc. **3.**
- *Ilex crenata* Thunb. **3.**
- *I. rugosa* Fr. Schmidt. **3.**
- *I. sugerokii* Maxim. **2.**
- *Iris ensata* Thunb. **3.**
- *I. lactea* Pall. **2.**
- *I. maackii* Maxim. **1.**
- *I. ventricosa* Pall. **2.**
- *Isoëtes asiatica* (Makino) Makino. **3.**
- *I. maritima* Underw. **3.**
- *Juglans ailanthifolia* Carr. **3.**
- *Juniperus conferta* Parl. **3.**  
*J. rigida* Siebold et Zucc. **2.**
- *J. sargentii* (A. Henry) Takeda ex Koidz. **3.**

- *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. **2.**
- *Laportea bulbifera* (Siebold et Zucc.) Wedd. **4.**  
*Larix olgensis* A. Henry. **2.** — Побережье Японского моря, близ зал. Ольги.
- *L. principis-rupprechtii* Mayr. **2.**
- *Leontopodium kurilensis* Takeda. **2.**
- *L. palibinianum* Beauverd. **2.**  
*Leptorumohra miquelianiana* (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito. **2.**
- *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. **3.**
- *L. tomentosa* (Thunb.) Maxim. **3.**
- *Lesquerelia arctica* (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats. **2.**
- *Ligularia jaluensis* Kom. **3.**
- *L. mongolica* (Turcz.) DC. **2.**
- *L. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai. **3.**
- *L. vorobievii* Worosch. **2.**
- *Lilium buschianum* Lodd. **3.**  
*L. callosum* Siebold et Zucc. **3.**
- *L. cernuum* Kom. **3.**
- *L. debile* Kittlitz. **3.**
- *L. distichum* Nakai. **3.**
- *L. lancifolium* Thunb. **3.**
- *L. pensylvanicum* Ker-Gawl. **3.**
- *L. pseudotigrinum* Carr. **3.**
- *L. pumilum* Delile. **3.**
- *L. sachalinense* Vrishcz. **3.** — О-в Сахалин, зап. берег, близ г. Александровска.
- *Liparis kumokuri* F. Maek. **4.**
- *Lychnis cognata* Maxim. **3**
- *L. fulgens* Fisch. ex Curt. **3.**
- *Macropodium pterospermum* Fr. Schmidt. **2.**
- *Magnolia obovata* Thunb. **1.**
- *Malus sachalinensis* Juz. **4.**
- *Matteuccia orientalis* (Hook.) Trev. **2.**
- *Mecodium wrightii* (Bosch) Copel. **2.**
- *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino. **2.**
- *Megadenia speluncarum* Vorobiev, Worosch. et Gorovoi. **1.**
- *Metanarthecium luteo-viride* Maxim. **2.**
- *Microbiota decussata* Kom. **2.** — Хр. Чандалаз, в долине р. Партизанской, на гольцах.
- *Mimulus inflatus* (Miq.) Nakai. **4**
- *M. stolonifer* (Maxim.) Novopokr. **1.**
- *Miyakea integrifolia* Miyabe et Tatew. **2.** — О-в Сахалин.
- *Muhlenbergia curviaristata* (Ohwi) Ohwi. **3.**
- *Myrmecis japonica* (Reichenb. f.) Rolfe. **4.**
- *Nelumbo nucifera* Gaertn. **1.**
- *Nepeta manchuriensis* S. Moore. **4.**
- *N. subsessilis* Maxim. **2.**
- *Nuphar japonica* DC. **3.**
- *N. pumila* (Timm) DC. **2.**
- *Nymphoides coreana* (Lévl.) Hara. **3.**
- *Ophelia tscherskyi* (Kom.) Grossh. **2.**
- *Oplopanax elatus* (Nakai) Nakai. **3.**
- *Ophioglossum thermale* Kom. **3.**
- *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. **4.**
- *Osmunda japonica* Thunb. **3.**
- *O. claytoniana* L. **3.**
- *Oxalis ohwiangulata* Maxim. **3.**
- *Oxytropis chankaensis* Jurtz. **3.**
- *O. itoana* Tatev. **2.**  
*O. kamtschatica* Hult. **2.** — Камчатка, Авачинская сопка.
- *O. kawasimensis* Sugaw. **2.**

- O. retusa* Matsum. **2.**
- O. sachalinensis* Miyabe et Tatew. **2.**
- O. schmorgunoviae* Jurtz. **2.**
- O. todomoshiriensis* Miyabe et Miyake. **2.** — О-в Монерон.
- Padus ssiori* (Fr. Schmidt) Schneid. **3.**
- Paeonia lactiflora* Pall. **3.**
- P. obovata* Maxim. **3.**
- P. oreogeton* S. Moore **3.**
- Panax ginseng* C. A. Mey. **1.**
- Papaver anjuicum* Tolm. **4.**
- Paraquilegia microphylla* (Royle) I. Drumm. et Hutch. **2.**
- Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch. **1.**
- Patria gibbosa* Maxim. **2.**
- Pentaphylloides mandshurica* (Maxim.) Soják. **1.**
- Phelodendron sachalinense* (Fr. Schmidt) Sarg. **4.**
- Phlomis koraiensis* Nakai. **2.**
- Phyllitis japonica* Kom. **3.**
- Pinus × funebris* Kom. **3.**
- Plagiogyria matsumurana* Makino. **2.**
- Platanthera camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Makino. **2.**
- Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. **3.**
- Plectranthus serra* Maxim. **4.**
- Pleurosoriopsis makinoi* (Maxim.) Fomin. **2.**
- Poa radula* Franch. et Savat. **4.**
- P. shomushuensis* Ohwi. **4.**
- P. sugawarae* Ohwi. **4.**
- Pogonia japonica* Reichenb. f. **3.**
- Polygonum amgense* V. Michaleva et V. Perfiljeva. **2.**
- Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels. **2.**
- Popoviacodonina stenocarpa* (Trautv. et Mey.) Fedor. **4.**
- P. uyemurae* (Kudo) Fedor. **2.**
- Primula jesoana* Miqor. **2.**
- P. xanthobasis* Fedor. **2.**
- Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean. **2.**
- Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi. **3.**
- Pulsatilla magadanensis* A. Khokhr. et Worosch. **2.**
- P. sachalinensis* Hara. **0.**
- P. tatewakii* Kudo. **2.**
- Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. **2.**
- Pyrus ussuriensis* Maxim. **3.**
- Quercus crispula* Blume. **3.**
- Q. dentata* Thunb. **3.**
- Rhodiola rosea* L. **3.**
- Rhododendron fauriei* Franch. **2.**
- R. mucronulatum* Turcz. **3.**
- R. schlippenbachii* Maxim. **3.**
- R. tschonoskii* Maxim. **3.**
- Sangnisorba magnifica* I. Schischk. et Kom. **1.** — Хр. Лозовый, долина р. Партизанской.
- Saussurea kitamurana* Miyabe et Tatew. **4.**
- S. nupuripoensis* Miyabe et Miyake. **2.**
- S. porcellanea* Lipsch. **2.**
- S. soczavae* Lipsch. **2.**
- S. sovietica* Kom. **2.**
- S. splendida* Kom. **2.**
- Saxifraga sichotensis* Gorovoi et N. S. Pavlova. **2.**
- S. sieversiana* Sternb. **2.**
- S. tilingiana* Regel. et Til. **2.**
- Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. **3.**
- Schizophragma hydrangeoides* Siebold et Zucc. **2.**

- Scilla scilloides* (Lindl.) Druce. **0.**
- Scutellaria baicalensis* Georgi. **3.**
- Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring. **3.**
- Semiaquilegia manschurica* Kom. **4.**
- Senecio schistosus* Charkev. **2.**
- S. sitchensis* Kom. **2.**
- Skimmia repens* Nakai. **4.**  
*Smelowskia inopinata* (Kom.) N. Busch. **2.** — Хр. Сихотэ-Алинь, верховья р. Ботча.
- Smilax maximowiczii* Koldz. **2.**  
*Sorbaria rhoifolia* Kom. **2.** — Побережье Японского моря, р. Светлая.
- Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) C. Koch. **3.**
- Stipa baicalensis* Roshev. **3.**
- Symplocarpus renifolius* Schott. **3.**
- Syringa reticulata* (Blume) Hara. **2.**
- S. wolfii* Schneid. **3.**  
*Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl. **3.**
- Teucrium miquelianum* (Maxim.) Kudo. **2.**
- Thymus mandshuricus* Ronn. **1.**
- Tilia maximowicziana* Shirasawa. **2.**
- Tofieldia okuboi* Makino. **2.**  
*Trapa natans* L. s. l. **3.**
- Trigonella gordejevii* (Kom.) Grossh. **2.**
- Tripetaleia bracteata* Maxim. **2.**
- Valeriana ajanensis* (Regel et Til.) Kom. **2.**
- Viburnum furcatum* Blume et Maxim. **4.**  
*V. wrightii* Miq. **4.**
- Viola hirtipes* S. Moore. **1.**
- V. kusnezowiana* W. Beck. **2.**
- V. rossii* Hemsl. **2.**
- Wasabia japonica* (Miq.) Matsum. **1.**
- Weigela praecox* (Lemoine) Bailey. **1.**
- Zoysia japonica* Steud. **2.**

## ЛИТЕРАТУРА<sup>1</sup>

- А ветисян В. Е. и др. Список редких и исчезающих видов флоры Армении. Бот. ин-т АН АрмССР. Ереван, Изд-во АН АрмССР, 1979. 28 с.
- Александрова А. В. Растения Костромской области, нуждающиеся в охране. — Учен. зап. Ярослав. пед. ин-та, 1975, вып. 143, с. 39—51.
- Андреев Г. Н., Раменская М. Л., Шляков Р. Н., Андреева В. Н., Скиткина А. А., Филиппова Л. Н. Виды дикорастущих растений Мурманской обл. и Карелии, нуждающиеся в охране. — В кн.: Охрана ботанических объектов на Крайнем Севере. Апатиты, Изд-во Кольск. фил. АН СССР, 1977, с. 3—26.
- Аристов Ю. В., Котова Т. В. [Рец.]. О картографическом материале в «Красной книге СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений». — Бот. журн., 1979, т. 64, № 12, с. 1832—1835.
- Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., ГУГК, 1976. 340 с.
- Ахундов Г. Ф., Гогина Е. Е., Прилипко Л. И. Узкоэндемичные и редкие виды природной флоры Нахичеванской АССР. — Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 1978, № 107, с. 54—62.
- Белоулов И. В. Интродукция растений с узким экологическим ареалом. — В кн.: Интродукция и акклиматизация растений. Ташкент, ФАН, 1972, вып. 11, с. 59—79.
- Белоулов И. В. Краткие итоги первичной интродукции растений природной флоры Средней Азии в Ботаническом саду АН УзССР. — В кн.: Интродукция и акклиматизация растений. Ташкент, ФАН, 1976, вып. 13, с. 9—57.
- Белоусова Л. С., Денисова Л. В., Никитина С. В. Редкие растения СССР. М., Лесная промышленность, 1979. 215 с.
- Вавилов Н. И. Ботанико-географические основы селекции. М.; Л., Сельхозгиз, 1935. 60 с.
- Винтеголлер Б. А. Редкие растения Казахстана. Алма-Ата, Наука, 1976. 498 с.
- Гагнайдзе Р. И. и др. Берегите дикорастущие и культурные растения Грузинской ССР. Тбилиси, Мецниереба, 1977. 39 с.
- Гейдеман Т. С., Николаева Л. П. Редкие и исчезающие виды флоры Молдавии, подлежащие охране. — В кн.: Охрана природы Молдавии. Кишинев, Штшенца, 1975, вып. 13, с. 75—81.

<sup>1</sup> В настоящем списке приведены цитируемые издания. Основную литературу по охраняемым видам растений до 1975 г. см. в 1-м издании этой книги, с 1975 по 1980 г. — в работе С. В. Никитиной и др. (1980).

- Гоголишивили А. А., Колаковский А. А., Сахокиа М. Ф. О некоторых вопросах охраны редких и исчезающих растений флоры Грузии. — Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 1975, вып. 95, с. 46—62.
- Горелова Т. Г., Камелин Р. В. О современном состоянии редких и эндемичных видов растений Бадхыза. — Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1978, № 4, с. 26—33.
- Гущина Е. Г. Редкие и исчезающие растения Рязанской лесостепи и перспективы их охраны. — В кн.: Растительный мир охраняемых территорий. Рига, Зиннатне, 1978, с. 76—79.
- Камелин Р. В. Принципы отбора редких видов растений для Красной книги. — В кн.: Растительный мир охраняемых территорий. Рига, Зиннатне, 1978, с. 60—67.
- Камелин Р. В., Понова Т. Н. О втором издании «Красной книги». — Бот. журн., 1977, т. 62, № 9, с. 1378—1379.
- Колесников Б. П. Проблемы охраны растительного мира. — Журн. общ. биол., 1976, т. 37, № 5, с. 635—648.
- Колесников Б. П., Семенова-Тян-Шанская А. М., Стойко С. М., Тихомиров В. Н. Актуальные вопросы охраны растительного мира. — Бот. журн., 1974, т. 59, № 10, с. 1536—1546.
- Кононов В. Н. Редкие и исчезающие растения Молдавии. Кишинев, Тимпул, 1978. 27 с.
- Карпенко А. С., Ставрова Н. И. Охрана растительного мира в Нечерноземье. Л., Наука, 1980. 112 с.
- Карта охраны растительного мира Нечерноземной зоны РСФСР. М. 1 : 1 500 000. Ред. Е. М. Лавренко и А. С. Карпенко. М., ГУГК, 1980. 4 л.
- Конспект флоры Рязанской Мещеры/Под ред. В. Н. Тихомирова. М., Лесная промышленность, 1975. 326 с.
- Котов М. И. Рец.: Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. — Бот. журн., 1977, т. 62, № 6, с. 927—928.
- Красная книга Молдавской ССР. Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Молдавской ССР. Кишинев, Картия молдавенянска, 1978.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М., Лесная промышленность, 1978. 460 с.
- Крюкова И. В., Лукс Ю. А., Привалова Л. А. Заповедные растения Крыма. Справочник. Симферополь, Таврия, 1980. 95 с.
- Лукс Ю. А., Крюкова И. В. [Рец.]. Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — Бот. журн., 1979, т. 64, № 12, с. 1825—1832.
- Лукс Ю. А., Привалова Л. А., Крюкова И. В. Каталог редких, исчезающих и уничтожаемых растений флоры Крыма, рекомендуемых для заповедной охраны. ВАСХНИЛ, Никитский бот. сад. Ялта, 1976. 24 с.
- Малышев Л. И. Стратегия и тактика охраны флоры. — Бот. журн., 1980, т. 65, № 6, с. 875—880.
- Материалы к вопросу об охране памятников природы на Кавказе. — Вестн. Тифлис. бот. сада за 1912 г., Тифлис, 1912, вып. 22, с. 1—18.
- Мемиадзе В. М. Об охране древних элементов флоры и растительности Аджарии. — Изв. Батум. бот. сада, 1976, вып. 22, с. 5—23.
- Никитина С. В., Белоусова Л. С., Денисова Л. В. Редкие и исчезающие растения СССР и их охрана. Обзор. информ. М., ВНИИТЭИСХ, 1979.
- Охрана и культивирование орхидей. Тез. Всесоюз. совещ. 18—20 марта 1980 г. Таллин, 1980. 166 с.
- Охрана природы Таджикистана. Вып. I. Душанбе, Допиш, 1980. 198 с.
- Охрана растительного мира Казахстана. Матер. респ. совещ. по охране и воспроизводству исчезающих и редких растений 13—14 апреля 1978 г. Алма-Ата, Изд-во «Наука» КазССР, 1979. 155 с.
- Охраняемые растения Саратовской области. Саратов, Приволжское книжн. изд-во, 1979. 120 с.

- Падеревская М. И., Игнатенко О. С. Редкие растения Курской области. — Науч. труды Курского пед. ин-та, 1976, вып. 69 (162), с. 5—20.
- Природоохранительное просвещение. М., Знание, Нар. ун-т, Естественно-науч. фак., 1980. 175 с.
- Пчелкин Ю. А., Раков Н. С. К вопросу об охране редких и исчезающих растений Ульяновской области. — Бот. журн., 1974, т. 59, № 7, с. 1022—1025.
- Растения Псковской области, подлежащие охране. Псков, 1977. 20 с.
- Растительный мир охраняемых территорий. Рига, Зинатне, 1978. 165 с.
- Редкие и исчезающие виды растений, культивируемые в Главном ботаническом саду АН СССР. — Вестн. АН СССР, 1977, № 9, с. 108—109.
- Редкие и исчезающие растения Сибири/Под ред. Л. И. Малышева и К. А. Соболевской. Новосибирск, Наука, 1980. 224 с.
- Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области. Мурман. кн. изд-во, 1979, с. 55—160.
- Ржавитин В. Н., Левин В. К., Кухальская Н. П. Редкие и исчезающие растения Мордовской АССР. — В кн.: Флора и интродукция растений. Саранск, 1977, вып. 1, с. 3—10.
- Семенова-Тяцкая А. М., Ивашенцев А. Д. Опыт организации заказников в Ленинградской области. Тез. докл. 6-го Делегат. съезда ВБО. Л., Наука, 1978, с. 38—39.
- Стойко С. М. Охрана природы как научная отрасль и основные направления ее исследований. — В кн.: Охрана, воспроизводство и рациональное использование почвенно-растительных и охотничьих ресурсов Украинской ССР. Тез. докл. респ. науч.-техн. конф. Киев, 1977, вып. 1 : 18—20.
- Таифильев В. Г. и др. Краткий обзор редких и исчезающих растений флоры Ставропольского края, подлежащих охране. — В кн.: Охрана ценных, редких и исчезающих видов растений Ставропольского края. Ставрополь, 1976, с. 120—139. (Тр. Ставропольск. НИИСХ).
- Тахаджян А. Л. Флористические области Земли. Л., Наука, 1978. 247 с.
- Тихомиров В. Н. Принципы отбора видов растений для охраны в национальных парках. — В кн.: Растительный мир охраняемых территорий. Рига, Зинатне, 1978, с. 8—12.
- Тихомиров В. Н. Организационные проблемы научных исследований по охране растительного мира. — Вестн. АН СССР, 1980, № 3, с. 40—46.
- Ткаченко В. И., Ассорина И. А. Редкие и исчезающие виды растений природной флоры Киргизии. Фрунзе, Былым, 1978. 127 с.
- Харкевич С. С., Качура Н. Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М., Наука, 1981. 234 с.
- Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений I группы охраны. Рига, Зинатне, 1978. 79 с.
- Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений II группы охраны. Рига, Зинатне, 1980. 104 с.
- Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений III группы охраны. Рига, Зинатне, 1981. 103 с.
- Червона книга Української РСР (Красная книга Украинской ССР). Вищи рослини. Киев, Наукова думка, 1980, с. 188—498.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л., Наука, 1981. 509 с.
- Чопик В. И. Редкие и исчезающие растения Украины. Киев, Наукова думка, 1978. 216 с.
- Шелковников А. Б. Заметки о новейших фаунистических и флористических находках в Армении. — В кн.: Закавказский краеведческий сборник. Тифлис, 1930, т. 1.
- Шеляг-Сосопко Ю. Р., Стойко С. М., Чопик В. И. Охрана флори і рослинності на Україні за 60 років радянської влади. — Укр. бот. журн., 1977, т. 34, № 5, с. 508—514.

- British Red Data Books : 1. Vascular plants. Comp. by F. H. Perring  
and L. Farrell. 1977 SPNC. 98 p.
- Edmonds on J. Plant conservation in the USSR. — Notes Roy. Bot. Gard.  
Edinburgh, 1977, vol. 35, N 2.
- List of rare, threatened and endemic plants in Europe. By the IUCN Threatened plants comm. Kew, United Kingdom. Strasbourg, Council of Europe. 1977. 286 p.
- Report on endangered and threatened plants species of the United States presented to the Congress of the USA by the Secretary Smithsonian Institution 15 XII 1974 Dr. E. S. Ayensu. Dep. of Botany Smithsonian Inst. Museum of Natural History, Washington.
- The IUCN Plant Red Data Book. Comp. by G. Lucas and H. Syngle at the Royal Bot. Gard. Kew, publ. by IUCN, Morges, Switzerland, 1978.

# АРЕАЛЫ НЕКОТОРЫХ ДИКОРАСТУЩИХ ВИДОВ

## К А Р Т А 1

1 — *Leontopodium alpinum* Cass. (часть ареала в пределах СССР); 2 — *Paeonia daurica* Andr. (часть ареала в пределах СССР); 3 — *P. kavachensis* Aznav. (часть ареала в пределах СССР).

## К А Р Т А 2

1 — *Campanula carpatica* Jacq. (часть ареала в пределах СССР); 2 — *Ganthus bortkewitschianus* G. Koss; 3 — *Allium grande* Lipsky; 4 — *Comperia comperiana* (Stev.) Aschers. et Graebn.; 5 — *Edraianthus owerinianus* Rupr.; 6 — *Tanacetum akinfiewii* (Alexeenko) Tzvel.; 7 — *Campanula komarovii* Maleev; 8 — *Primula renifolia* Volgun.; 9 — *Silene akinfievii* Schmalh.

## К А Р Т А 3

1 — *Carlina opopordifolia* Bess. ex Szafer et al. (часть ареала в пределах СССР); 2 — *Stelleropsis caucasica* Pobed.; 3 — *Iris iberica* Hoffm. subsp. *iberica*; 4 — *Pinus brutia* Ten. subsp. *pityusa* (Stev.) Nahal; 5 — *Aconitum jacquinii* Reichenb. (часть ареала в пределах СССР); 6 — *Gymnospermium odessanum* (DC.) Takht. (часть ареала в пределах СССР); 7 — *Pinus brutia* Ten. subsp. *brutia* (часть ареала в пределах СССР).

## К А Р Т А 4

1 — *Paeonia steveniana* Kem.-Nath.; 2 — *P. mlokosewitschii* Lomak.; 3 — *Syringa josikaea* Jacq. f. (часть ареала в пределах СССР); 4 — *Cyclamen kuznetzovii* Kotov et Czernova; 5 — *Narcissus angustifolius* Curt. (часть ареала в пределах СССР).

## К А Р Т А 5

1 — *Dionysia involucrata* Zapr.; 2 — *D. hissarica* Lipsky; 3 — *Allium traubvetterianum* Regel; 4 — *Androsace bryomorpha* Lipsky; 5 — *Peucedanum hissaricum* Korov.; 6 — *Pilopleura goloskokovii* (Korov.) M. Pimen.; 7 — *Sphen-*

*carpus eryngioides* Korov.; 8 — *Schrenkia kulttiassovit* Korov.; 9 — *Kosopoljanskia turkestanica* Korov.

## К А Р Т А 6

1 — *Nathalia alaica* B. Fedtsch.; 2 — *Spirostegia bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina; 3 — *Incarvillea semiretschenskia* (B. Fedtsch.) Grierson; 4 — *Cryptocodon monocephalus* (Trautv.) Fedor.; 5 — *Ostrowskia magnifica* Regel.

## К А Р Т А 7

1 — *Ammopiptanthus nanus* (M. Pop.) Cheng f.; 2 — *Calispepla aegacanthoides* Vved.; 3 — *Abies semenovii* B. Fedtsch.; 4 — *Spiraeaanthus schrenkianus* Maxim.; 5 — *Tulipa subpraestans* Vved.

## К А Р Т А 8

1 — *Scorzoneza tau-saghyz* Lipsch. et Bosse; 2 — *Eremostachys zenaidae* M. Pop.; 3 — *Salvia korolkowii* Regel et Schmalh.; 4 — *Iskandera hissarica* N. Busch.

## К А Р Т А 9

1 — *Eremurus hilariae* M. Pop. et Vved.; 2 — *E. roseolus* Vved.; 3 — *E. candidus* Vved.; 4 — *Allium sergii* Vved.; 5 — *Dipcadi turkestanicum* Vved.; 6 — *Tulipa rosea* Vved.; 7 — *T. mogoltavica* M. Pop. et Vved.; 8 — *T. regelii* Krasn.

## К А Р Т А 10

1 — *Fragaria bucharica* Losinsk.; 2 — *Amygdalus uzbekistanica* Sabirov.

## К А Р Т А 11

1 — *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl. (часть ареала в пределах СССР); 2 — *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch. (часть ареала в пределах СССР).

## К А Р Т А 12

1 — *Pinus funebris* Kom. (часть ареала в пределах СССР); 2 — *Microbiota decussata* Kom.

## К А Р Т А 13

1 — *Aristolochia manshuriensis* Kom. (часть ареала в пределах СССР); 2 — *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi (часть ареала в пределах СССР); 3 — *Oplopanax elatus* (Nakai) Nakai (часть ареала в пределах СССР); 4 — *Paeonia obovata* Maxim. (часть ареала в пределах СССР); 5 — *P. oreogeton* S. Moore (часть ареала в пределах СССР).

## К А Р Т А 14

1 — *Oxytropis todomoshiriensis* Miyabe et Miyake; 2 — *Betula schmidttii* Regel (часть ареала в пределах СССР); 3 — *Dioscorea tenutipes* Franch. et Savat. (часть ареала в пределах СССР); 4 — *Euryale ferox* Salish. (часть ареала в пределах СССР); 5 — *Brasenia schreberi* J. E. Gmel. (часть ареала в пределах СССР).

## К А Р Т А 15

1 — *Claytoniella vassilievii* (Kuzen.) Jurtz.; 2 — *Cardamine sphenophylla* Jurtz.

## К А Р Т А 16

1 — *Primula beringensis* (A. Pors.) Jurtz. (часть ареала в пределах СССР);  
2 — *Androsace semiperennis* Jurtz.

## К А Р Т А 17

1 — *Arnica alpina* (L.) Olin (часть ареала в пределах СССР); 2 — *Anthyllis kuzenevae* Juz.; 3 — *Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch.

## К А Р Т А 18

1 — *Paeonia macrophylla* (Albov) Lomak.; 2 — *P. tomentosa* (Lomak.) N. Busch;  
3 — *P. wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. (часть ареала в пределах СССР);  
4 — *P. tenuifolia* L.

## К А Р Т А 19

1 — *Peucedanum zedelmeyeranum* Manden.; 2 — *Hypericum strictum* Maleev;  
3 — *H. formosissimum* Takht.; 4 — *Colutea komarovii* Takht.; 5 — *Papaver bracteatum* Lindl.

## К А Р Т А 20

1 — *Tulipa lanata* Regel; 2 — *T. carinata* Vved.; 3 — *T. ingens* Th. Hoog;  
4 — *T. fosteriana* Irving; 5 — *T. affinis* Z. Botsch.; 6 — *T. victoris* Vved.  
ex Z. Botsch.; 7 — *T. vvedenskyi* Z. Botsch.; 8 — *T. ostrowskiana* Begel.

## К А Р Т А 21

1 — *Populus berkanensis* Poljak.; 2 — *P. cataracti* Kom.; 3 — *Calophaca reticulata* Sumn.; 4 — *Leptolopha fedtschenkoana* Knorr.; 5 — *Prunus darvasica* Temb.; 6 — *Pyrus cajan* V. Zapr.

## К А Р Т А 22

1 — *Acantholimon afanassievii* Lincz.; 2 — *A. alexandri* Fedor.; 3 — *A. katran-tavicum* Lincz.; 4 — *A. komarovii* Czerniak.; 5 — *A. langaricum* O. et B. Fedtsch.; 6 — *A. purpureum* Korov.

## К А Р Т А 23

1 — *Allium gracillimum* Vved.; 2 — *A. hexaceras* Vved.; 3 — *A. paulii* Vved.; 4 — *A. saposhnikovii* E. Nikit.; 5 — *A. sergilii* Vved.; 6 — *A. victoris* Vved.; 7 — *A. flavellum* Vved.; 8 — *A. ophiophyllum* Vved.

## К А Р Т А 24

1 — *Amygdalus susakensis* Vass.; 2 — *Astragalus caudicosus* Galkina et Nabiev; 3 — *A. darwasicus* Basil.; 4 — *A. discessiflorus* Gontsch.; 5 — *A. insignis* Gontsch.; 6 — *A. leptophysus* Vved.; 7 — *A. rubtzovii* Boriss.; 8 — *A. rubellus* Gontsch.; 9 — *A. taschkutanus* V. Nikit.; 10 — *A. tattanae* Lincz.

## К А Р Т А 25

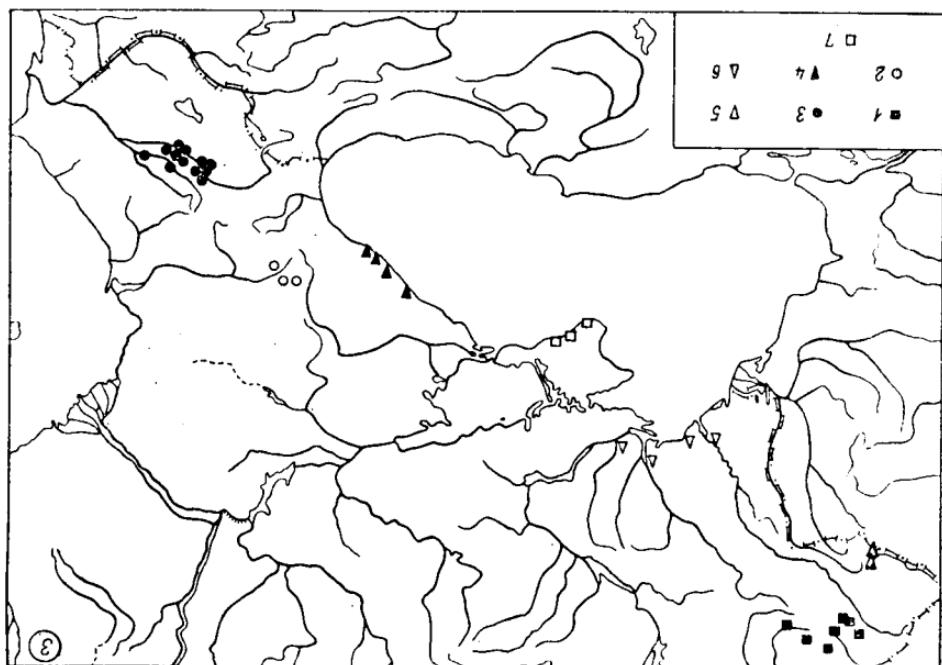
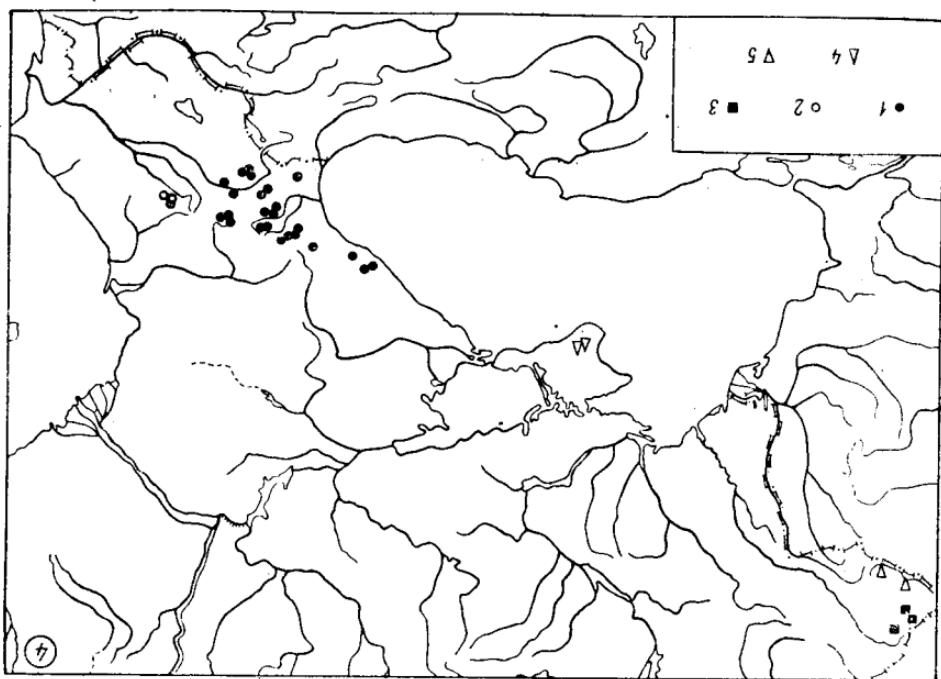
*Cochlearia danica* L.

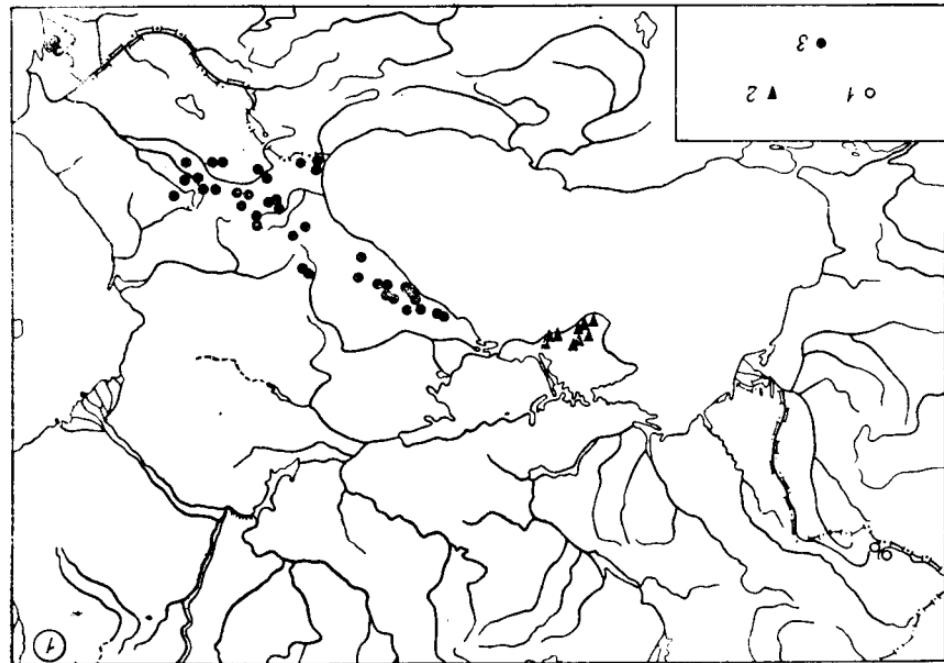
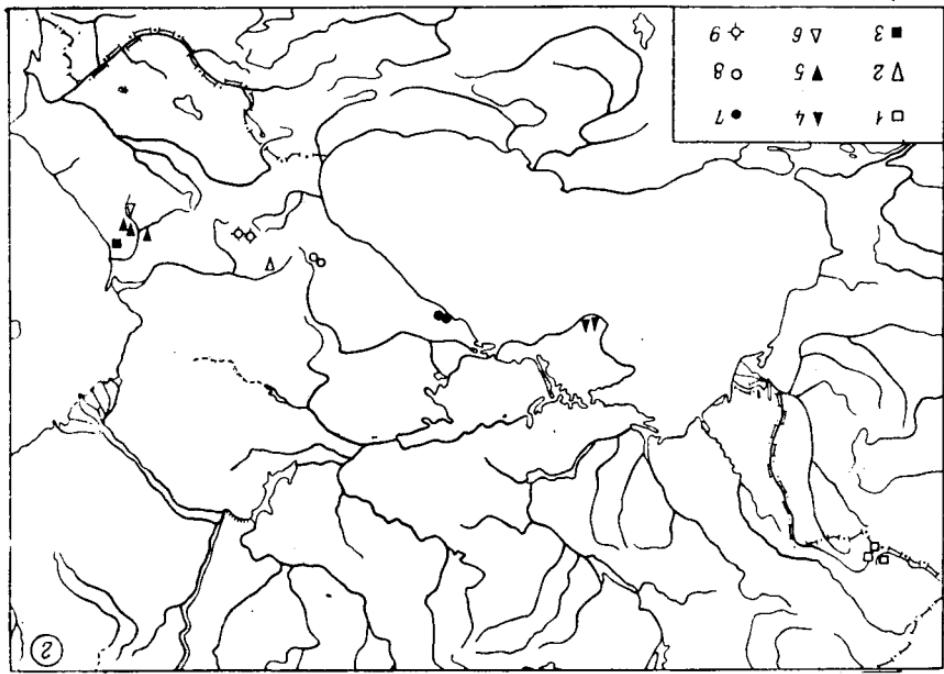
## К А Р Т А 26

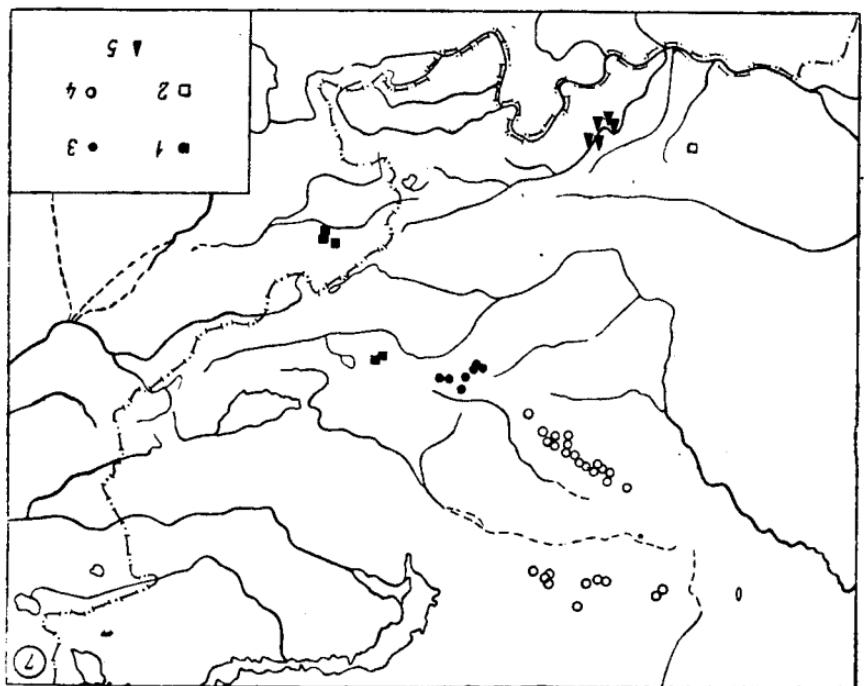
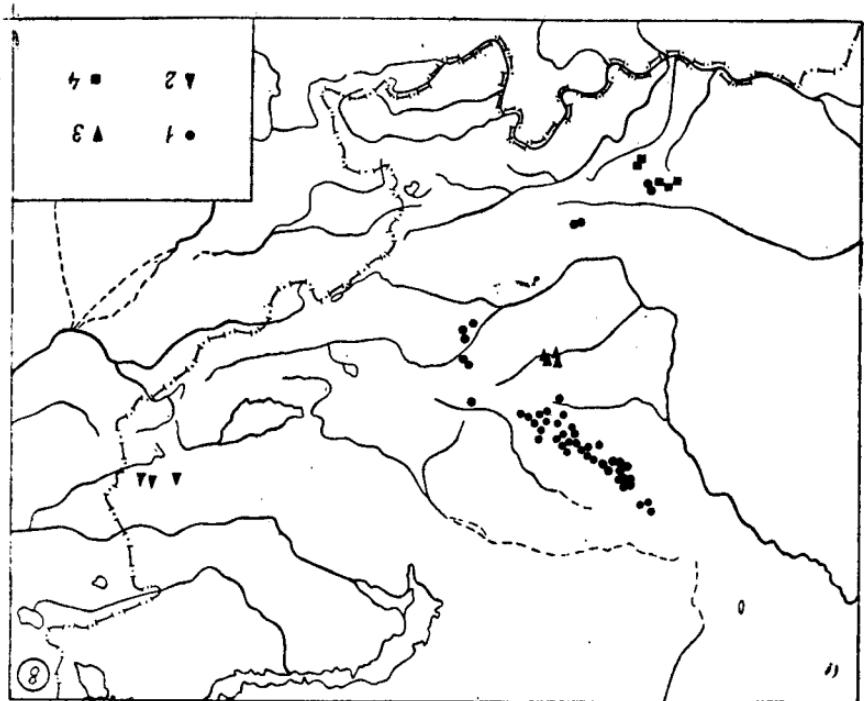
*Sorbus rupicola* (Syme) Hedl.

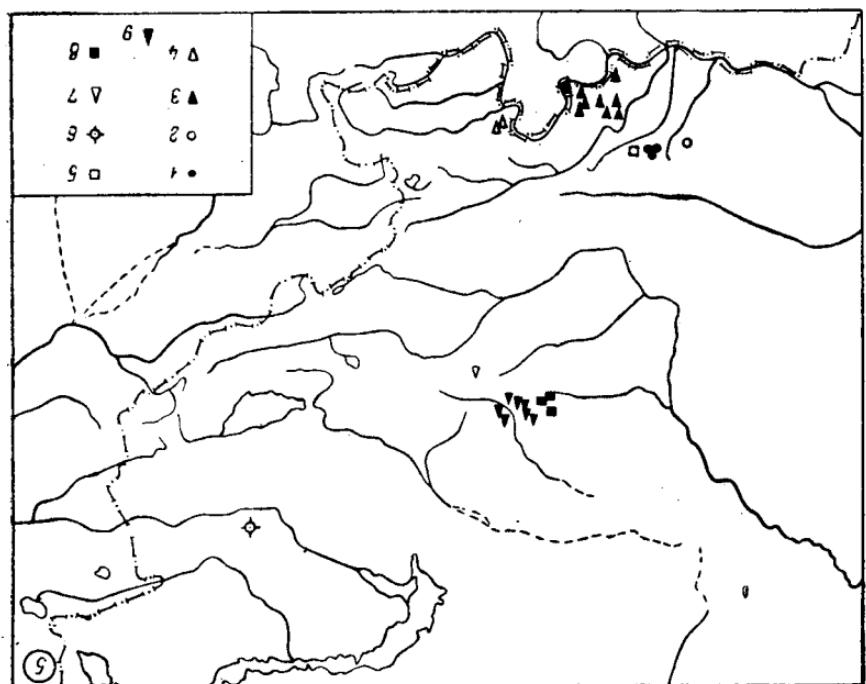
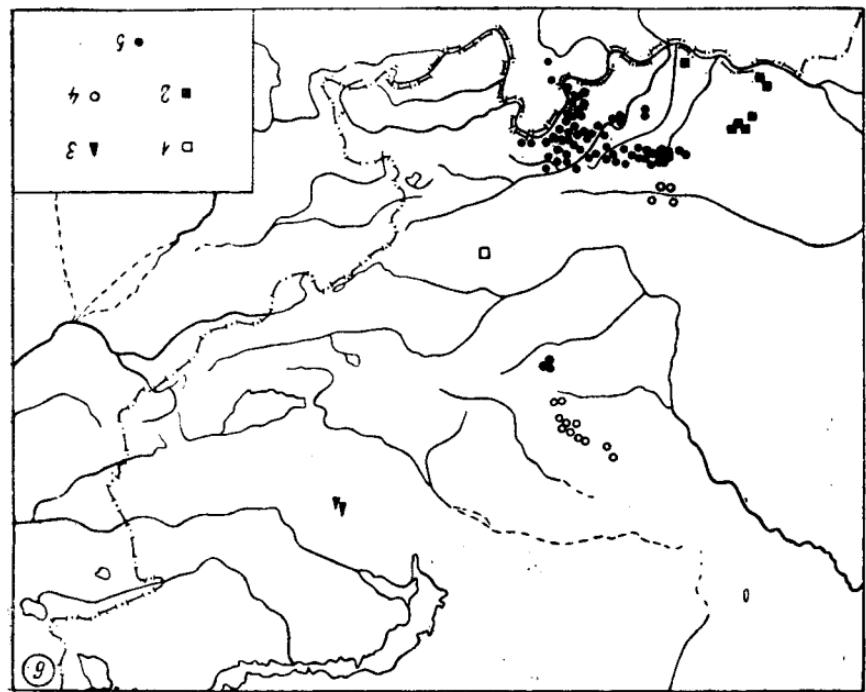
## К А Р Т А 27

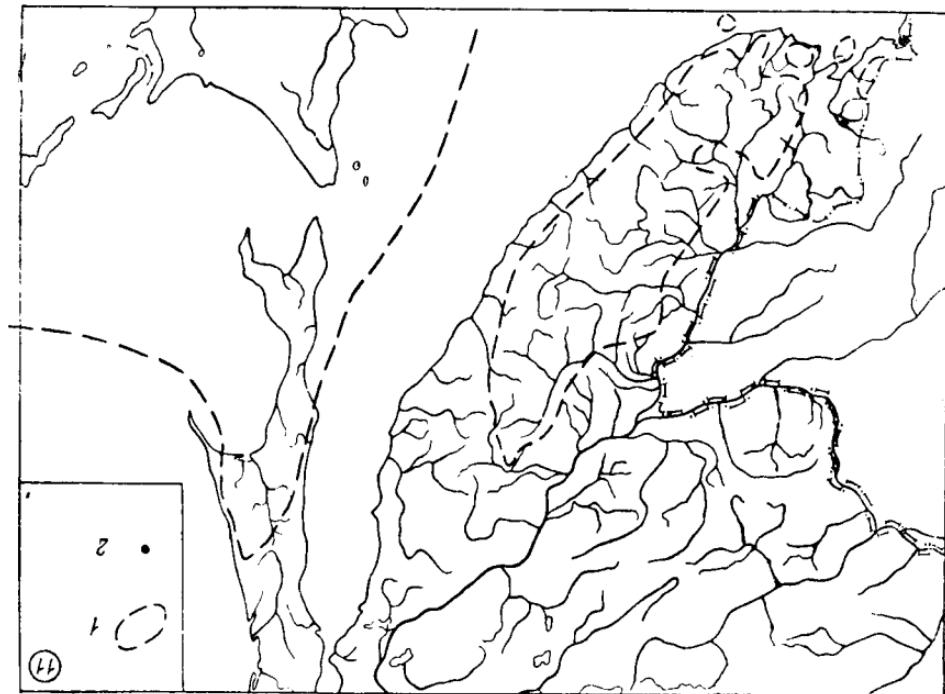
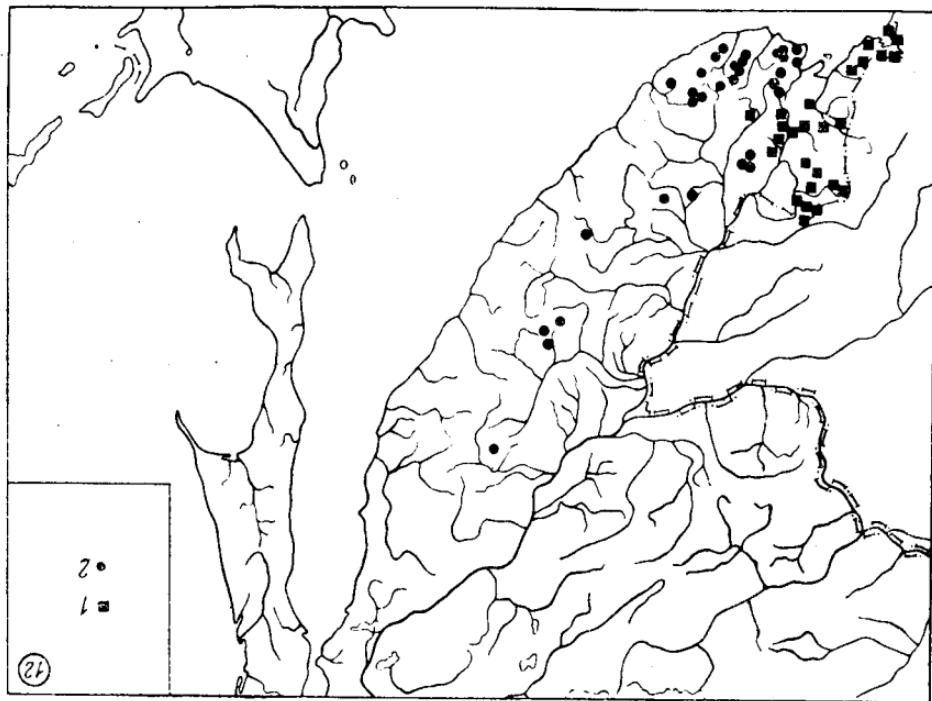
Природоохранные регионы СССР: I — Арктика; II — Север европейской части; III — Северо-Запад европейской части; IV — Центр европейской части; V — Украина и Молдавия; VI — Юго-Восток европейской части; VII — Кавказ и Закавказье; VIII — Средняя Азия и Казахстан; IX — Сибирь; X — Дальний Восток.

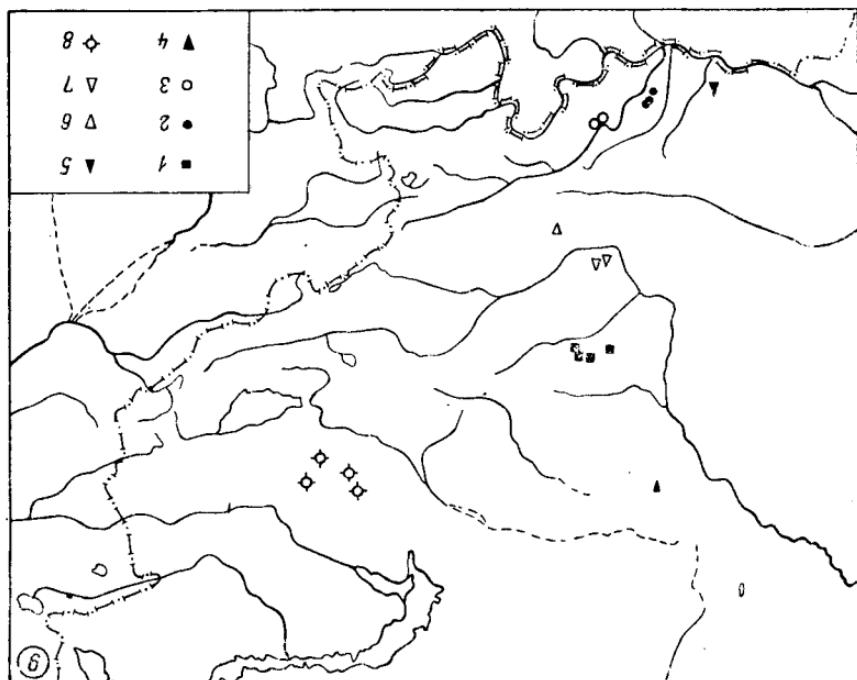
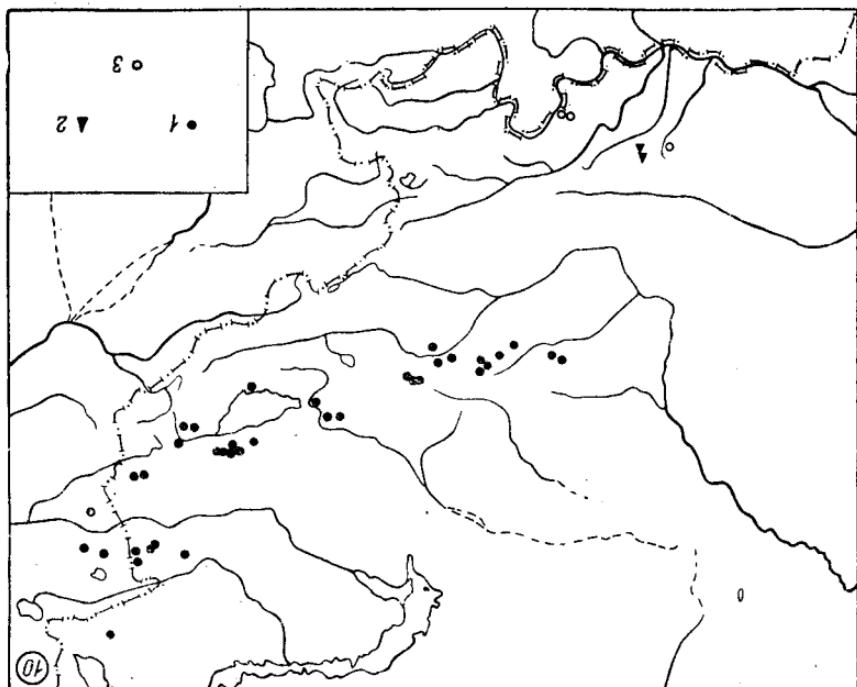


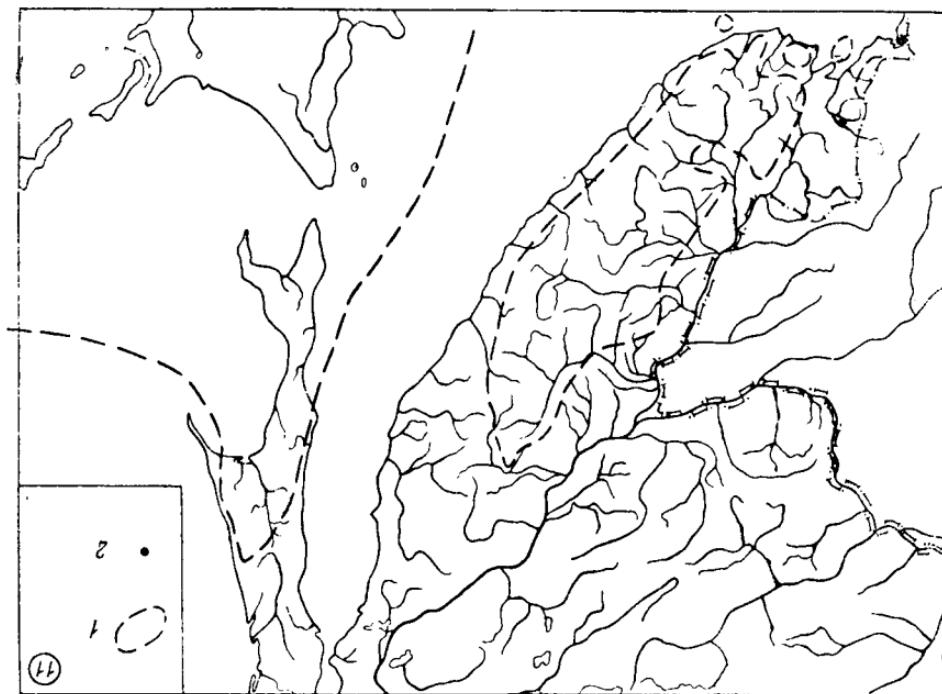
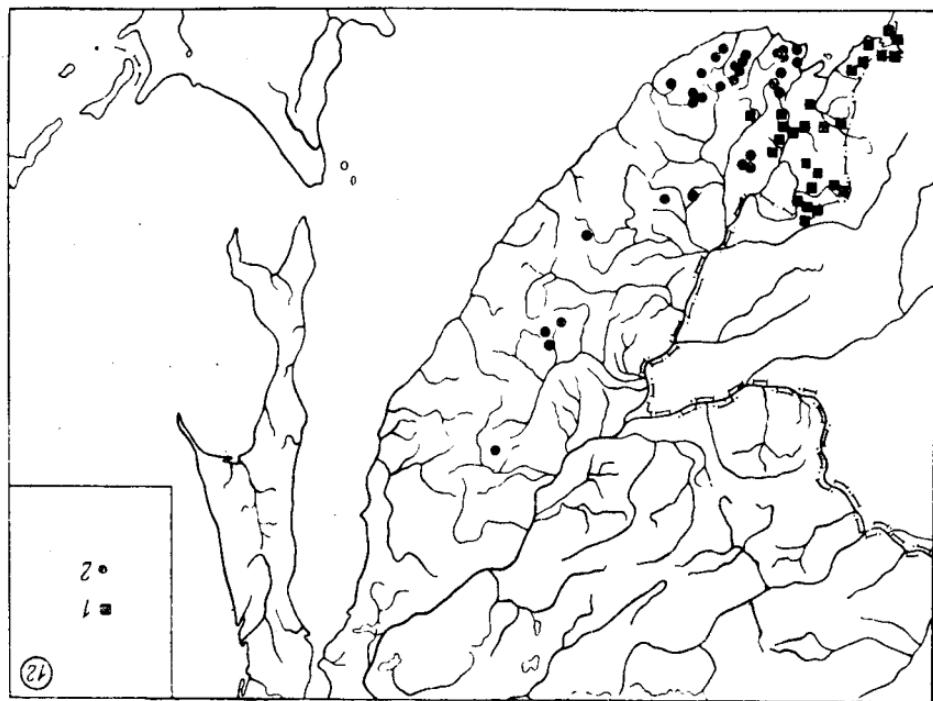


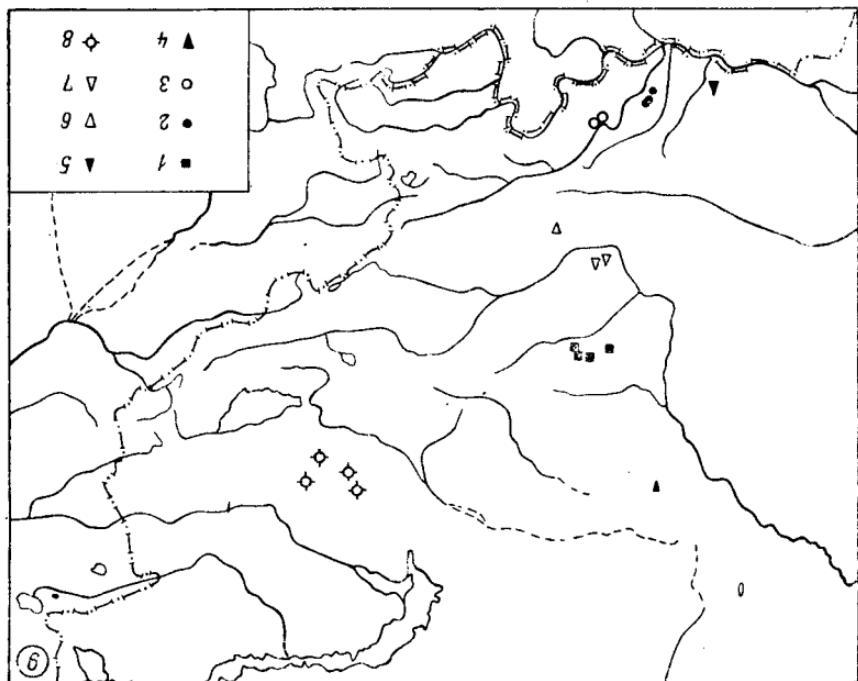
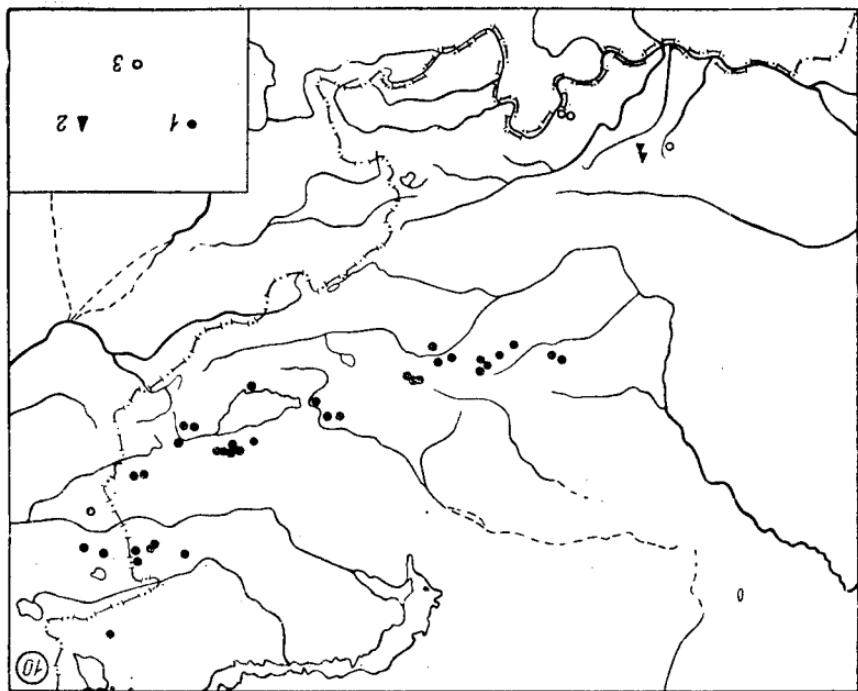




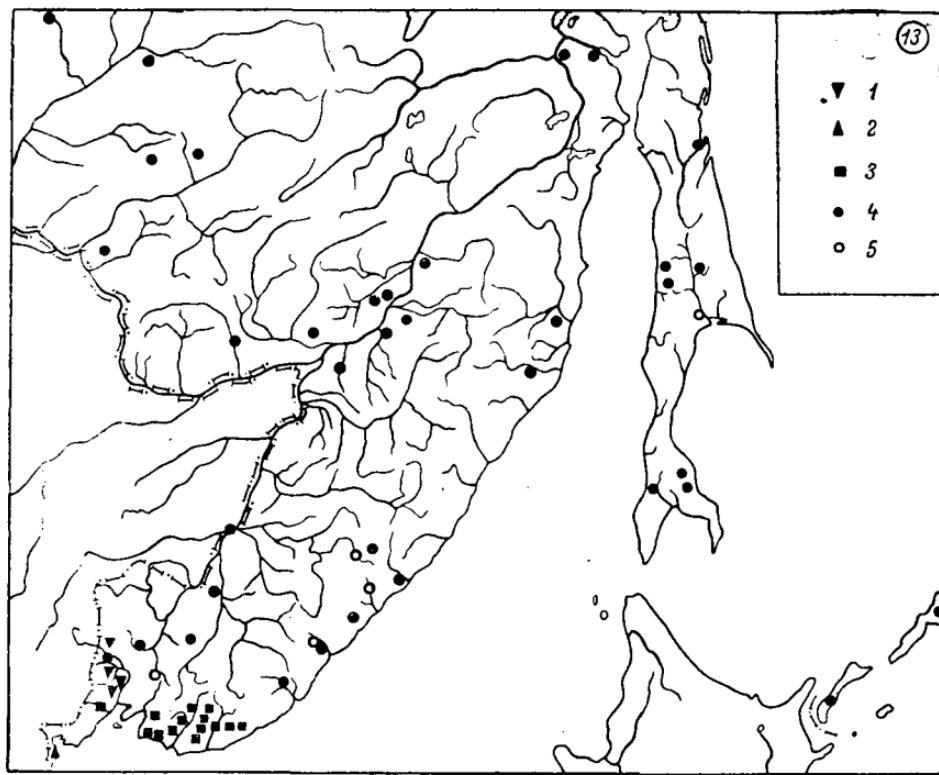




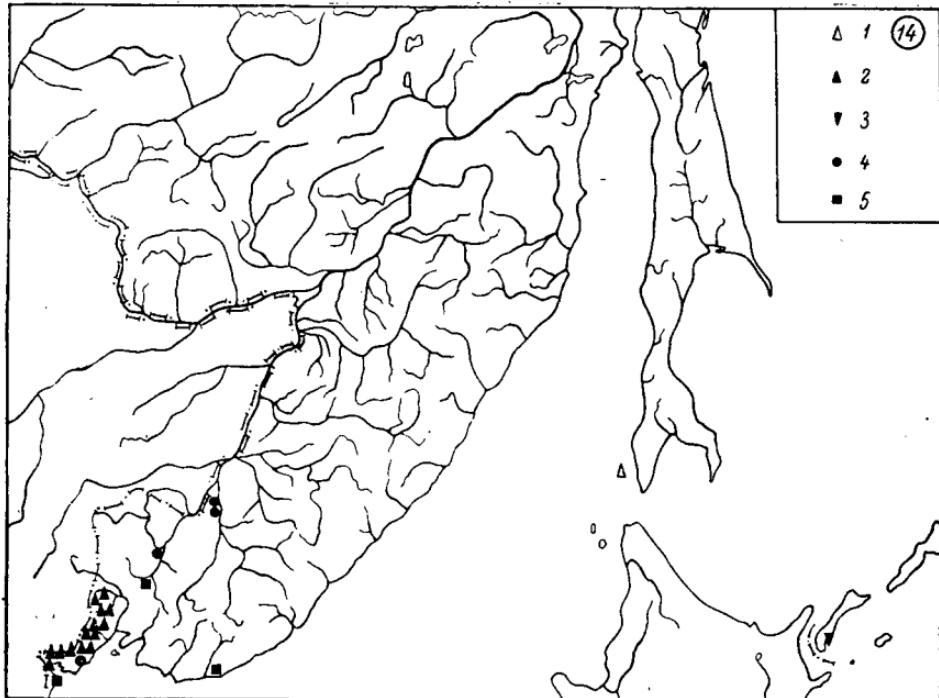


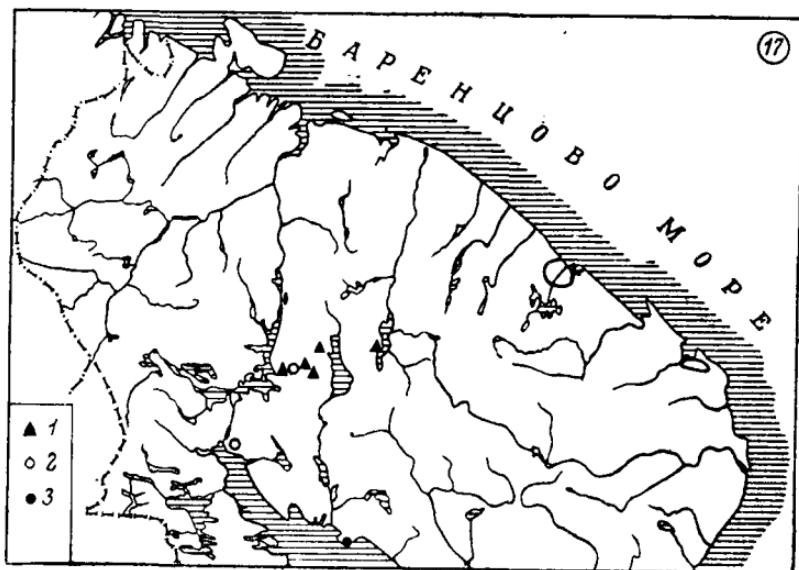


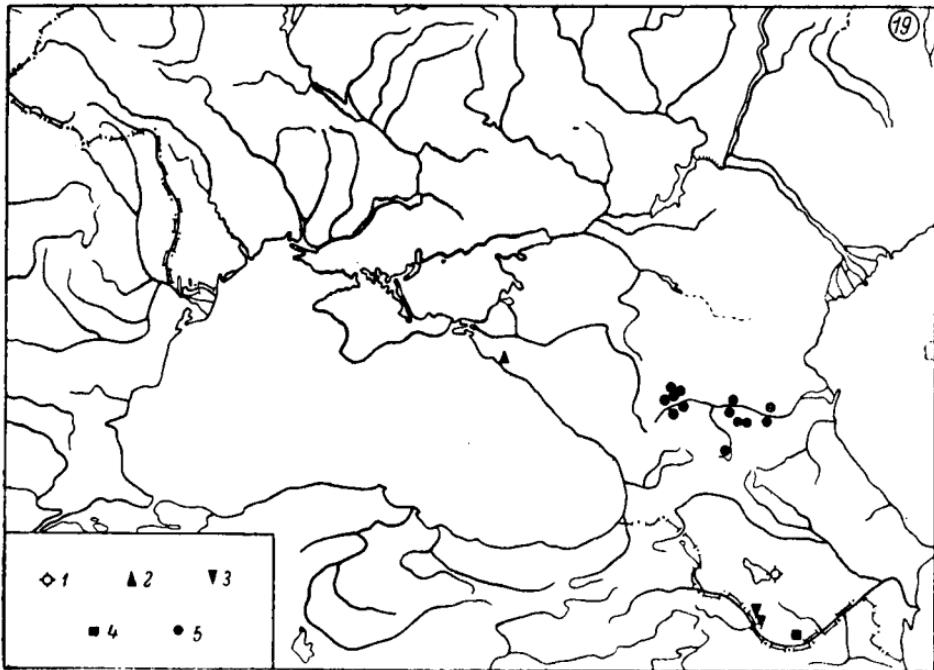
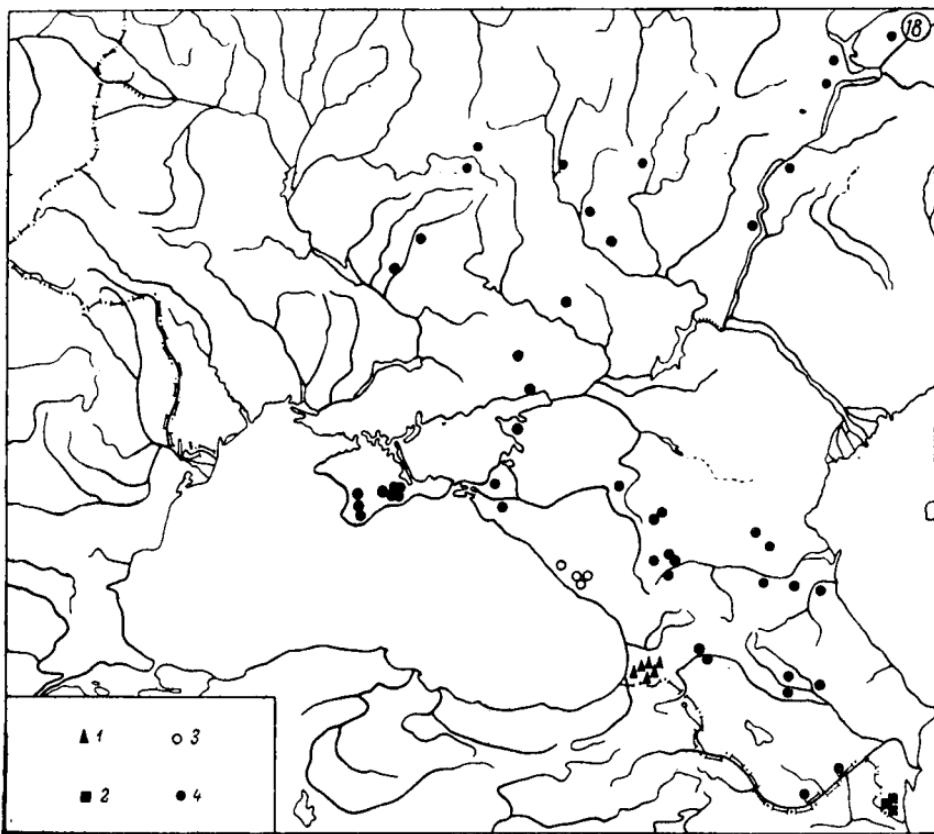
13

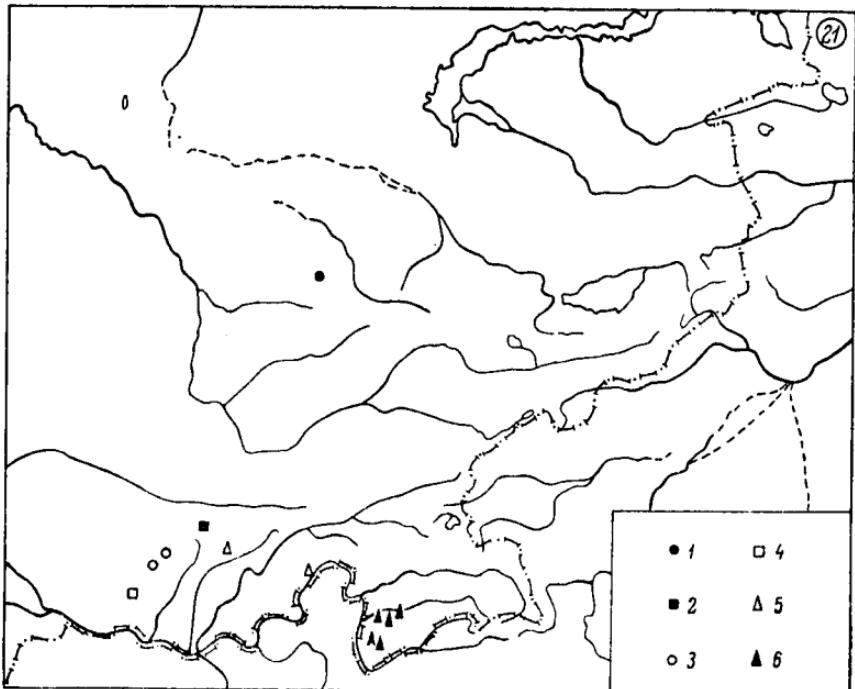
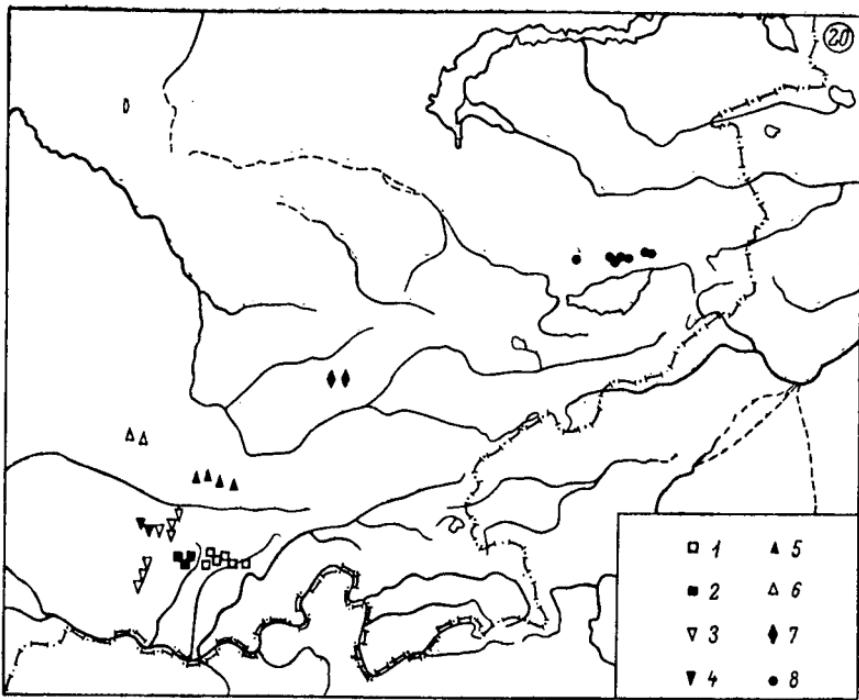


14

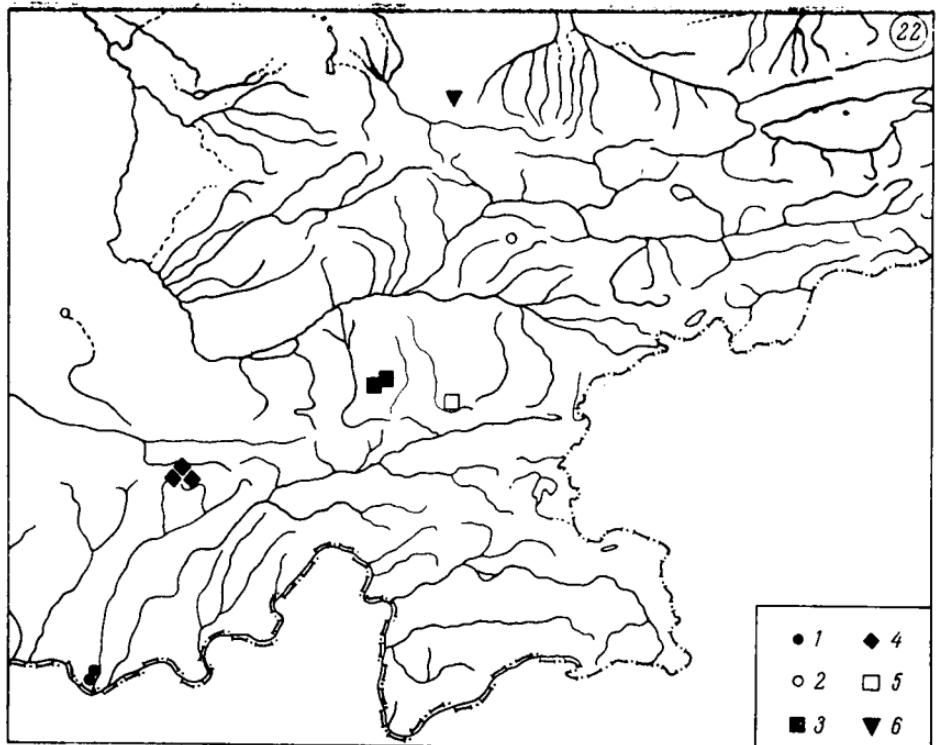




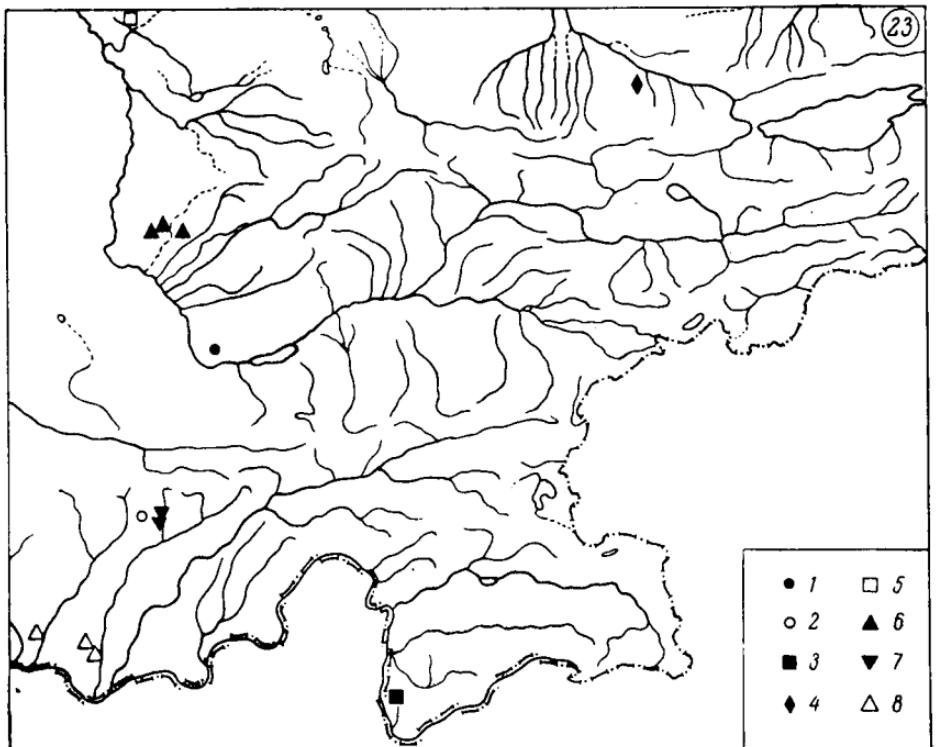


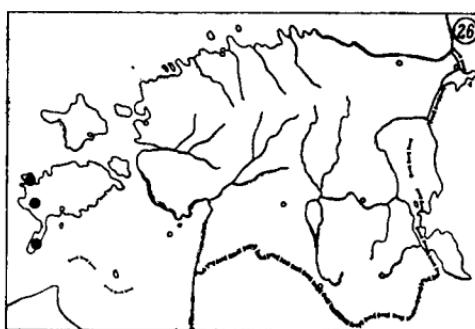
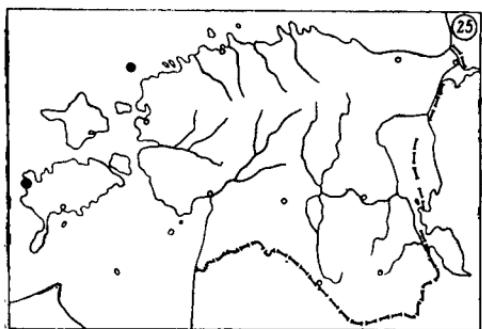
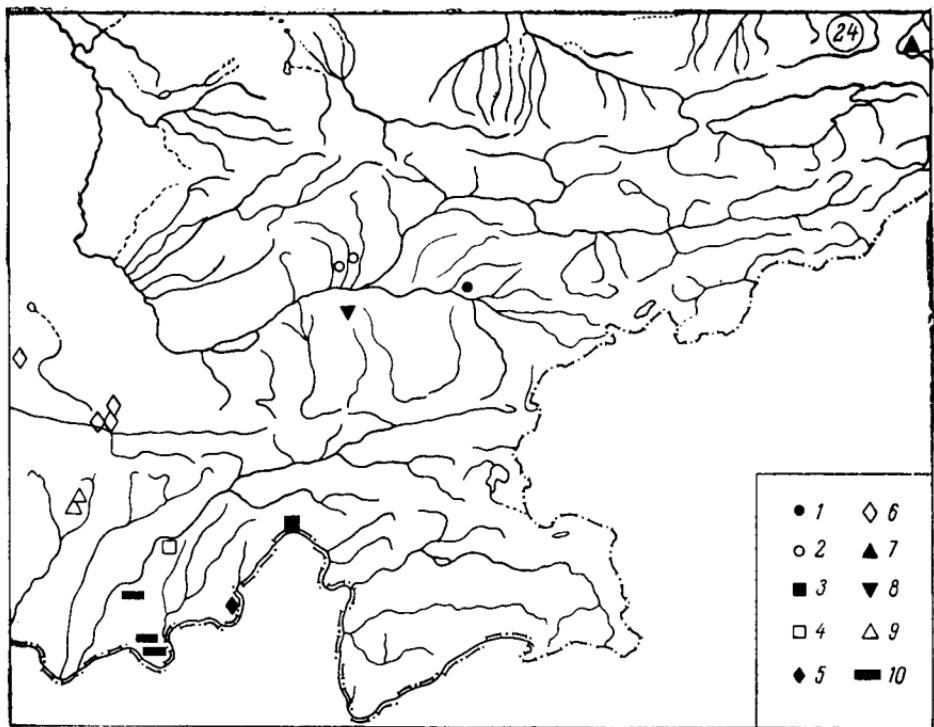


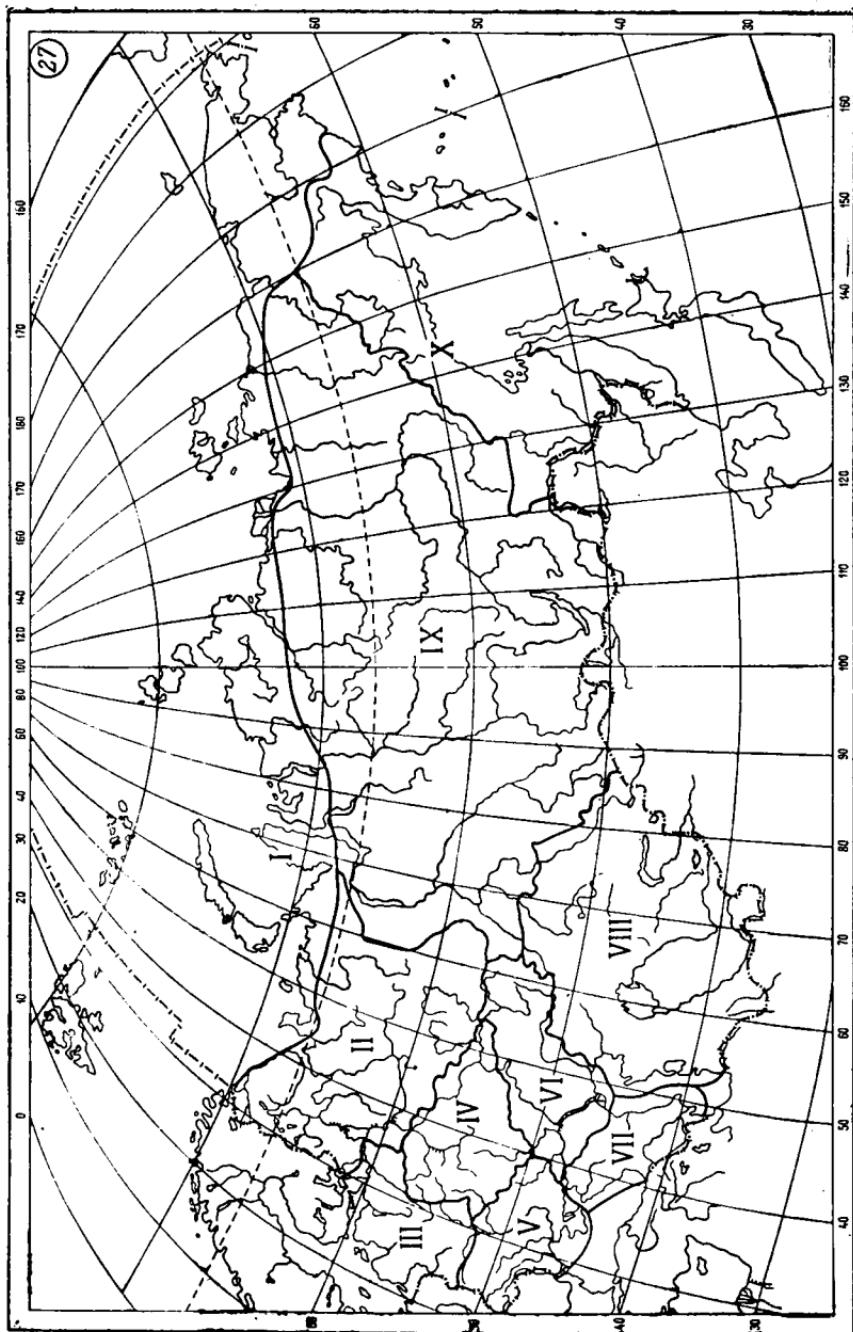
22



23







## УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Abelia coreana* Nakai 212  
*Abies alba* L. 178  
*A. gracilis* Kom. 212  
*A. semenovii* B. Fedtsch. 133, 196,  
 223  
*Acantholimon afanassievii* Lincz. 196,  
 225  
*A. alexandri* Fedor. 137, 196, 225  
*A. balchanicum* Korov. 196  
*A. calvertii* Boiss. 189  
*A. ekatherinae* (B. Fedtsch.) Czerniak. 196  
*A. fedorovi* Tamamsch. et Mirzoeva 189  
*A. gontscharovii* Czerniak. 196  
*A. katrantavicum* Lincz. 196, 225  
*A. kjurendaghi* Mestscherjakov 154,  
 196  
*A. knorriganum* Lincz. 137, 196  
*A. komarovii* Czerniak. 196, 225  
*A. korovinii* Czerniak. 196  
*A. langaricum* O. et B. Fedtsch. 137,  
 196, 225  
*A. margaritae* Korov. 196  
*A. mikeschinii* Lincz. 196  
*A. nikitinii* Lincz. 137, 196  
*A. procumbens* Czerniak. 137, 196  
*A. pskemense* Lincz. 196  
*A. purpureum* Korov. 196, 225  
*A. ruprechtii* Bunge 138, 196  
*A. titovii* Lincz. 197  
*A. vedicum* Mirzoeva 189  
*A. zaprjagaevii* Lincz. 197  
*Acanthophyllum sarawschanicum*  
 Golenk. 197  
*Acer komarovii* Pojark. 212  
*A. velutinum* Boiss. 189  
*Acetosella* (Meissn.) Rech. f., sub-  
 gen. 145  
*Achillea glaberrima* Klok. 46, 185  
*Achudemia japonica* Maxim. 212  
*Aconitum flerovii* Steinb. 179  
*A. jacquinii* Reichenb. 149, 185,  
 222  
*A. karacolicum* Rapaics 149, 197  
*A. ochotense* Reichenb. 212  
*A. sitchensis* Kom. 212  
*A. soongaricum* Stapf 149, 196  
*A. talassicum* M. Pop. 150, 197  
*A. tanguticum* (Maxim.) Stapf 150,  
 209  
*Acorus calamus* L. 189  
*Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.)  
 Planch. ex Miq. 212  
*A. giraldii* Diels 212  
*A. polygama* (Siebold et Zucc.) Miq.  
 212  
*Actinolema macrolema* Boiss. 34,  
 35, 189  
*Adenophora jacutica* Fedor. 66, 209  
*A. taurica* (Sukacz.) Juz. 185  
*Adiantum capillus-veneris* L. 185  
*Adlumia asiatica* Ohwi 212  
*Adonis chrysocyathia* Hook. f. et  
 Thoms. 150, 197  
*A. leiosepala* Butk. 150, 197  
*A. sibirica* Patr. ex Ledeb. 176  
*A. tianschanica* (Adolf) Lipsch. 150,  
 197  
*A. vernalis* L. 7, 22, 150, 176, 179  
 182, 185, 197, 209  
*A. villosa* Ledeb. 209  
*Agropyron tanaiticum* Nevski 179  
*Ajania kokanica* (Krasch.) Tzvel. 197  
*Ajuga orientalis* L. 182  
*A. pyramidalis* L. 178  
*A. shikotanensis* Miyabe et Tatew.  
 212  
*Alajja anomala* (Juz.) Ikonn. 197  
*A. rhomboidea* (Benth.) Ikonn. 197  
*Albizia julibrissin* Durazz. 84, 189  
*Alcea astrachanica* Litv. 182  
*A. baldshuanica* (Bornm.) Iljin 197  
*A. freyniana* Iljin 122, 197

- Alcea karakalensis Freyn 197  
 A. karsiana (Bordz.) Litv. 122, 189  
 A. lenkoranica Iljin 123, 189  
 A. turcomanica Iljin 197  
 Alchemilla alpina L. 176  
 Aldrovanda vesiculosa L. 179, 212  
 Aleuritopteris argentea (S. G. Gmel.)  
     Fée 212  
 A. kuhnii (Milde) Ching 212  
 Alismataceae 32  
 Alisma wahlenbergii (Holmb.) Juz.  
     178  
 Allium akaka S. G. Gmel. ex Schult.  
     et Schult. f. 53  
 A. albovianum Vved. 189  
 A. altaicum Pall. 109, 197, 205  
 A. caespitosum Sievers ex Bong.  
     et C. A. Mey. 109, 197  
 A. callidictyon C. A. Mey. ex Kunth  
     110, 189  
 A. candelleanum Albov 189  
 A. eugenii Vved. 110, 197  
 A. flavellum Vved. 197, 225  
 A. flavescens Vved. 197  
 A. gracillimum Vved. 197, 225  
 A. grande Lipsky 110, 189, 222  
 A. gunibicum Misch. ex Grossh. 189  
 A. hexaceras Vved. 197, 225  
 A. hymenoides Lebed. 182  
 A. kasteki M. Pop. 197  
 A. krylovii K. Sobol. 209  
 A. leonidii Grossh. 110, 189  
 A. majus Vved. 110, 197  
 A. mariae Bordz. 111, 189  
 A. microbulbum Prokh. 111, 209  
 A. mogoltavicum Vved. 197  
 A. mongolicum Regel 209  
 A. nerinifolium (Herb.) Baker 209  
 A. nutans L. 182  
 A. obliquum L. 182  
 A. ophiophyllum Vved. 197, 225  
 A. paradoxum (Bieb.) G. Don 110,  
     189, 197  
 A. paulii Vved. 111, 197, 225  
 A. praescissum Reichenb. 179  
 A. pskemense B. Fedtsch. 111, 197,  
     фот.  
 A. pulchellum G. Don f. 179  
 A. pumilum Vved. 111, 197, 209  
 A. regelianum A. Beck. ex Iljin 111,  
     182  
 A. rhodanthum Vved. 197  
 A. saposhnikovii E. Nikit. 197, 225  
 A. schugnanicum Vved. 111, 197  
 A. sergii Vved. 112, 197, 223, 225  
 A. stipitatum Regel 112, 197  
 A. suworowii Regel 112, 197  
 A. transvestiens Vved. 112, 197  
 A. trautvetterianum Regel 112, 197,  
     222
- A. vavilovii M. Pop. et Vved. 113,  
     197  
 A. victoris Vved. 197, 225  
 A. ursinum L. 178, 179, 185, 189  
 A. vavilovii M. Pop. et Vved. 197  
 Atlochrusa bungei Boiss. 71, 189  
 A. gypsophiloides (Regel) Schischk.  
     71, 197  
 A. paniculata (Regel) Ovcz. et Czuk.  
     71, 198  
 A. tadzhikistanica Schischk. 71, 198  
 Alnus subcordata C. A. Mey. 189  
 Alyssum sergievskiae Krasnob. 209  
 Amaryllidaceae 32  
 Amblyopyrum muticum (Boiss.) Eig  
     139, 189  
 Amitostigma kinoshitae (Makino)  
     Schlechter 213  
 Ammochloa palaestina Boiss. 139,  
     140, 141, 189  
 Ammopiptanthus nanus (M. Pop.)  
     Cheng f. 85, 198, 223  
 Ampelopsis japonica (Thunb.)  
     Makino 213  
 Amphoricarpus elegans Albov 46, 189  
 Amygdalus kalmykovii O. Lincz.  
     155, 198  
 A. nairica Fedor. et Takht. 155, 189  
 A. pedunculata Pall. 155, 209  
 A. scoparia Spach 155, 198  
 A. susakensis Vass. 155, 198, 225  
 A. uzbekistanica Sabirov 156, 198, 223  
 A. vavilovii M. Pop. 156, 198  
 Anabasis ebracteolata Korov. ex  
     Botsch. 198  
 A. eugeniae Iljin 73, 189  
 Anacampsis pyramidalis (L.) Rich.  
     125, 178, 185, 189  
 Anaphalis possietica Kom. 213  
 Andrachne colchica Fisch. et C. A.  
     Mey. 83, 189  
 A. pusilla Pojark. 83, 198  
 A. pygmaea C. Koss. 198  
 A. stenophylla C. Koss. 198  
 Androsace L. 146  
 A. bryomorpha Lipsky 107, 146,  
     198, 222  
 A. gorodkovii Ovcz. et Karav. 174,  
     209  
 A. koso-poljanskii Ovcz. 146, 179  
 A. semiperennis Jurtz. 174, 224  
 Anemone altaica Fisch. ex C. A. Mey.  
     179  
 A. baikaleensis Turcz. ex Ledeb. 151,  
     210  
 A. blanda Schott et Kotschy 151, 189,  
     фот.  
 A. calva Juz. 174  
 A. dichotoma L. 176  
 A. drummondii S. Wats. 174

- A. *kusnetzovii* Woronow ex Grossh. 151, 189  
 A. *laxa* (Ulbr.) Juz. 185  
 A. *nemorosa* L. 21, 26  
 A. *obtusiloba* D. Don 198  
 A. *ranunculoides* L. 26  
 A. *ranunculoides* L. subsp. *uralensis* (Fisch. ex DC.) Korsh. 176  
 A. *reflexa* Steph. 176  
 A. *umbrosa* C. A. Mey. 210  
 A. *uralensis* Fisch. ex DC. 176, 182  
*Anemonoides blanda* (Schott et Kot-schey) Holub 151  
*Angelica ursina* (Rupr.) Maxim. 213  
*Anogramma leptophylla* (L.) Link 185  
*Anoplocaryum compressum* (Turcz.) Ledeb. 210  
*Anthemis saguramica* Sosn. 46, 189  
 A. *trotzkiana* Claus ex Bunge 46, 182, 198  
*Anthericum ramosum* L. фот.  
*Anthyllis kuzenevae* Juz. 85, 176, 224  
*Aphanopleura trachysperma* Boiss. 189  
 Apiaceae 34  
 Aquifoliaceae 43  
*Aqnilegia brevicalcarata* Kolokoln. ex Serg. 209  
 A. *colchica* Kem.-Nath. 151, 189  
 A. *gegica* Jabr.-Kolak. 189  
 A. *transsilvanica* Schur 151, 185  
*Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch. 61  
*Arabidopsis bursifolia* var. *beringensis* Jurtz. 61  
 A. *mollis* (Hook.) O. E. Schulz 61  
 A. *tschuktschorum* (Jurtz.) Jurtz. 61, 174  
*Arabis* L. 61  
 A. *popovii* Botsch. et Vved. 198  
*Aralia continentalis* Kitagawa 44, 213  
 A. *cordata* Thunb. 213  
 Araliaceae 7, 44  
*Arbutus andrachne* L. 82, 185, 189  
*Arctopoa eminens* (C. Presl) Probat. 174  
*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 198  
*Arctous alpina* (L.) Niedenzu 182  
*Arenaria longipedunculata* Hult. 174  
 A. *turlanica* Bajt. 198  
*Arisaema japonicum* Blume 213  
 A. *robustum* (Engl.) Nakai 213  
*Artischrada korolkowii* (Regel et Schmalh.) Pobed. 108  
*Aristida heymannii* Regel 189  
*Aristolochia bottae* Jaub. et Spach 189  
 A. *contorta* Bunge 213  
 A. *manschuriensis* Kom. 45, 213, 223  
 Aristolochiaceae 45  
*Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skvorts. 156, 213  
 A. *sibirica* (L.) Lam. 210, 213  
 A. *vulgaris* Lam. 156, 198, 223  
*Armeria elongata* (Hoffm.) C. Koch 179  
 A. *maritima* (Mill.) Willd. 178  
 A. *pocutica* Pawł. 138, 185  
 A. *vulgaris* Willd. 153  
*Arnica alpina* (L.) Olin 46, 176, 224  
 A. *montana* L. 46, 178, 185  
*Arrhenantherum kotschyl* Boiss. 140, 189  
*Artemisia arctisibirica* Korobk. 174  
 A. *cina* Berg ex Poljak. 47, 198  
 A. *flava* Jurtz. 174  
 A. *frigida* Willd. 174  
 A. *lagopus* Fisch. ex Bess. subsp. *triniana* (Bess.) Korobk. 174  
 A. *limosa* Koidz. 213  
 A. *norvegica* Fries 174  
 A. *santolinifolia* Turcz. 182  
 A. *salsoloides* Willd. 182  
 A. *senjavinensis* Bess. 47, 174  
 A. *stevaniana* Bess. 174  
*Arum albispathum* Stev. 185  
*Aruncus parvulus* Kom. 213  
*Asparagus brachyphyllus* Turcz. 210  
 A. *litoralis* Stev. 185  
 A. *vvedenskyi* Botsch. 198  
*Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok. 182  
 A. *petraea* V. Krecz. ex Klok. 182  
 A. *tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan. 183, 185  
*Asphodeline lutea* (L.) Reichenb. 113, 185, 189  
 A. *tennior* (Bieb.) Ledeb. 113, 189  
 Aspleniaceae 45  
*Asplenium × alternifolium* Wulf. 185  
 A. *germanicum* auct. 185  
 A. *× heufleri* Reichardt 185  
 A. *septentrionale* (L.) Hoffm. 179  
 A. *trichomanes* L. 176, 179  
 A. *viride* Huds. 179, 213  
*Aster alpinus* L. 185  
 Asteraceae 46  
*Astilbe thunbergii* (Siebold et Zucc.) Miq. 213  
*Astragalus* L. 94  
 A. *abolinii* M. Pop. 198  
 A. *aksaicus* B. Schischk. 210  
 A. *arianus* Gontsch. 22, 85, 198  
 A. *arnacantha* Bieb. 185  
 A. *badachschanicus* Boriss. 85, 198  
 A. *badamensis* M. Pop. 85, 86, 198

- Astragalus baranovii* M. Pop. 198  
*A. bobrovii* B. Fedtsch. 86, 198  
*A. brachybotrys* Bunge 210  
*A. brachylobus* Fisch. 179  
*A. candidissimus* Ledeb. 86, 198  
*A. caudicosus* Galkina et Nabiev 198, 225  
*A. clerceanus* Iljin et Krasch. 176, 183  
*A. darwasicus* Basil. 86, 198, 225  
*A. dasyanthus* Pall. 183, 185  
*A. depauperatus* Ledeb. 87  
*A. discessiflorus* Gontsch. 86, 198, 225  
*A. dolichophyllus* Pall. 179  
*A. dsharfi* B. Fedtsch. 198  
*A. falcatus* Lam. 176  
*A. fissuralis* Alexeenko 86, 189  
*A. galegiformis* L. 198  
*A. gorodkovii* Jurtz. 174  
*A. helmii* Fisch. 87  
*A. helmii* Fisch. var. *permiensis* (C. A. Mey. ex Rupr.) Korsh. 87, 176  
*A. hennigii* (Stev.) Boriss. 179  
*A. holophyllus* Boriss. 189  
*A. insignis* Gontsch. 87, 198, 225  
*A. isphairamicus* B. Fedtsch. 137, 198  
*A. japonicus* Boissieu 213  
*A. juniperetorum* Gontsch. 198  
*A. kirghisorum* Gontsch. 137  
*A. kopalensis* Lipsky ex R. Kam. 198  
*A. kungurensis* Boriss. 87, 176  
*A. leptocaulis* Ledeb. 87, 198  
*A. leptophysus* Vved. 87, 198, 225  
*A. luxurians* Bunge 210  
*A. megalotropis* C. A. Mey. ex Bunge 189  
*A. mokeevae* M. Pop. 87, 199  
*A. nuratensis* M. Pop. 88, 199  
*A. olchonensis* Gontsch. 88, 210  
*A. oxypterus* Boriss. 88, 199  
*A. pallescens* Bieb. 179  
*A. paradoxus* Bunge 88, 189  
*A. pendulinus* M. Pop. et B. Fedtsch. 199  
*A. permiensis* C. A. Mey. ex Rupr. 176  
*A. petropolitanus* Sheld. 190  
*A. polaris* Benth. 174  
*A. politovii* Kryl. 210  
*A. polybotrys* Boiss. 85  
*A. pseudotataricus* Boriss. 179  
*A. pubiflorus* (Pall.) DC. 179  
*A. rarissimus* M. Pop. 88, 199  
*A. rubellus* Gontsch. 89, 199, 225  
*A. rubtzovii* Boriss. 89, 199, 225  
*A. rupifragus* Pall. 179  
*A. sachalinensis* Bunge 213  
*A. schuschaensis* Grossh. 190
- A. sealei* Lepage 174  
*A. setosulus* Gontsch. 89, 185  
*A. spryginii* M. Pop. 199  
*A. subternatus* Pavl. 89, 199  
*A. subverticillatus* Gontsch. 199  
*A. tanaiticus* C. Koch 179, 183  
*A. taschkutanus* V. Nikit. 89, 199, 225  
*A. tatianae* Lincz. 199, 225  
*A. tekutjevii* Gontsch. 89, 199  
*A. tephrolobus* Bunge 210  
*A. transnominatus* Abdull. 90, 199  
*A. tumninensis* N. S. Pavlova et Basargin 213  
*A. ucrainicus* M. Pop. et Klok. 179  
*A. valllicola* Gontsch. 210  
*A. viridiflorus* Boriss. 90, 199  
*A. zingeri* Korsh. 179, 183  
*Astrantia major* L. 178  
*Astrocodon expansus* (J. Rudolph) Fedor. 213  
*A. kruhsceanus* (Fisch. ex Regel et Til.) Fedor. 213  
*Athyrium wardii* (Hook.) Makino 45, 213  
*Atragene sibirica* L. 180  
*Atraphaxis* L. 145  
*A. avenia* Botsch. 199  
*A. badghysi* Kult. 143, 199  
*A. muschketowii* Krasn. 143, 199  
*Atriplex gmelinii* C. A. Mey. 174  
*Atropa belladonna* L. 185  
*A. komarovii* Blin. et Shal. 167, 199  
*Aulacospermum popovii* (Korov.) Kljuykov, M. Pimen. et V. Tichomirov 35, 199  
*Avena ventricosa* Bal. ex Coss. 140, 190
- Baicalia Stell.* ex Bunge, sect. 95  
*Batrachium marinum* Fries 178  
*Beckwithia glacialis* (L.) A. et D. Löve 177  
*Belamcanda chinensis* (L.) DC. 100, 213  
*Bellevalia sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow 180  
*Berberidaceae* 57  
*Berberis karkaralensis* Kornilova et Potapov 57, 199  
*Bergenia gorbunovii* B. Fedtsch. 199  
*B. hissarica* Boriss. 164, 199  
*B. pacifica* Kom. 213  
*B. stracheyi* (Hook. f. et Thoms.) Engl. 199  
*B. ugamacia* V. Pavl. 164, 199  
*Betula maximowicziana* Regel 58, 76, 213  
*B. medwedewii* Regel 190

- B. megrelica Sosn. 58, 190  
 B. nana L. 180  
 B. raddeana Trautv. 190  
 B. schmidtii Regel 58, 213, 224  
 Betulaceae 58  
 Bignoniaceae 59  
 Bilacunaria caspia (DC.) M. Pimen.  
     et V. Tichomirov 35, 190  
*Biota orientalis* (L.) Endl. 78  
 Blechnum nipponicum (G. Kunze)  
     Makino 213  
 B. spicant (L.) Roth 178  
 Bolboschoenus planiculmis (Fr.  
     Schmidt) Egor. 174  
 Boraginaceae 59  
*Borisellera arundinacea* (L.) Terek-  
     gov 183  
 Borodinia baicalensis N. Busch 61,  
     210  
 Bothrocaryum controversum (Hemsl.  
     ex Prain) Pojark. 76, 213  
 Botrychium lanceolatum (S. G.  
     Gmel.) Ångstr. 174  
 B. lunaria (L.) Sw. 185  
 Botrychium matricariifolium A. Br.  
     ex Koch 180  
 B. sinplex E. Hitchc. 125, 176, 178  
 B. strictum Underw. 213  
 B. virginianum (L.) Sw. 213  
 B. virginianum (L.) Sw. subsp.  
     europaeum (Ångstr.) Jav 185  
 Botschantzevia karatavica (Lipsch.  
     et Pavl.) Nahiev 61, 199  
 Brachanthemum baranovii (Krasch.  
     et Poljak.) Krasch. 47, 210  
 Brasenia schreberi J. F. Gmel. 124,  
     213, 224  
 Brassica sylvestris (L.) Mill. subsp.  
     taurica Tzvel. 140, 185  
 Brassicaceae 61  
 Braya humilis (C. A. Mey.) Robins.  
     subsp. arctica (Böcher) Rollins  
     174  
 B. siliquosa Bunge 174, 213  
 Brunnera sibirica Stev. 210  
 Brylkinia caudata (Munro) Fr.  
     Schmidt 213  
 Bryonia lappifolia Vass. 77, 199  
 B. melanocarpa Nabiev 77, 199  
 Bulbocodium ruthenicum Bunge 180  
 B. vernum L. 185  
 B. versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.  
     183  
 Bupleurum euphoroides Nakai 213  
 B. nipponicum K.-Pol. 213  
 Buxaceae 66  
 Buxus L. 66  
 B. colchica Pojark. 66  
 B. hyrcana Pojark. 66  
 B. sempervirens L. 66, 190
- Cachrys alpina* Bieb. 184, 188  
*C. herderi* Regel 205  
*C. odontalgica* Pall. 188  
*Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. 32,  
     178, 210  
*Calispepla aegacanthoides* Vved. 90,  
     199, 223  
*Calligonum* L. 143  
*C. aphyllum* (Pall.) Guerke 143, 190  
*C. bakuense* Litv. 190  
*C. petunnikowii* Litv. 190  
*C. polygonoides* L. 143, 190  
*C. santhoanum* Korov. 199  
*C. triste* Litv. 144, 199  
*Callistephus chinensis* (L.) Nees 213  
*Calluna vulgaris* (L.) Hill. 210  
*Calophaca reticulata* Sumn. 90, 199,  
     224  
*C. sericea* B. Fedtsch. ex Boriss. 90,  
     199  
*C. wolgarica* (L. f.) DC. 90, 183, 185,  
     190  
*Calypso bulbosa* (L.) Oakes 180, 210,  
     фот.  
*Calyptranthe petiolaris* (Siebold  
     et Zucc.) Nakai 213  
*Campanula anomala* Fomin 67  
*C. ardonensis* Rupr. 66, 190  
*C. autraniana* Albov 66, 190  
*C. carpatica* Jacq. 67, 185, 222  
*C. dolomitica* E. Busch 67, 190  
*C. engurensis* Charadze 67, 190  
*C. fastigiata* Duf. ex A. DC. 199  
*C. fominii* Grossh. 190  
*C. karakuschensis* Grossh. 67, 190  
*C. kirpicznikovii* Fedor. 190  
*C. komarovii* Maleev 67, 190, 222  
*C. kryophila* Rupr. 67, 190  
*C. latifolia* L. 210  
*C. makaschvilii* E. Busch 190  
*C. mirabilis* Albov 67, 190  
*C. ossetica* Bieb. 68, 190  
*C. paradoxa* Kolak. 190  
*C. propinqua* Fisch. et C. A. Mey.  
     190  
*C. radula* Fisch. et Tchih. 68, 190  
*C. sibirica* L. subsp. elatior (Fomin)  
     Fedor. 183  
*C. stevenii* Bieb. subsp. wolgensis  
     (P. Smirn.) Fedor. 176  
*C. suanetica* Rupr. 190  
*C. trachelium* L. 210  
*C. tschuktschorum* Jurtz. et Fedor. 174  
*C. uniflora* L. 68  
 Campanulaceae 66  
*Camptosorus sibiricus* Rupr. 210  
 Capparaceae 69  
*Capparis rosanowiana* B. Fedtsch.  
     69, 199

- Caprifoliaceae* 70  
*Caragana jubata* (Pall.) Poir. 174  
*C. laetevirens* Pojark. 199  
*Cardamine flexuosa* With. 180  
*C. pedata* Regel et Til. 213  
*C. purpurea* Cham. et Schlecht. 61,  
174  
*C. sphenophylla* Jurtz. 62, 174, 224  
*C. trifida* (Lam. ex Poir.) B. M. G.  
Jones 180  
*C. victoris* N. Busch 213  
*Cardaminella* Prantl, sect. 62  
*Cardiocrinum glehnii* (Fr. Schmidt)  
Makino 113, 114, 213, фот.  
*Carduus glaucinus* Holub 185  
*C. glaucus* Baumg. 185  
*Carex bucharica* Regel 199  
*C. capitata* L. 180  
*C. davalliana* Smith 79, 185  
*C. duriuscula* C. A. Mey. 174  
*C. obtusata* Liljebl. 180  
*C. phyllostachys* C. A. Mey. 110  
*C. pilulifera* L. 180  
*C. pulicaris* L. 178  
*C. scandinavica* E. W. Davies 79,  
178  
*C. sabulosa* Turcz. ex Bess. 174  
*C. umbrosa* Host 79, 178, 180, 185  
*Carlina cirsoides* Klok. 47, 185  
*C. onopordifolia* Bess. ex Szafer et  
al. 47, 185, 222  
*Carpinus betulus* L. 180  
*Carum saxicolum* Albov 195  
*Caryophyllaceae* 71  
*Caryopteris mongholica* Bunge 172,  
210  
*Castilleja arctica* Kryl. et Serg. 165,  
174, 176, 210  
*Celastraceae* 73  
*Celtis caucasica* Willd. 70  
*Centaurea androssovii* Iljin 48, 199  
*C. angelescui* Grint. 185  
*C. arpensis* (Czer.) Wagenitz 48,  
190  
*C. bagadensis* Woronow 194  
*C. barbeyi* (Albov) Sosn. 190  
*C. bella* Trautv. 190  
*C. dubjanskii* Iljin 180  
*C. erivanensis* (Lipsky) Bordz. 48,  
53, 190  
*C. iljinii* Czer. 199  
*C. lasiopoda* M. Pop. et Kult. 199  
*C. leuzeoides* (Jaub. et Spach) Walp.  
48, 190  
*Centaurea majorovii* Dumb. 190  
*C. margaritacea* Ten. 185  
*C. pinetiloba* Iljin 180  
*C. pseudoleucolepis* Kleop. 48, 185  
*C. sibirica* L. 176, 183  
*C. taliewii* Kleop. 183, 185  
*C. thirkei* Sch. Bip. 185  
*C. trinervia* Steph. 180  
*Cephalanthera damasonium* (Mill.)  
Druce 126, 178, 185, 190  
*C. longibracteata* Blume 213  
*C. longifolia* (L.) Fritsch 126, 176,  
178, 180, 183, 185, 190  
*C. rubra* (L.) Rich. 126, 176, 178,  
180, 183, 190, фот.  
*Cephalaria calcarea* Albov 81, 190  
*C. litvinovii* Bobr. 81. 180, 183,  
185  
*Cephalorhizum oopodium* M. Pop.  
et Korov. 138, 200  
*C. popovii* Lincz. 200  
*C. turcomanicum* M. Pop. ex Lincz.  
139  
*Cephalorrhynchus takhtadzhianii* (Sosn.)  
Kirp. 53  
*Cerastium blebersteinii* DC. 186  
*C. krylovii* Schischk. et Gorczak. 183  
*Cerasus blinovskii* Totschilina 156,  
200  
*C. fruticosa* (Pall.) Woronow 176  
*C. glandulosa* (Thunb.) Loisel. 213  
*C. karelinit* Blin. 200  
*C. × kulabensis* Sosk. et Junussov 157  
*C. kurilensis* (Miyabe) Czer. 213  
*C. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom.  
213  
*C. tadzhikistanica* Vass. 157, 200  
*Ceratoides lenensis* (Kumin.) Jurtz.  
et R. Kam. 73, 210  
*Cercis griffithii* Boiss. 190  
*Chaerophyllum astrantiae* Boiss. et  
Bal. 35, 190  
*Chamaedaphne calyculata* (L.)  
Moench 186  
*Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge  
175  
*Chamaespantium sagittale* (L.)  
P. Gibbs 91, 186  
*Charesia akinfievii* (Schmalh.)  
E. Busch 72  
*Cheilanthes persica* (Bory) Mett  
ex Kuhn. 186  
*C. pteridoides* (Reichard) C. Chr.  
200  
*Chenopodiaceae* 73  
*Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem.  
et Schult. 213  
*Chonanthe Pojark.*, sect. 163  
*Chrysocamela draboides* Woronow  
183  
*C. elliptica* (Boiss.) Boiss. 183  
*Chrysosplenium rimosum* Kom. 213  
*C. rimosum* Kom. subsp. dezhnevii  
Jurtz. 164, 175  
*C. rosendahlii* Packer 175  
*Cicer chorassanicum* M. Pop. 200

- C. minutum Boiss. et Hohen. 91,  
     190  
 Cicerbita macrophylla (Willd.)  
     Wallr. 180  
 C. uralensis (Rouy) Beauverd 180  
 Cichorium glandulosum Boiss. et  
     Huet 190  
 Cistaceae 75  
 Cistus creticus L. 149  
 Citrus colocynthis (L.) Schrad.  
     77, 190  
 Cladium mariscus (L.) Pohl 178, 180,  
     186, 190  
 Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. 176  
 Claytoniella bostockii (Pors.) Jurtz.  
     145  
 Claytoniella vassilievii (Kuzen.)  
     Jurtz. 145, 174, 224  
 Clematis integrifolia L. 180  
 C. pseudoflammula Schmalh. ex  
     Lipsky 180  
 Cleome gordraginii M. Pop. 200  
 C. khorassanica Bunge et Bien. 69,  
     200  
 C. turkmrena Bobr. 200  
 Clusiaceae 75  
 Cochlearia danica L. 62, 178, 225  
 Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.  
     186  
 Colchicum L. 114  
 C. ancyrense B. L. Burtt 186  
 C. autumnale L. 114, 178, 186  
 C. bifolium Freyn et Sint. 200  
 C. fominii Bordz. 114, 186  
 C. laetum Stev. 183, 190, фот.  
 C. speciosum Stev. 190  
 C. umbrosum Stev. 186, 190  
 Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel  
     140, 176, 178, 210, 213  
 Colutea atabajevii B. Fedtsch. 91,  
     200  
 C. komarovii Takht. 91, 190, 224  
 Comperia comperana (Stev.) Aschers.  
     et Graebn. 126, 186, 222  
 Compositae 46  
 Coniogramme intermedia Hieron 213  
 Conioselinum Fisch. 36  
 C. boreale Schischk. 176  
 Conioselinum victoris Schischk. 36,  
     213  
 Convallaria keiskei Miq. 210  
 Convallaria majalis L. 200  
 Convolvulus krauseanus Regel et  
     Schmalh. 200  
 C. persicus L. 200  
 Corispermum altaicum Iljin 210  
 Cornaceae 76  
 Coronilla elegans Panč. 186  
 Cortusa L. 147  
 C. matthioli L. 180
- Corydalis bulbosa (L.) DC. 180  
 C. caucasica DC. 97, 190  
 C. cava (L.) Schweigg. et Koerte 183  
 C. gorodkovii Karav. 210  
 Corydalis intermedia (L.) Mérat 26  
 C. magadanica A. Khokhr. 213  
 C. marschalliana Pers. 97  
 C. sewerzowii Regel 97, 200  
 Corylus avellana L. 200  
 C. cervorum V. Petrov 191  
 C. colchica Albov 191  
 C. colurna L. 58, 191  
 C. iberica Wittm. ex Kem.-Nath. 191  
 Cotoneaster alaunicus Golits. 157,  
     180  
 C. cinnabarinus Juz. 176  
 C. lucidus Schlecht. 210  
 C. niger (Thunb.) Fries 180  
 Cousinia agelocephala Tschern. 49,  
     200  
 C. albertoregelia C. Winkl. 200  
 C. androssovii Juz. 49, 200  
 C. anomala Franch. 200  
 C. araxena Takht. 191  
 C. badhysi Kult. 49, 200  
 C. baranovii Juz. ex Tschern. 200  
 C. daralaghezica Takht. 191  
 C. grandifolia Kult. 49, 200  
 C. margiana Juz. 49, 200  
 C. oopoda Juz. 200  
 C. platystegia Tschern. 49, 200  
 C. pseudolanata M. Pop. ex Tschern.  
     50, 200  
 C. rigida Kult. 200  
 C. vavilovii Kult. 50, 200  
 Craccina (Stev.) Bunge, sect. 87  
 Crambe aspera Bieb. 183  
 C. gordraginii Spryg. et M. Pop. 200  
 C. litwinowii K. Gross 183  
 C. steveniana Rupr. 62, 186, 191  
 C. tataria Sehेद s. l. 62, 180, 183,  
     186, 191
- Crassulaceae 76  
 Crataegus ambigua C. A. Mey. ex  
     A. Beck. 180, 200  
 C. volgensis Pojark. 183  
 Cremastra variabilis (Blume) Nakai  
     213  
 Crocus L. 101  
 C. adamii J. Gay 191, фот.  
 C. alatavicus Regel et Semen. 200  
 C. albiflorus Kit. 186  
 C. angustifolius Weston 186  
 C. aureus Shlh. et Smith 186  
 C. autranii Albov 191  
 C. banaticus J. Gay 186  
 C. caspius Fisch. et C. A. Mey. 101,  
     191  
 C. flavus Weston 186  
 C. heuffelianus Herb. 186, фот.

- Crocus korolkowii* Regel et Maw. 200  
*C. maestacoides* Ker-Gawl. 186  
*C. michelsonii* B. Fedtsch. 200  
*C. pallasii* Goldb. 101, 186  
*C. polyanthus* Grossh. 191  
*C. reticulatus* Stev. ex Adams 180, 186, 191, фот.  
*C. scharojanii* Rupr. 191, фот.  
*C. speciosus* Bieb. 186, 191  
*C. sustianus* Ker-Gawl. 186  
*C. tauricus* (Trautv.) Puring 186, 191  
*C. vallicola* Herb. 191  
*C. variegatus* Hoppe et Hornsch. 186  
*C. vernus* (L.) Hill 101, 186  
*Crucianella sintenisii* Bornm. 162, 200  
*Cruciferae* 61  
*Cryptantha shakletteana* Dickson 59  
*C. speculifera* (Piper) Payson 59, 175  
*Cryptodon monocephalus* (Trautv.) Fedor. 68, 200, 223  
*Cryptogramma raddeana* Fomin 213  
*C. stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl 175  
*Ctenitis subglandulosa* (Hance) Ching 213  
*Cucurbitaceae* 77  
*Cupressaceae* 77  
*Cyclamen* L. 146  
*C. abchasicum* (Medw. ex Kusn.) Kolak. 146, 191  
*C. adzharicum* Pobed. 146, 191  
*C. circassicum* Pobed. 146, 191  
*C. colchicum* (Albov) Albov 146, 191  
*C. coum* Mill. 146  
*C. coum* Mill. subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz 146  
*C. elegans* Boiss. et Buhse 146, 191  
*C. kuznetzovii* Kotov et Czernova 146, 186, 222  
*C. vernum* Sweet 146  
*Cymbalaria dahurica* L. 200  
*Cymbochasma borystenica* (Pall. ex Schlecht.) Klok. et Zoz 165, 186  
*Cyperaceae* 79  
*Cypripedium calceolus* L. 127, 176, 178, 180, 183, 186, 210, 213  
*C. guttatum* Sw. 176, 180, 210, 213  
*C. macranthon* Sw. 127, 180, 183, 210, 213, фот.  
*C. macranthon* Sw. subsp. *macranthon* 176  
*C. macranthon* Sw. subsp. *ventricosum* (Sw.) Soó 176  
*C. yatabeanum* Makino 213  
*Cystopteris montana* (Lam.) Desv. 180  
*C. sudetica* A. Br. et Milde 180  
*Cytinus rubra* (Fourr.) Kom. 149, 191  
*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova 177  
*D. sambucina* (L.) Soó 129  
*Dactylostalix ringens* Reichenb. f. 213  
*Damasonium alisma* Mill. 186  
*Danaë racemosa* (L.) Moench 114, 191  
*Daphne altaica* Pall. 170, 180, 186, 200, 210  
*D. baksanica* Pobed. 170, 191  
*D. cneorum* L. 170, 178, 180, 186  
*D. jezoensis* Maxim. 214  
*D. julia* K.-Pol. 170  
*D. mezereum* L. 186  
*D. sophia* Kalenicz. 170  
*D. taurica* Kotov 170  
*Daphniphyllaceae* 80  
*Daphniphyllum humile* Maxim. ex Franch. et Savat. 80, 214  
*Delphinium fissum* Waldst. et Kit. 152, 186, 191  
*D. karategini* Korsh. 200  
*D. knorrungianum* B. Fedtsch. 200  
*D. ochotense* Nevski 214  
*D. ovczinnikovii* R. Kam. et Pissjauk. 152, 200  
*D. puniceum* Pall. 183  
*D. rossicum* Litv. 183  
*D. schmalhausenii* Albov 183  
*D. ukokense* Serg. 210  
*Dendranthema erubescens* (Stapf) Tzvel. 214  
*D. sichotense* Tzvel. 214  
*D. sinuatum* (Ledeb.) Tzvel. 50, 210  
*D. zawadskii* (Herb.) Tzvel. 176, 180  
*Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. 214  
*D. wilfordii* (Moore) Christ 214  
*Dentaria microphylla* Willd. 191  
*D. tenuifolia* Ledeb. 177  
*Desmodium oldhamii* Oliv. 91, 214  
*Deutzia glabrata* Kom. 99, 214  
*Diandrochloa diarrhena* (Schult. et Schult. f.) A. N. Henry 183  
*Dianthus acantholimonoides* Schischk. 71, 191  
*D. acicularis* Fisch. ex Ledeb. subsp. *volgicus* (Juz.) R. Kam. 183  
*Dianthus armeria* L. 178  
*D. capitatus* Balb. ex DC. 183  
*D. capitellatus* Klok. 183  
*D. eugeniae* Kleop. 180  
*D. hypanicus* Andrz. 71, 186  
*D. krylovianus* Juz. 180  
*D. lanceolatus* Stev. ex Reichenb. 180  
*D. membranaceus* Borb. 180  
*D. oschtenicus* Galushko 67  
*D. rigidus* Bieb. 180, 183  
*D. uralensis* Korsh. 183  
*D. zbekistanicus* Lincz. 71, 200

- D. volgicus* Juz. 180  
*Dictamnus gymnostylis* Stev. 180  
*Didymophysa aucheri* Boiss. 62, 191  
*Digitalis grandiflora* Mill. 177, 183,  
210  
*D. lanata* Ehrh. 166, 186  
*Dionysia Fenzl* 162  
*D. hissarica* Lipsky 146, 200, 222  
*D. involucrata* Zapr. 146, 201, 222  
*D. kossinskyi* Czerniak. 146, 201  
*Dionysiastrum Smoljan.*, sect. 146  
*Dioscorea caucasica* Lipsky 7, 80, 191  
*D. nipponica* Makino 214  
*D. tenuipes* Franch. et Savat. 80,  
214, 224  
*Dioscoreaceae* 80  
*Diospyros lotus* L. 81  
*Dipcadi turkestanicum* Vved. 22, 114,  
201, 223  
*Diphyllea grayi* Fr. Schmidt 214  
*Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G.  
Kunze) Kurata 180  
*Dipsacaceae* 81  
*Disporum sessile* (Thunb.) D. Don 214  
*Dorema glabrum* Fisch. et C. A. Mey.  
36, 53, 191  
*D. karataviense* Korov. 36, 201  
*D. microcarpum* Korov. 36, 201  
*Doronicum hungaricum* Reichenb. f.  
50, 186  
*Draba kjellmanii* Lid ex Ekman 175  
*D. insularis* Pissjauk. 177  
*D. odudiana* Lipsky 107, 201  
*D. palanderana* Kjellm. 175  
*D. pohlei* Tolm. 175  
*D. taimyrensis* Tolm. 175  
*Dracocephalum formosum* Gontsch.  
106, 201  
*Drosera anglica* Huds. 183, 186  
*D. intermedia* Hayne 178, 186  
*Dryas grandis* Juz. 175  
*D. octopetala* L. 177, 183, 186  
*D. punctata* Juz. 177, 183  
*Dysophylla jatabeana* Makino 213
- Ebenaceae* 81  
*Echinops ritro* L. 177  
*Echinops saissanicus* (B. Keller) Bobr.  
50, 201  
*Edraianthus owerinianus* Rupr. 68,  
191, 222  
*Eleorchis japonica* (A. Gray) F. Maek.  
213  
*Elisanthe zawadskii* (Herbich) Fuss  
188  
*Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvel.  
140, 186  
*Elytrigia cretacea* (Klok. et Prokud.)  
Klok. et Prokud. 180
- E. geniculata* (Trin.) Nevski subsp.  
*prainifera* (Nevski) Tzvel. 183  
*E. jacutorum* Nevski 175  
*E. junceiformis* A. et D. Löve 178  
*E. stipifolia* (Czern. ex Nevski)  
Nevski 141, 180, 186, 191  
*Empetrum nigrum* L. 180  
*Ephedra distachya* L. 186  
*E. monosperma* C. A. Mey. 214  
*Ephippianthus sachalinensis* Rei-  
chenb. f. 214  
*Epigaea gaultherioides* (Boiss. et Bal.)  
Takht. 82, 191  
*Epimedium colchicum* (Boiss.) Trautv.  
191  
*E. koreanum* Nakai 57, 214  
*E. macrosepalum* Stearn 214  
*E. pinnatum* Fisch. 191  
*E. pubigerum* (DC.) Morr. et Decne.  
57, 191  
*Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex  
Bernh.) Schult. 178, фот.  
*E. purpurata* Smith 186  
*E. royleana* Lindl. 201  
*E. veratrifolia* Boiss. et Hohen. 201  
*Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt)  
Sw. 127, 177, 178, 180, 183, 186,  
191, 210, 214  
*Equisetum telmateia* Ehrh. 186  
*Eragrostis collina* Trin. 183  
*E. kossinskyi* Roshev. 183  
*Eremostachys cephaloifolia* M. Pop.  
137, 201  
*E. pulchra* M. Pop. 106, 201  
*E. zenaiae* M. Pop. 106, 201, 223  
*Eremurus aitchisonii* Baker 114, 201  
*E. candidus* Vved. 115, 201, 223  
*E. chloranthus* M. Pop. 115, 201  
*E. hilariæ* M. Pop. et Vved. 115,  
201, 223  
*E. iae* Vved. 201  
*E. kopetdagensis* M. Pop. ex B.  
Fedtsch. 115, 201  
*Eremurus korovinii* B. Fedtsch. 115,  
201  
*E. lachnostegius* Vved. 116, 201  
*E. micranthus* Vved. 116, 201  
*E. pubescens* Vved. 201  
*E. roseolus* Vved. 116, 201, 223  
*E. spectabilis* Bieb. 183, 186  
*E. tauricus* Stev. 186  
*E. thiodanthus* Juz. 186  
*Erianthera anomala* Juz. 196  
*E. rhomboidea* Benth. 196  
*Erica arborea* L. 82, 191  
*E. tetralix* L. 82, 178  
*Ericaceae* 82  
*Erigeron alaskanus* Cronq. 214  
*E. borealis* (Vierh.) Simmons. 177

- Erigeron compositus* Pursh 50, 175  
*E. hyperboreus* Greene 175  
*Ericaulon chinorossicum* Kom. 214  
*E. robustius* (Maxim.) Makino 214  
*Eriochia succineta* (Trin.) Kunth 183  
*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. 180, 183  
*Eritrichium Schrad.* ex Gaudin 60  
*E. czeckanowskii* Trautv. 60  
*E. fetisowii* Regel 201  
*E. pseudolatifolium* M. Pop. 201  
*E. uralense* Serg. 177, 183  
*Erodium beketowii* Schmalh. 186  
*E. hoeftianum* C. A. Mey. 183  
*E. stevenii* Bieb. 191  
*E. tataricum* Willd. 210  
*Eryngium maritimum* L. 36, 178, 186, 191  
*E. wanaturii* Woronow 36, 191  
*Erythronium* L. 116  
*E. caucasicum* Woronow 116, 191, фот.  
*E. dens-canis* L. 116, 186  
*E. japonicum* Decne. 214  
*E. sibiricum* (Fisch. et C. A. Mey.) Kryl. 116, 201, 210  
*Eubotryoides grayana* (Maxim.) Hara 214  
*Eulophia turkestanica* (Litv.) Schlechter 127, 201  
*Euonymus nana* Bieb. 73, 186, 191  
*E. velutina* Fisch. et C. A. Mey. 73, 191, 201  
*Euphorbia aristata* Schmalh. 83, 191  
*E. oidorhiza* Pojark. 201  
*E. palustris* L. 178  
*E. rupestris* C. A. Mey. 210  
*E. sclerocyathium* Korov. et M. Pop. 84, 201  
*E. yaroslavii* Poljak. 84, 201  
*E. zhiguliensis* Prokh. 84, 180  
*Euphorbiaceae* 83  
*Eurotia lenensis* Kumin. 73  
*Euryale ferox* Salisb. 124, 214, 224  
*Eutrema cordifolium* Turcz. ex Lebed. 210  
*Ewersmannia subspinosa* (Fisch. ex DC.) B. Fedtsch. 191
- Fabaceae* 84  
*Fagaceae* 96  
*Falcaria falcarioides* (Bornm. et H. Wolff) H. Wolff 37, 191  
*Fauria crista-galli* (Menz.) Makino 214  
*Ferula botschantzevii* Korov. 201  
*F. caspica* Bieb. 180  
*F. decurrens* Korov. 201  
*F. eugenii* R. Kam. 37, 201
- F. gigantea* B. Fedtsch. 37, 201  
*F. glaberrima* Korov. 37, 201  
*F. lithophila* M. Pimen. 38  
*F. polyantha* Korov. 201  
*F. sumbul* (Kauffm.) Hook. f. 38, 201  
*F. tatarica* Fisch. 180  
*F. urceolata* Korov. 201  
*Ferulago galbanifera* (Miff.) Koch 180  
*Ferula turkomanica* (Schischk.) M. Pimen. 38  
*Ficus afghanistanica* Warb. 123, 201  
*F. carica* L. 123, 191, 201  
*F. colchica* Grossh. 123  
*F. hyrcana* Grossh. 123  
*Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. 214  
*Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom. 214  
*Fragaria bucharica* Losinsk. 157, 202, 223  
*F. nubicola* (Lindl. ex Hook. f.) Lacaita 157, 202  
*Frangula grandifolia* (Fisch. et C. A. Mey.) Grub. 154, 191  
*Franklinia alatamaha* Bartr. ex Marshall 8  
*Fraxinus ornus* L. 186  
*F. potamophila* Herd. 70  
*F. sieboldiana* Blume 214  
*Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. 210  
*F. eduardii* Regel 116, 202  
*F. grandiflora* Grossh. 116, 191  
*Fritillaria latifolia* Wilid. 191, фот.  
*F. maximoviczii* Freyn 210  
*F. meleagris* auct. 210  
*F. meleagris* L. 177, 180, 183, 186, фот.  
*F. meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f. 180, 183, 210  
*F. montana* Hoppe 117, 186  
*F. olgae* Vved. 202  
*F. pallidiflora* Schrenk 202  
*F. raddeana* Regel 117, 202  
*F. regelii* Losinsk. 202  
*F. ruthenica* Wikstr. 117, 180, 183, 186, 202, 210  
*F. ussuriensis* Maxim. 117, 214  
*F. verticillata* Willd. 210  
*F. walujewii* Regel 202  
*Fumariaceae* 97  
*Fumariola turkestanica* Korsh. 137, 202
- Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb. 180  
*G. fistulosa* (Ramond) Ker-Gawl. 177  
*G. improvisa* Grossh. 191  
*G. samojedorum* Grossh. 177  
*G. villosula* Vved. 202  
*Gaillonia bucharica* B. Fedtsch. et Desyat. 204

- G. inopinata* Lincz. 204  
*G. trichophylla* M. Pop. ex Tschern. 162, 204  
*Galanthus* L. 32  
*G. alpinus* Sosn. 192  
*G. bortkewitschianus* G. Koss 32, 192, 222  
*G. cabardensis* G. Koss 192  
*G. caucasicus* (Baker) Grossh. 192  
*G. cilicicus* Baker 192  
*G. elwesii* Hook. f. 186  
*G. kemulariae* Kuthath. 192  
*G. ketzhkovelli* Kem.-Nath. 192  
*G. krasnovii* Khokhr. 192  
*G. lagodechianus* Kem.-Nath. 192, фот.  
*G. latifolius* Rupr. non Salisb. 192  
*G. nivalis* L. 178, 186, 192, фот.  
*G. platyphyllus* Traub. et Moldenke 192  
*G. plicatus* Bieb. 186, 192  
*G. schaericus* Kem.-Nath. 192  
*G. transcaucasicus* Fomin 192  
*G. woronowii* Losinsk. 192, фот.  
*Galatella saxatilis* Novopokr. 51, 202  
*Galium hercynicum* Weig. 162, 177, 178  
*G. paradoxum* Maxim. 183, 210, 214  
*Galliferae* (Spach) Guerke, subsect. 96  
*Gastrodia elata* Blume 127, 214  
*Gastrolychnis soczaviana* (Schischk.) Tolm. et Kozhanczikov 72  
*Gaultheria miquelianana* Takeda 214  
*Genista lipskyi* Novopokr. et Schischk. 92, 192  
*G. tetragona* Bess. 92, 186  
*Gentiana acaulis* L. 186  
*G. arctica* Kryl. 175  
*G. barbata* Froel. 177  
*G. detonsa* Rottb. 177  
*G. dschungarica* Regel 97, 202  
*G. excisa* C. Presl 186  
*G. fischeri* P. Smirn. 202  
*G. lagodechiana* (Kusn.) Grossh. 97, 192  
*G. lutea* L. 97, 98, 187  
*G. nipponica* Maxim. 214  
*G. paradoxa* Albov 98, 192  
*G. pneumonanthe* L. 183  
*G. punctata* L. 98, 183, 187  
*G. sugawarae* Hara 214  
*Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma 177  
*Gentianaceae* 97  
*Geranium phaeum* L. 178  
*Girardinia cuspidata* Wedd. 214  
*Gladiolus communis* L. 187  
*G. halophilus* Boiss. et Heldr. 101, 192  
*G. imbricatus* L. 181, 187  
*G. palustris* Gaudin 101, 178, 181, 187  
*Glaucium oxylobum* Boiss. et Buhse 132, 202  
*Gleditsia caspia* Desf. 92, 192  
*Globularia* L. 98  
*G. punctata* Lapeyr. 98, 181, 183, 192, 202  
*G. trichosantha* Fisch. et C. A. Mey. 98, 187, 192  
*G. vulgaris* L. 98, 178  
*Globulariaceae* 98  
*Glycyrrhiza glabra* L. 92, 181, 183, 187, 202  
*G. korshinskyi* Grig. 92, 183, 202  
*G. pallidiflora* Maxim. 214  
*G. uralensis* Fisch. 211  
*Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. 183  
*Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. 181  
*Goodyera repens* (L.) R. Br. 178, фот.  
*G. schiechtendaliana* Reichenb. f. 214  
*Gramineae* 139  
*Gueldenstaedtia monophylla* Fisch. 211  
*Gundelia tournefortii* L. 51, 202, фот.  
*Guttiferae* 75  
*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 187  
*G. odoratissima* (L.) Rich. 187  
*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Neum. 175  
*G. robertianum* (Hoffm.) Newm. 181, 183  
*Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach 57, 202, 211  
*G. darwasicum* (Regel) Takht. 57, 202  
*G. odessanum* (DC.) Takht. 57, 187, 222, фот.  
*G. smirnowii* (Trautv.) Takht. 58, 192  
*Gypsophila aulieatensis* B. Fedtsch. 71, 202  
*Gypsophila globulosa* Stev. ex Bess. 183  
*G. knorringiana* (Schischk.) Vved. 202  
*G. patrinii* Sér. 184  
*G. popovii* Preobr. 202  
*G. uralensis* Fisch. subsp. *pinegensis* (Perf.) R. Kam. 177  
*G. vedenevae* Lepeschkin 202  
*Habenaria linearifolia* Maxim. 211  
*H. radiata* Spreng. 214

- Halosciastrum melanotilingia* (H. Boiss.) M. Pimen. et V. Tichoh-mirov 38, 214  
*Hamamelidaceae* 99  
*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze 181  
*Haplophyllum eugenii-korovinii* Pavl. 89, 163, 202  
*Hedysarum alpinum* L. 93, 181  
*H. amankutanicum* B. Fedtsch. 202  
*H. americanum* (Michx.) Britt. 93, 175  
*H. chaitocarpum* Regel et Schmalb. 202  
*H. cretaceum* Fisch. ex DC. 181  
*H. daghestanicum* Rupr. ex Boiss. 192  
*H. gmelinii* Ledeb. 181  
*H. hemithamnoides* Korotk. 93, 202  
*H. komarovii* Vass. 95  
*H. mackenzii* Richards. 214  
*H. minussiense* B. Fedtsch. 211  
*H. mogianicum* (B. Fedtsch.) B. Fedtsch. 202  
*H. rasoumovianum* Fisch. ex Helm. 181  
*H. scoparium* Fisch. et C. A. Mey. 202  
*H. ucrainicum* B. Kaschm. 181  
*H. ussuriense* I. Schischk. et Kom. 160, 214  
*H. zundukii* Peschk. 93, 211  
*Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch. 75, 177, 224, фот.  
*H. canum* (L.) Baumg. 181  
*H. grandiflorum* (Scop.) DC. 181  
*H. rupifragum* Kern. 181  
*Helictotrichon krylovii* (Pavl.) Hennard. 175  
*Helleborus* L. 152  
*H. abchasicus* A. Br. 152, 192  
*H. caucasicus* A. Br. 152, 192  
*H. orientalis* Lam. 152  
*H. guttatus* A. Br. et Sauer 152  
*H. niger* L. 187  
*H. polychromus* Kolak. 152  
*H. ponticus* A. Br. 152  
*H. purpurascens* Waldst. et Kit. 152, 187  
*Heloniopsis orientalis* (Thunb.) Tanaka 214  
*Hepatica falconeri* (Thoms.) Juz. 202  
*H. nobilis* Mill. 26, 177, 181, 184  
*Heraeum pubescens* (Hoffm.) Bieb. 187  
*Herminium monorchis* (L.) R. Br. 187  
*Hieracium coreanum* Nakai 214  
*Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch 128, 187, 192  
*H. formosum* (Stev.) C. Koch 128, 192  
*Hippomarathrum caspium* (DC.) Grossh. 190  
*Hocquartia manshuriensis* (Kom.) Nakai 45  
*Holoschoenus vulgaris* Link 181  
*Homalodiscus ochradeni* Boiss. 202  
*Hookeria lucens* (Hedw.) Sm. 100  
*Hordelymus europaeus* (L.) Harz. 178, 181, 184  
 $\times$  *Hulthemosa guzarica* Juz. 157, 202  
*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 184, 187  
*Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur 184, 187  
*Hyacinthus transcaspicus* Litv. 117, 202  
*H. litwinowii* Czerniak. 117, 202  
*Hydrangea paniculata* Siebold 214  
*H. petiolaris* Siebold et Zucc. 99, 214  
*Hydrangeaceae* 99  
*Hydrocotyle vulgaris* L. 178  
*Hymenophyllaceae* 100  
*Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Smith 100, 192  
*H. wrightii* Bosch 100  
*Hypericaceae* 75  
*Hypericum armatum* Jaub. et Spach 75, 192  
*H. bupleuroides* Griseb. 75  
*H. formosissimum* Takht. 75, 192, 224  
*H. strictum* Maleev 76, 192, 224  
*Hyssopus cretaceus* Dubjan. 106, 181, 184  
  
*Iberis oschtenica* Charkev. 67  
*Ikonnikovia kaufmanniana* (Regel) Lincz. 138, 202  
*Ilex crenata* Thunb. 214  
*I. hyrcana* Pojark. 43  
*I. rugosa* Fr. Schmidt 214  
*I. spinigera* (Loes.) Loes. 43, 192  
*I. sugerokii* Maxim. 214  
*Incarvillea semiretschenskia* (B. Fedtsch.) Grierson 59, 202, 223  
*Incarvillea sinensis* Lam. 59  
*Inula seiditzii* Boiss. 51  
*I. aucherana* DC. 51, 192  
*Iostemon* Juz., subgen. 153  
*Iridaceae* 100  
*Iridodictyum reticulatum* (Bieb.) Rodianenko 103  
*Iris acutiloba* C. A. Mey. 101, 192  
*I. aphylla* L. 178, 181  
*I. camillae* Grossh. 101, 102, 192  
*I. darwasica* Regel 102, 202  
*I. elegantissima* Sosn. 102  
*I. ensata* auct. 211

- I. *ensata* Thunb. 214  
 I. *ewbankiana* M. Foster 102  
 I. *grossheimii* Woronow ex Grossh. 102, 192  
 I. *halophila* Pall. 181  
 I. *helena* (C. Koch) C. Koch 102, 192  
 I. *hippolyti* (Vved.) R. Kam. 102, 202  
 I. *hyrcana* Woronow 192  
 I. *iberica* Hoffm. 102  
 I. *iberica* Hoffm. subsp. *elegantissima* (Sosn.) Fedor. et Takht. 102, 192  
 I. *iberica* Hoffm. subsp. *iberica* 102, 192, 222  
 I. *kaempferi* Sieb. ex Lem. 211  
 I. *karategina* B. Fedtsch. 202  
 I. *kolpakowskiana* Regel 103, 203  
 I. *lactea* Pall. 214  
 I. *laevigata* Fisch. et C. A. Mey. 103, 211, 216  
 I. *leptorhiza* (Vved.) Vved. 203  
 I. *lineata* Foster ex Regel 203  
 I. *lycotis* Woronow 103, 192  
 I. *maackii* Maxim. 214  
 I. *magnifica* Vved. 103, 203  
 I. *orientalis* Thunb. 211  
 I. *paradoxa* Stev. 102, 103, 192  
 I. *pontica* Zapal. 187  
 I. *pseudacorus* L. 26  
 I. *reticulata* Bieb. 103, 192, фот.  
 I. *schelkownikowii* (Fomin) Fomin 104, 192  
 I. *sibirica* L. 177, 178, 181, фот.  
 I. *tigridia* Bunge 104, 211  
 I. *timofejewii* Woronow 104, 192  
 I. *ventricosa* Pall. 211, 214  
 I. *winkleri* Regel 104, 203  
 I. *winogradowii* Fomin 104, 192, фот.  
*Isatis arnoldiana* N. Busch 62, 192  
*Iskandera hissarica* N. Busch 63, 203, 223  
*Isočtes asiatica* Makino 214  
 I. *echinospora* Durieu 177, 178, 181, 211  
 I. *lacustris* L. 178, 181  
 I. *maritima* Underw. 214  
*Isopyrum thalictroides* L. 178  
*Ixiolirion ferganicum* Kovalevsk. et Vved. 33, 203  
  
*Jasminum humile* L. 124, 203  
 J. *officinale* L. 124, 203  
*Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz 181  
 Juglandaceae 105  
*Juglans ailanthifolia* Carr. 105, 214  
 J. *regia* L. 203  
 J. *steboldiana* Maxim. 105  
*Julia* Fedor. et Losinsk., sect. 148  
  
 Juncaceae 105  
*Juncus arianus* V. Krecz. 105, 203  
 J. *subnodulosus* Schrank 178  
*Juniperus* L. sect. *Sabina* Spach 78  
 J. *conferta* Parl. 214  
 J. *excelsa* Bieb. 78  
 J. *excelsa* Bieb. subsp. *excelsa* 78, 187, 192  
 J. *excelsa* Bieb. subsp. *polycarpus* (C. Koch) Takht. 78, 193  
 J. *excelsa* Bieb. subsp. *seravschanica* (Kom.) Kitamura 203  
 J. *foetidissima* Willd. 78, 187, 193  
 J. *rigida* Siebold et Zucc. 77, 160, 214  
 J. *sabina* L. 78, 184, 187  
 J. *sargentii* (A. Henry) Takeda ex Koidz. 214  
 J. *seravschanica* Kom. 78  
 J. *semiglobosa* Regel 203  
 J. *turcomanica* B. Fedtsch. 203  
 J. *turkestanica* Kom. 203  
*Juno hippolytt* Vved. 102  
*Jurinea abolinii* Iljin 203  
 J. *cephalopoda* Iljin 203  
 J. *cretacea* Bunge 51, 184  
 J. *elegantissima* Iljin 51, 203  
 J. *eximia* Tek. 52, 203  
 J. *fedtschenkoana* Iljin 52, 203  
 J. *karatavica* Iljin 52, 203  
 J. *kultiassovii* Iljin 203  
 J. *ludmilae* Iljin 203  
 J. *lydiae* Iljin 52, 203  
 J. *pumila* Albov 193  
 J. *robusta* Schrenk 52, 203  
 J. *spissa* Iljin 203  
 J. *tenuiloba* Bunge 184  
 J. *xeranthemoides* Iljin 203  
  
*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 44, 215  
*Kaufmannia brachyanthera* Losinsk. 147  
 K. *semenovii* (Hend.) Regel 147, 203  
*Knautia tatarica* (L.) Szabó 81, 177  
*Koeleria karavajevii* Govor. 211  
 K. *pohieana* (Domin) Gontsch. 175  
*Komarovia anisopterum* Korov. 203  
*Kosopoljanskia turkestanica* Korov. 38, 203, 223  
*Krylovia eremophila* (Bunge) Schischk. 211  
*Kudrjaschevta* Pojark. 107  
 K. *nadinae* (Lipsky) Pojark. 107, 204  
*Kuhitangia popovii* (Preobr.) Ovcz. 202  
  
 Labiatae 106  
*Lactuca mira* Pavl. 53, 203

- Lactuca takhtadzhianii* Sosn. 53, 193  
*Lagochilus inehrians* Bunge 106, 203  
*Lagopsis eriostachya* (Benth.) Ik.-Gal. ex Knorr. 211  
*Lagoseris purpurea* (Willd.) Boiss. 187  
*Lagotis uralensis* Schischk. 184  
*Lamiaceae* 106  
*Lamium glaberrimum* (C. Koch) Tsvetiev 187  
*Lamyropappus schakaptaricus* (B. Fedtsch.) Knorr. et Tamamsch. 53, 203  
*Laportea bulbifera* (Siebold et Zucc.) Wedd. 215  
*Lappula glabrata* M. Pop. 59, 203  
*Larix olgensis* A. Henry 133, 215  
*L. × polonica* Racib. 134, 187  
*L. principis-rupprechtii* Mayr 215  
*Laser trilobum* (L.) Borkh. 177  
*Laserpitium affine* Ledeb. 39, 193  
*Lathyrus dominianus* Litv. 93, 203  
*L. venetus* (Mill.) Wohlf. 181  
*Ledebouria seseloides* (Hoffm.) H. Wolff 39  
*Leguminosae* 84  
*Leiospora crassifolia* (Botsch. et Vved.) A. Vassil. 63, 203  
*Leontice darwastica* Regel 57  
*L. odessana* (DC.) Fisch. 57  
*Leontice smirnowii* Trautv. 58  
*Leontopodium alpinum* Cass. 53, 187, 222, фот.  
*L. kuriense* Takeda 175, 215  
*L. palibinianum* Beauverd 215  
*Lepidolopha fedtschenkoana* Knorr. 53, 203, 224  
*L. karatavica* Pavl. 203  
*Leptopus colchicus* (Fisch. et C. A. Mey.) Pojark. 83  
*Leptorumohra miquelianiana* (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito 215  
*Lespedeza cyrtobotrya* Miq. 93, 215  
*L. tomentosa* (Thunb.) Maxim. 94, 215  
*Lesquerella arctica* (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats. 215  
*Leucanthemum sinuatum* (Ledeb.) DC. 50  
*Leucojum* L. 33  
*L. aestivum* L. 33, 187, 193  
*L. vernum* L. 33, 187, фот.  
*Leucorchis albida* (L.) E. Mey. 187  
*Leuzea carthamoides* (Willd.) DC. 54  
*Leymus paboanus* (Claus) Pilger 181  
*Ligularia* Cass. 55  
*L. bucovinensis* Nakai 187  
*L. jaluensis* Kom. 215  
*L. mongolica* (Turcz.) DC. 215  
*L. pavlovii* (Lipsch.) Cretz. 55
- L. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai 245  
*L. vorobievii* Worosch. 215  
*Liliaceae* 109  
*Lilium* L. 118  
*L. buschianum* Lodd. 211, 215  
*L. callosum* Siebold et Zucc. 118, 215  
*L. cernuum* Kom. 118, 215  
*L. debile* Kittlitz. 215  
*L. distichum* Nakai 215  
*L. glehnii* Fr. Schmidt 113  
*L. kesselringianum* Miscz. 193, фот.  
*L. lancifolium* Thunb. 215  
*L. ledebourii* (Baker) Boiss. 118, 193  
*L. martagon* L. 118, 177, 178, 181, 184, 187, 203, 211  
*L. martagon* L. subsp. *caucasicum* Miscz. ex Grossh. 193  
*L. martagon* subsp. *soolianum* Priszter 177, 184  
*L. medeoloides* A. Gray 211  
*L. monadelphum* Bieb. subsp. *monadelphum* 193  
*L. monadelphum* Bieb. subsp. *armatum* (Miscz. ex Grossh.) G. Kudr. 193, фот.  
*L. pensylvanicum* Ker-Gawl. 211, 215  
*L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz. 177  
*L. pseudotigrinum* Carr. 215  
*L. pumilum* Delile 211, 215  
*L. sachalinense* Vrishcz 215  
*L. szovitsianum* Fisch. et Avé-Lall. subsp. *szovitsianum* 193  
*L. szovitsianum* Fisch. et Avé-Lall. subsp. *ponticum* (C. Koch) G. Kudr. 193  
*Limodorum abortivum* (L.) Sw. 187  
*Limonium bungei* (Claus) Gamajun. 181  
*L. fajzievii* Zak. 203  
*L. latifolium* (Smith) O. Kuntze 181  
*L. michelsonii* Lincz. 204  
*L. sareptanum* (Beck.) Gams 181  
*L. tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze 181  
*Linaceae* 122  
*Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng. 181, 184, 187  
*L. kokanica* Regel 204  
*L. pyramidata* (Lam.) Spreng. 166, 193  
*Lindelia angustifolia* (Schrenk) Brand 60, 204  
*Linnaea borealis* L. 187  
*Linum anatolicum* Boiss. 193  
*Linum seljukorum* P. H. Davis 37, 122, 193  
*L. subbiflorum* Juz. 193  
*Liparis kumokuri* F. Maek. 215  
*Littorella uniflora* (L.) Aschers. 178

- Lobelia dortmanna* L. 177, 178, 181  
*Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern. 175  
*Lonicera chrysanthia* Turcz. ex Ledeb. 211  
*L. etrusca* Santi 70, 193  
*L. karataviensis* Pavl. 70, 204  
*L. pallasii* Ledeb. 181  
*L. paradoxa* Pojark. 70, 204  
*Lunaria rediviva* L. 63, 178, 181, 187  
*Lychnis cognata* Maxim. 215  
*L. fulgens* Fisch. ex Curt. 215  
*Lycopodium tristachyum* Pursh 181
- Macropodium pterospermum* Fr. Schmidt 215  
*Magnolia obovata* Thunb. 58, 76, 100, 122, 215, фот.  
**Magnoliaceae** 122  
*Malacocarpus crithmifolius* (Retz.) C. A. Mey. 154, 204  
*Malus niedzwetzkyana* Dieck 158, 204  
*M. sachalinensis* Juz. 215  
**Malvaceae** 122  
*Mandenovia komarovii* (Manden.) Alava 193  
*Mandragora turkomanica* Mlgir. 168, 204  
*Mannagettaea hummelli* H. Smith 211  
*M. ticutensis* M. Pop. 211  
*Mariscus hamulosus* (Bieb.) Hooper 181  
*Marsilea aegyptica* Willd. 184  
*M. quadrifolia* L. 187  
*M. strigosa* Willd. 184  
*Matteuccia orientalis* (Hook.) Trev. 215  
*Matthiola farinosa* Bunge 53  
*M. fragrans* (Fisch.) Bunge 181  
*Mecodium wrightii* (Bosch) Copel. 100, 215  
*Meehania urticifolia* (Miq.) Makino 215  
*Megacarpaea schugnanica* B. Fedtsch. 63, 204  
*Megadenia bardunovii* M. Pop. 63, 211  
*M. speluncarum* Vorobiev, Worosch. et Gorovoi 63, 215  
*Melandrium astrachanicum* Pacz. 72  
*Mentha sachalinensis* (Briq.) Kudo 175  
*Merendera candidissima* Misch. ex Grossh. 193  
*M. jolantae* Czerniak. 204  
*Mertensia pallasii* (Ledeb.) G. Don f. 211  
*M. serrulata* (Turcz.) DC. 211  
*M. tarbagataica* B. Fedtsch. 204  
*Mespilus germanica* L. 204
- Metanarthecium luteo-viride* Maxim. 215  
*Microbiota decussata* Kom. 78, 215, 223  
*Microclemum coralloides* (Loscos et Pardo) Font Quer 37, 74, 193  
*Mimulus inflatus* (Miq.) Nakai 215  
*M. stolonifer* (Maxim.) Novopokr. 215  
*Minuartia krascheninnikovii* Schischk. 72, 177, 184  
*Miyakea integrifolia* Miyabe et Tawew. 153, 215  
*Mogoltavia sewerzowii* (Regel) Krov. 39, 204  
*Montia fontana* L. 181  
**Moraceae** 123  
*Muhlenbergia curvariaristata* (Ohwi) Ohwi 215  
*Myosotis asiatica* Schischk. et Serg. 60  
*M. czeckanowskii* (Trautv.) R. Kam. et V. Tichomirov 60, 211  
*Myrica gale* L. 178  
*Myriophyllum alterniflorum* DC. 178  
*Myrmecis japonica* (Reichenb. f.) Rolfe 128, 215
- Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et W. L. Schmidt 178, 211  
*N. tenuissima* A. Br. ex Magnus 178, 181  
*Narcissus angustifolius* Curt. 33, 187, 222  
*Nardosmia frigida* (L.) Hook. 181  
*Nathaliella alaica* B. Fedtsch. 166, 204, 223  
*Nectaroscordum Lindl.* 118  
*N. dioscoridis* (Sibth. et Smith) Stank. 193  
*N. meliophilum* Juz. 187  
*N. tripedale* (Trautv.) Grossh. 193  
*Nelumbo nucifera* Gaertn. 123, 124, 184, 193, 215
- Nelumbonaceae** 123  
*Neogaillonnia bucharica* (B. Fedtsch. et Desyat.) Lincz. 204  
*N. inopinata* (Lincz.) Lincz. 204  
*N. trichophylla* (M. Pop. ex Tschern.) Lincz. 204
- Neogontscharovia mira* (Lincz.) Lincz. 139, 204  
*N. miranda* (Lincz.) Lincz. 139, 204  
*Neolindleya camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Nevski 129  
*Nepeta consanguinea* Pojark. 107  
*N. gontscharovii* Kudr. 107, 204  
*N. ladanolens* Lipsky 107, 204  
*N. manchuriensis* S. Moore 215  
*N. maussarifii* Lipsky 107, 204  
*N. nadinae* Lipsky 107, 204  
*N. subsessilis* Maxim. 215  
*Neuroloma nudicaule* (L.) DC. 177

- Neuroloma saxifraga* (Botsch. et Vved.) Botsch. 64, 204  
*Niedzwedzka* B. Fedtsch. 59  
*N. semiretchenskia* B. Fedtsch. 59  
*Nigritella nigra* (L.) Reichenb. 187  
*Nuphar japonica* DC. 215  
*N. lutea* (L.) Smith 193  
*N. pumila* (Timm) DC. 215  
*Nymphaea alba* L. 178, 181, 187, 193, 204  
*N. candida* J. et C. Presl 211  
*Nymphaeaceae* 124  
*Nymphoides coreana* (Levl.) Hara 215  
*N. peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze 181  
  
*Oenanthe sophiae* Schischk. 39, 193  
*Oleaceae* 124  
*Onobrychis radiata* (Desf.) Bieb. 181  
*O. tavernierifolia* Stocks ex Boiss. 94, 204  
*Onoclea sensibilis* L. 211  
*Onosma azureum* Schipsz. 204  
*O. guerlinense* Dobrocz. et Vinogr. 184  
*O. stamineum* Ledeb. 84  
*Ophelia tscherskyi* (Kom.) Grossh. 215  
*Ophloglossaceae* 125  
*Ophioglossum thermale* Kom. 215  
*Ophrys apifera* Huds. 187, 193  
*O. caucasica* Woronow ex Grossh. 193  
*O. insectifera* L. 178, 181, 187, фот.  
*O. oestrifera* Bieb. 187  
*O. taurica* (Agg.) Nevski 187, 193  
*O. transhyrcana* Czerniak. 193, 204  
*Oplopanax elatus* (Nakai) Nakai 44, 215, 223  
*Orchidaceae* 125  
*Orchis baltica* (Klinge) Nevski 177, 179, фот.  
*O. cordigera* Fries 187  
*O. coriophora* L. 181, 184, 187  
*O. fedtschenkoi* Czerniak. 204  
*O. fragrans* Pollini 187  
*O. fuchsii* Druce 187  
*O. globosa* L. 129, 187, 193  
*O. iberica* Bieb. ex Wilid. 187  
*O. laxiflora* Jacq. 204  
*O. maculata* L. 187  
*O. majalis* Reichenb. 187  
*O. mascula* (L.) L. 181, 187  
*O. mascula* (L.) L. suhsp. *mascula* 177, 184  
*O. mascula* (L.) L. subsp. *signifera* (Vest) Soo 177  
*O. militaris* L. 129, 177, 179, 181, 184, 187, 193, 204  
*O. morio* L. 129, 179, 181, 187  
*O. nervulosa* Sakalo 187  
*O. pallens* L. 187  
*O. palustris* Jacq. 181, 184, 187  
*O. picta* Loisel. 187  
*O. provincialis* Balb. 129, 187  
*O. punctulata* Stev. ex Lindl. 129, 188, 193  
*O. purpurea* Huds. 129, 188, 193  
*O. romana* Seb. et Mauri 188  
*O. sambucina* L. 129, 179, 181  
*O. simia* Lam. 188  
*O. traunsteineri* Saut. 188  
*O. tridentata* Scop. 188  
*O. ustulata* L. 179, 188  
*Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. 215  
*Ornithogalum amphibolum* Zahar. 118, 188  
*O. arcuatum* Stev. 118, 193  
*O. boucheanum* (Kunth) Aschers. 188  
*O. fimbriatum* Willd. 188  
*O. fischeranum* Krasch. 180  
*O. kochii* Parl. 181  
*O. refractum* Schlecht. 188  
*O. tempskyanum* Freyn et Sint. 119, 193  
*Orobanchaceae* 130  
*Orobanche solenanthi* Novop. et Piss-jauk. 130, 204  
*Osmanthus decorus* (Boiss. et Bal.) Kasapgil 125, 193  
*Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino et Yabe 211  
*Osmunda claytoniana* L. 130, 215  
*O. japonica* Thunb. 215  
*O. regalis* L. 131, 193  
*Osmundaceae* 130  
*Ostrowskia magnifica* Regel 69, 204, 223, фот.  
*Ostrya carpinifolia* Scop. 193  
*Otostegia bucharica* B. Fedtsch. 22, 107, 204  
*Oxalis obtriangulata* Maxim. 215  
*Oxycoccus quadripetalus* Gilib. 184, 204  
*O. microcarpus* Turcz. ex Rupr. 181, 188  
*O. palustris* Pers. 184, 204  
*Oxygraphis gelida* (Hoffmgg.) O. Schwarz 177  
*O. vulgaria* Freyn 177  
*Oxytropis* DC. 94  
*O. acanthaea* Jurtz. 211  
*O. alpestris* Schischk. 211  
*O. astragaloides* Boriss. 94, 204  
*O. bobrovii* B. Fedtsch. 204  
*O. bracteata* Basil. 211  
*O. bryophila* (Greene) Jurtz. 175  
*O. calva* Malysch. 211  
*O. chakassiensis* Polo Aschers. 178

- O. chankaensis Jurtz. 215  
 O. chesneyoides Gontsch. 204  
 O. deflexa DC. 175  
 O. dubia Turcz. 211  
 O. echidna Vved. 94, 204  
 O. exserta Jurtz. 95  
 O. floribunda (Pall.) DC. 184  
 O. glandulosa Turcz. 211  
 O. hippolyti Boriss. 184  
 O. inaria (Pall.) DC. 211  
 O. includens Basil. 211  
 O. itoana Tatev. 215  
 O. kamtschatica Hult. 94, 95, 215  
 O. karataviensis Pavl. 204  
 O. kawasimensis Sugaw. 215  
 O. lanuginosa Kom. 211  
 O. longipes auct. 95  
 O. mumynabadiensis B. Fedtsch. 94, 204  
 O. nitens Turcz. 211  
 O. nuda Basil. 211  
 O. physocarpa Ledeb. 211  
 O. polyphylla Ledeb. 211  
 O. proxima Boriss. 205  
 O. pseudoleptophysa Boriss. 205  
 O. retusa Matsum. 216  
 O. sachalinensis Miyabo et Tatew. 216  
 O. schmorgunoviae Jurtz. 175, 216  
 O. selengensis Bunge 211  
 O. spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch. 181  
 O. sublongipes Jurtz. 95, 175  
 O. sverdrupii Lyngé 95, 175  
 O. tenuissima Vass. 205  
 O. todomoshiriensis Miyabe et Miyake 95, 216, 224  
 O. triphylla (Pall.) Pers. 211  
 O. ugamica Gontsch. 205  
 O. wrangelli Jurtz. 95, 175
- Padus ssiori (Fr. Schmidt) Schneid. 216  
 Paeonia L. 131  
 P. albiflora Pall. 131  
 P. anomala L. 131, 177, 205, 211  
 P. biebersteiniana Rupr. 131  
 P. carthalinica Ketzch. 131, 193  
 P. caucasica (Schipcz.) Schipcz. 131  
 P. daurica Andr. 131, 188, 222  
 P. hybrida Pall. 131, 205, 211  
 P. japonica (Maxim.) Miyabe et Takeda 131  
 P. kavachensis Aznav. 131, 193, 222  
 P. lactiflora Pall. 131, 211, 216  
 P. lagodechiana Kem.-Nath. 131, 193  
 P. lithophila Kotov 131  
 " " " " bulla (Albov) Lomak. 131,  
 Mespileus gelin
- P. majko Ketzch. 131  
 P. mlokosewitschii Lomak. 131, 193, 222  
 P. obovata Maxim. 131, 216, 223  
 P. oreogeton S. Moore 131, 216, 223  
 P. peregrina Mill. 131, 188  
 P. ruprechtiana Kem.-Nath. 131  
 P. steveniana Kem.-Nath. 193, 222  
 P. taurica auct. 131  
 P. tenuifolia L. 131, 181, 184, 188, 193, 224  
 P. tomentosa (Lomak.) N. Busch 132, 194, 224  
 P. triternata Pall. ex DC. 131  
 P. vernalis Mandl 131  
 P. wittmanniana Hartwiss ex Lindl. 132, 194, 224
- Paeoniaceae 131
- Pallenis spinosa (L.) Cass. 205  
 Panax ginseng C. A. Mey. 7, 45, 216  
 Pancratium maritimum L. 33, 194  
 Papaver anjuicum Tolm. 216  
 P. bracteatum Lindl. 132, 194, 224  
 P. tenellum Tolm. 132, 205  
 P. walpolei A. Pors. 133, 175  
 Papaveraceae 132  
 Parageranion Fedor., sect. 69  
 Paraquilegia microphylla (Royle) I. Drumm. et Hutch. 216  
 Parasilaus asiaticus (Korov.) M. Pi-men. 40  
 Parrotia persica (DC.) C. A. Mey. 99, 194  
 Parthenocissus tricuspidata (Siebold et Zucc.) Planch. 172, 216, 223  
 Patrinia gibbosa Maxim. 216  
 Pedicularis dasyantha (Trautv.) Hadac 175  
 Peganum nigellastrum Bunge 211  
 Peltariopsis (Boiss.) N. Busch 64  
 P. grossheimii N. Busch 64, 194  
 P. planisliqua (Boiss.) N. Busch 64, 194  
 Pendulina Gontsch., sect. 88  
 Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják 216  
 Periploca graeca L. 188  
 Persica ferganensis (Kostina et Rjab.) Koval. et Kostina 158, 205  
 Petilium eduardii (Regel) Vved. 202  
 P. raddeanum (Regel) Vved. ex Pazij 202  
 Peucedanum L. 40  
 P. hissaricum Korov. 40, 205, 222  
 P. mogoltavicum Korov. 205  
 P. pauciradiatum Tamamsch. 194  
 P. podolicum (Bess.) Etchwh. 181  
 P. turkomanicum Schischk. 205  
 P. zedelmeyeranum Manden. 40, 194, 224

- Phaeonychium abalakovii Junuss. 205  
 Phagnalon androssovii B. Fedtsch. 205  
 P. darvasicum Krasch. 205  
 Phegopteris connectilis (Michx.) Watt.  
     175  
 Phelodendron sachalinense (Fr.  
     Schmidt) Sarg. 216  
 Phiomis alaica Knorr. 205  
 P. koraiensis Nakai 216  
 P. urodonia M. Pop. 205  
 P. zenaiae Knorr. 205  
 Phlox alaskensis Jordal 175  
 P. sibirica L. 175, 177, 184  
 Phyllitis japonica Kom. 216  
 P. scolopendrium (L.) Newm. 205  
 Physalidium graellsii folium Lipsky  
     205  
 Physoptychis caspica (Habl.) V. Boc-  
     zantzeva 64, 194  
 P. gnaphalodes (DC.) Boiss. 194  
 Physospermum denaense Weinert 207  
 Pilopleura goloskokovii (Korov.) M.  
     Pimen. 40, 41, 205, 222  
 Pimpinella titanophila Woronow 188  
 Pinaceae 133  
 Pinguicula alpina L. 177, 179, 188  
 P. villosa L. 177  
 P. vulgaris L. 182, 184, 188  
 Pinus brutia Ten. subsp. brutia 134,  
     188, 222  
 P. brutia Ten. subsp. eldarica (Medw.)  
     Nahal 134, 194  
 P. brutia Ten. subsp. pityusa (Stev.)  
     Nahal 135, 194, 222  
 P. cembra L. 135, 188  
 P. cretacea Kalenicz. 136  
 P. densiflora Siebold et Zucc. 215  
 P. eldarica Medw. 134  
 P. × funebris Kom. 135, 136, 216, 223  
 P. pityusa Stev. 135  
 P. sibirica Du Tour 177  
 P. stankewiczii (Sukacz.) Fomin 134  
 P. sylvestris L. var. cretacea Ka-  
     lenicz. ex Kom. 136, 182, 188  
 Pistacia mutica Fisch. et C. A. Mey.  
     188, 194  
 Plagiogyria matsumurana Makino 216  
 Plantaginaceae 136  
 Plantago canescens Adams subsp.  
     jurtzevii Tzvel. 136, 175  
 P. canescens subsp. septata (Morris)  
     Tzvel. 136  
 Platanaceae 136  
 Platanthera camtschatica (Cham. et  
     Schlecht.) Makino 130, 216  
 P. tipuloides (L.) Lindl. 211  
 Platanus orientalis L. 136, 137, 194,  
     205  
 Platycladus orientalis (L.) Franco 78,  
     205
- Platycodon grandiflorus (Jacq.) A.  
     DC. 211, 216, фот.  
 Plectranthus serra Maxim. 216  
 Pleurosoriopsis makinoi (Maxim.) Fo-  
     min 216  
 Plumbaginaceae 137  
 Poa hartzii Gand. 175  
 P. radula Franch. et Savat. 216  
 P. shomushuensis Ohwi 216  
 P. sugawarae Ohwi 216  
 P. vangelica Tzvel. 175  
 Poaceae 139  
 Podistera macounii (Coulter et Rose)  
     Math. et Const. 175  
 Pogonia japonica Reichenb. f. 216  
 Polygala pruinosa Boiss. 143, 194  
 P. sibirica L. 177  
 Polygalaceae 143  
 Polygonaceae 143  
 Polygonatum verticillatum (L.) All.  
     179  
 Polygonum alaskanum (Small) Wight  
     ex Hult. 175  
 P. alaskanum subsp. alaskanum 144  
 P. alaskanum subsp. hultenianum  
     Jurtz. 144  
 P. amgense V. Michaleva et V. Per-  
     filjeva 144, 212, 216  
 P. arianum Grig. 144, 205  
 P. ovczinnikovii Czuk. 144, 205  
 P. oxyspermum C. A. Mey. et Bunge  
     179  
 P. tripterocarpum A. Gray 144  
 P. viviparum L. 182  
 Polylophium Boiss. 41  
 P. panjutinii Manden. 41, 194  
 Polypodiaceae 145  
 Polypodium vulgare L. 182  
 Polystichum aculeatum (L.) Roth  
     179  
 P. braunii (Spenn.) Féé 179, 212  
 P. craspedosorum (Maxim.) Diels 216  
 P. lonchitis (L.) Roth 179  
 Popoviocodon stenocarpa (Trautv.  
     et C. A. Mey.) Fedor. 216  
 P. uyemurae (Kudo) Fedor. 216  
 Popoviollmon turcomanicum (M. Pop.  
     ex Lincz.) Lincz. 139, 205  
 Populus balsamifera L. 70, 163, 175  
 P. berkarensis Poljak. 70, 163, 205,  
     224  
 P. cataracti Kom. 11, 163, 205, 224  
 Portulacaceae 145  
 Potentilla anadyrensis Juz. 158, 175  
 P. camillae Kolak. 194  
 P. chamissonis Hult. 177  
 P. erecta (L.) Raeusch 26  
 P. eversmanniana Fisch. ex Ledeb.  
     184  
 P. jacutica Juz. 175

- P. kryloviana Th. Wolf 212  
 P. kuznetzowii (Govor.) Juz. 177  
 P. mischkinii Juz. 177  
 P. nudicaulis Willd. ex Schlecht. 175  
 P. pimpinelloides L. 182  
 P. porphyrantha Juz. 194  
 P. tabernaemontani Aschers. 179  
 P. tianschanica Th. Wolf. 205  
 P. tollii Trautv. 158, 212  
 P. volgarica Juz. 158, 184  
 P. wrangelii Petrovsky 158, 175  
 Prangos acaulis (DC.) Bornm. 41, 194  
 P. arcis-romanae Boiss. et Huet 35, 41, 194  
 P. herderi (Regel) Herrnst. et Heyn 41, 205  
 P. isphairamica B. Fedtsch. 137, 205  
 P. meliocarpoides Boiss. 41  
 P. odontalgica (Pall.) Herrnst. et Heyn 188  
 P. trifida (Mill.) Herrnst. et Heyn 42, 184, 188  
 Primula beringensis (A. Pors.) Jurtz. 147, 175, 224  
 P. cortusoides L. 184  
 P. darialica Rupr. 147, 194  
 P. egaliksensis Wormsk. 175  
 P. eugeniae Fedor. 137, 147, 205  
 P. farinosa L. 182  
 P. flexuosa Turkev. 147, 205  
 P. geranophylla Kovalevsk. 147, 205  
 P. jesoana Miq. 216  
 P. juliae Kusn. 148, 194  
 P. komarovii Losinsk. 148, 194  
 P. megaseifolia Boiss. et Bal. ex Boiss. 148, 194  
 P. minima L. 148, 188  
 P. minkwitziae W. W. Smith 148, 205  
 P. nutans Georgi 175  
 P. renifolia Volgun. 148, 194, 222  
 P. stricta L. 175  
 P. xanthobasis Fedor. 216  
 Primulaceae 146  
 Prunsepia sinensis (Oliv.) Bean 159, 216  
 Prionotrichon gaudanense (Litv.) Botsch. et Vved. 205  
 P. pseudoparrya Botsch. et Vved. 205  
 Prunus darvasica Temb. 159, 205, 224  
 P. ferganica Lincz. 205  
 P. mirabilis Sumn. 205  
 Pseudolinosyris sintenisi (Bornm.) Tamamsch. 205  
 Pseudomarrubium eremostachyoides M. Pop. 107, 206  
 Pseudovesicaria diglfata (C. A. Mey.) Rupr. 194  
 Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex I. Iljinsk. 105, 194  
 Pterocephalus fruticulosus Korov. 81, 206  
 Pterygostemon spathulatus (Kar. et Kir.) V. Boczantzeva 64, 206  
 Pteropyrum aucheri Jaub. et Spach 144, 206  
 Puccinellia beringensis Tzvel. 175  
 P. byrrangensis Tzvel. 175  
 P. gorodkovii Tzvel. 175  
 X Pucciphippsia czukczorum Tzvel. 175  
 Pueraria hirsuta (Thunb.) Matsum. non Kurtz 95  
 P. lobata (Willd.) Ohwi 95, 216, 223  
 Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz. 177  
 P. grandis Wend. 188  
 P. kostyczewii (Korsh.) Juz. 153, 206  
 P. magadanensis A. Khokhr. et Werosch. 216  
 P. patens (L.) Mill. 182, 184  
 P. patens (L.) Mill. subsp. *flavescens* (Zucc.) Zam. 177  
 P. sachalinensis Hara 216  
 P. tatewakii Kudo 216  
 P. vernalis (L.) Mili. 153, 179  
 P. vulgaris Mill. 153, 179  
 Punica granatum L. 149, 194, 206  
 Punicaceae 149  
 Puschkinia hyacinthoides Baker 194  
 P. scilloides Adams 194  
 Pyrrhoa lingua (Thunb.) Farw. 145, 216  
 Pyrus asiae-mediae (M. Pop.) Maleev 159, 206  
 P. boissierana Buhse 159, 194, 206  
 P. cajon V. Zapr. 159, 206, 224  
 P. ketzkhoveli Kuth. 194  
 P. raddeana Woronow 159, 194  
 P. syriaca Boiss. 160  
 P. turcomanica Maleev 160, 206  
 P. ussuriensis Maxim. 216  
 P. zangezura Maleev 160, 194  
 Quercus araxina (Trautv.) Grossh. 96  
 Q. boissieri Reut. 96  
 Q. cerris L. 188  
 Q. crispula Blume 216  
 Q. dentata Thunb. 45, 83, 94, 99, 216  
 Q. infectoria Oliv. subsp. boissieri (Reut.) O. Schwarz 96, 194  
 Q. petraea Liebl. 179  
 Q. robur L. 206

- Rafflesiacacae 149  
 Ranunculaceae 149  
*Ranunculus baudotii* Godr. 178  
*R. chodchamastonicus* Ovcz. et Juss. 206  
*R. dolosus* Fisch. et C. A. Mey. 194  
*R. nemorosus* DC. 179  
*R. punctatus* Jurtz. 175  
*R. sajanensis* M. Pop. 153, 212  
*R. spitsbergensis* Hadač 175  
*R. subtilis* Trautv. 194  
 Reaumuria badhysi Korov. 168, 206  
*R. zakirovii* Gorschk. 169, 206  
*Redowskia sophiifolia* Cham. et Schlecht. 64, 212  
 Resedaceae 154  
*Retera bobrovii* Woronow 206  
 Rhamnaceae 154  
*Rhamnus cathartica* var. *seravschanica* Kom. 154  
*R. imeretina* Booth 154, 194  
*R. seravschanica* (Kom.) R. Kam. 154, 206  
*R. tinctoria* Waldst. et Kit. 154, 188  
*Rhamphicarpa medwedewii* Albov 166, 194  
*Rhaponticum aulieatense* Iljin 54, 206  
*R. carthamooides* (Willd.) Iljin 54, 206, 212  
*R. chamaemeloides* Peschkova 212  
*R. lyratum* Winkl. ex Iljin 206  
*R. orientale* (Serg.) Peschkova 212  
*R. serratuloides* (Georgi) Bohr. 182  
*Rheum hissaricum* Losinsk. 206  
*R. ribes* L. 145, 194  
*Rhinanthus osiliensis* (Ronn. et Saars.) Vass. 166, 179  
*Rhizocoeleus orientalis* Boiss. 141, 194  
*Rhodiola pinnatifida* Boriss. 212  
*R. rosea* L. 76, 175, 177, 184, 188, 206, 212, 216  
*Rhododendron fauriei* Franch. 83, 216  
*R. luteum* Sweet 179  
*R. mucronulatum* Turcz. 216  
*R. schlippenbachii* Maxim. 45, 83, 99, 216  
*R. smirnowii* Trautv. 194  
*R. tschonoskii* Maxim. 216  
*R. ungernii* Trautv. 83, 194  
*Rhynchospora fusca* (L.) Ait. f. 80, 179  
*Ribes carpaticum* Schult. 165  
*R. graveolens* Bunge 212  
*R. kolymense* (Trautv.) Kom. 165, 212  
*R. malvifolium* Pojark. 165, 206  
*R. melananthum* Boiss. et Hohen. 206  
*R. petracum* Wulf 165, 188  
*Rindera fornicata* Pazij 206  
*R. umbellata* (Waldst. et Kit.) Bunge 188  
*Roegneria panormittana* (Pörl.) Nevski 186  
*Rosa* L. 157  
 Rosaceae 155  
*Rosularia aizoon* (Fenzl) Berger 77  
*Rubia cretacea* Pojark. 206  
*R. laevissima* Tschern. 162, 206  
*R. resniczenkoana* Litv. 163, 206  
 Rubiaceae 162  
*Rubus arcticus* L. 182  
*R. chamaemorus* L. 182  
*R. humulifolius* C. A. Mey. 182  
*R. turkestanicus* (Regel) Pavl. 160, 206  
*Rumex krausei* Jurtz. et Petrovsky 145, 175  
*Ruppia maritima* L. 175  
*Ruscus* L. 119  
*R. colchicus* P. F. Yeo 119, 194  
*R. hypoglossum* L. 119, 188  
*R. hyrcanus* Woronow 119, 194  
*R. ponticus* Woronow ex Grossh. 188, 195  
 Rutaceae 163  
  
*Sagina maritima* G. Don 179  
 Salicaceae 163  
*Salix brachycarpa* Nutt. subsp. *niphoclada* (Rydb.) Argus 163, 176  
*S. glauca* L. 164  
*S. repens* L. 179  
*Salsola chiwensis* M. Pop. 74, 206  
*S. euryphylla* Botsch. 74, 206  
*S. pachyphylla* Botsch. 206  
*S. pulvinata* Botsch. 22, 74, 206  
*S. tamamschjanae* Iljin 74, 195  
*Salvia baldshuanica* Lipsky 22, 108, 109, 206  
*S. campylodonta* Botsch. 206  
*S. garedji* Troitzky 108, 195  
*S. gontscharovii* Kudr. 108, 206  
*S. insignis* Kudr. 206  
*S. korolkowii* Regel et Schmalh. 108, 206, 223  
*S. scabiosifolia* Lam. 108, 188  
*S. schmalhausenii* Regel 206  
*S. submatica* Botsch. et Vved. 206  
*Salvinia natans* (L.) All. 182  
*Sambucus tigranii* Troitzky 70, 195  
*Sameraria odontophora* Bordz. 65, 195  
*Sanglakia* (Pobed.) Machmed., sect. 108  
*Sanguisorba magnifica* I. Schischk. et Kom. 160, 216  
*Sanicula europaea* L. 212

*Santalaceae* 164  
*Satureja bzybica* Woronow 195  
*Saussurea alpina* (L.) DC. 188  
*S. asbukinii* Iljin 206  
*S. caprifolia* Iljin et Zapr. 206  
*S. cardnicephala* (Iljin) Iljin 207  
*S. discolor* (Willd.) DC. 54, 188  
*S. dorogostaiskii* Palib. 212  
*S. esthonica* Baer. ex Rupr. 179  
*S. involucrata* (Kar. et Kir.) Sch. Bip. 54, 207  
*S. jadrinzevii* Kryl. 212  
*S. kitamurana* Miyabe et Tatew. 216  
*S. mikeschinii* Iljin 207  
*S. nupuripoensis* Miyabe et Miyake 216  
*S. porcellanea* Lipsch. 216  
*S. porcii* Degen 54, 188  
*S. parvillora* (Poir.) DC. 54  
*S. serratuloides* Turcz. 212  
*S. soczavae* Lipsch. 216  
*S. sovietica* Kom. 216  
*S. splendida* Kom. 216  
*S. tschuktschorum* Lipsch. 176  
*S. vvedenskyi* Lipsch. 207  
*Saxifraga anadyrensis* Losinsk. 176;  
*S. bronchialis* L. 176  
*S. columnaris* Schmalh. 195  
*S. dinnikii* Schmalh. 195  
*S. hirculus* L. 182  
*S. lactea* Turcz. 165, 176, 212  
*S. luteoviridis* Schott et Kotschy 165, 188  
*S. monticola* (Small) Fedde 176  
*S. oppositifolia* L. 177  
*S. sitchensis* Gorovoi et N. S. Pavlova 216  
*S. sieversiana* Sternb. 216  
*S. tilingiana* Regel et Til. 216  
*Saxifragaceae* 164  
*Scabiosa olgae* Albov 81, 195  
*S. ulugbeki* Zak. 207  
*Scaphospermum asiaticum* Korov. 207  
*Scherementeviana* B. Fedtsch., sect. 86  
*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 216  
*Schivereckia berterooides* Fisch. ex M. Alexeenko 184  
*S. kusnezovii* M. Alexeenko 177  
*S. monticola* M. Alexeenko 177  
*S. podolica* (Bess.) Andr. ex DC. 65, 177, 182, 184, 188, 212  
*Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi 182  
*Schizophragma hydrangeoides* Siebold et Zucc. 99, 216  
*Schoenus ferrugineus* L. 182  
*S. nigricans* L. 179

*Schraderia korolkowii* (Regel Schmalh.) Pobed. 108  
*Schrenkia kultiassovii* Korov. 42, 207, 223  
*S. lachnantha* Korov. 207  
*Schtschurowskia margaritae* Korov. 42, 207  
*Scilla atropatana* Grossh. 119, 195  
*S. mischtschenkoana* Grossh. 195  
*S. rosenii* C. Koch, фот.  
*S. scilloides* (Lindi.) Druce 11, 119, 217  
*Scirpus litoralis* Schrad. 188  
*Sclerotiaria pentaceras* (Korov.) Korov. 207  
*Scopolia carniolica* Jacq. 179, 188, 195  
*Scorzonera safievii* Grossh. 195  
*S. tau-saghyz* Lipsch. et Bosse 55, 207, 223  
*Scrophularia amplexicaulis* Benth. 166, 195  
*S. cretacea* Fisch. ex Spreng. 167, 182, 184, 188  
*S. divaricata* Ledeb. 182  
*S. vernalis* L. 182  
*Scrophulariaceae* 165  
*Scutellaria andrachnoides* Vved. 108, 207  
*S. baicalensis* Georgi 217  
*S. guttata* Nevski ex Juz. 207  
*S. heterotricha* Juz. et Vved. 109, 207  
*S. holosericea* Gontsch. 207  
*S. jusepczukii* Gontsch. 86, 109, 207  
*S. macrodonta* Nevski ex Juz. 207  
*S. navicularis* Juz. 207  
*S. nepetoides* M. Pop. 207  
*S. oschtenica* Juz. 67  
*S. rubromaculata* Juz. et Vved. 207  
*S. striatella* Gontsch. 207  
*S. subcaespitosa* Pavl. 207  
*S. velutina* Juz. et Vved. 162  
*Secale vavilovii* Grossh. 195  
*Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. 212  
*Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring. 217  
*Semiaquilegia manschurica* Kom. 217  
*Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. 184  
*Senecio hyperborealis* Greenm. 176  
*S. karelinioides* C. Winkl. 55, 207  
*S. pavlovii* Lipsch. 55, 207  
*S. platyphyloides* Somm. et Lev. 195  
*S. schistosus* Charkev. 217  
*S. sitchensis* Kom. 217  
*S. similiflorus* Kolak. 195  
*Serratula gmelinii* Tausch 177  
*Seseli jomuticum* Schischk. 84  
*S. saxicolum* (Albov) M. Pimen. 42, 195  
*Siebera pungens* (Lam.) DC. 207  
*Silene akinfievii* Schmalh. 72, 195, 222

- Silene astrachanica* (Pacz.) Takht. 72,  
 184  
*S. cretacea* Fisch. ex Spreng. 182, 184  
*S. hellmannii* Claus 72, 184  
*S. jallensis* N. Rubtz. 188  
*S. michelsonii* Preobr. 207  
*S. rupestris* L. 72, 177, 179  
*S. soczaviana* (Tolm.) Bocquet 72, 176  
*S. supina* Bieb. 182  
*S. zavadskii* Herbich 188  
*Skimmia repens* Nakai 217  
*Smelowskia alba* (Pall.) Regel 176  
*S. inopinata* (Kom.) N. Busch 65, 217  
*Smilax maximowiczii* Koidz. 217  
*Smyrniopsis aucheri* Boiss. 42, 195  
*Smyrnium androssovii* Korov. 22, 207  
*Sobolewskia lithophila* Bieb. 188  
*S. sibirica* (Willd.) P. W. Ball 188  
 Solanaceae 167  
*Sophora korolkovii* Koehne 96  
*S. mollis* (Royle) Baker 96, 207  
*Sorbaria olgae* Zinserl. 160, 207  
*S. rhoifolia* Kom. 160, 217  
 × *Sorbocotoneaster* pozdnjakovii Pojark. 161, 212  
*Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) C. Koch 217  
*S. aria* (L.) Crantz. p. p. 161  
*S. domestica* L. 188  
*S. graeca* (Spach) Hedl. 207  
*S. hajastana* Gabr. 161, 195  
*S. intermedia* (Ehrh.) Pers. 179  
*S. rupicola* (Syme) Hedl. 161, 179, 225  
*S. turkestanica* (Franch.) Hedl.  
*Sphaenolobium kultiassovii* (Korov.) M. Pimen. 43, 207  
*Sphaerosciadium denaense* (Schischk.) M. Pimen. et Kljuykov 43, 207  
*Sphenocarpus eryngioides* Korov. 207, 222  
*Spiraeaeanthus schrenkianus* Maxim. 161, 207, 223  
*Spiranthes amoena* (Bieb.) Spreng. 177  
*S. australis* (R. Br.) Lindl. 177  
*S. sinensis* (Pers.) Ames subsp. *australis* (Lindl.) Kitam. 177  
*Spirostegia bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina 167, 207, 223  
*Spryginia pilosa* Botsch. 208  
 Staphyleaceae 168  
*Staphylea colchica* Stev. 168, 195  
*S. pinnata* L. 168, 188, 195  
*Stellaria dicranoides* (Cham. et Schlecht.) Fenzl 176  
*S. martjanovii* Kryl. 212  
*Stelleropsis caucasica* Pobed. 170, 171, 195, 222  
*S. magakjanii* (Sosn.) Pobed. 171, 195  
*Stenotaenia macrocarpa* Freyn et Sint. ex Freyn 43, 195  
*S. daralaghezica* (Takht.) Schischk. 43  
*Sternbergia Waldst. et Kit.* 34  
*S. alexandrae* Sosn. 34  
*S. colchiciflora* Waldst. et Kit. 34, 188, 195  
*S. fischerana* (Herb.) M. Roem. 34, 195, 208  
*S. lutea* (L.) Spreng. 34, 195, 208  
*Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter 130, 188, 195  
*Stipa* L. 141  
 S. aktauensis Roshev. 141, 208  
*S. baicalensis* Roshev. 217  
*S. boryshenica* Klok. ex Prokud. 142  
*S. crassiculmis* P. Smirn. 141, 208  
*S. cretacea* P. Smirn. 184  
*S. dasypylla* (Lindem.) Trautv. 141, 182, 184, 188  
*S. karataviensis* Roshev. 70  
*S. korshinskyi* Roshev. 182  
*S. lessingiana* Trin. ex Rupr. 182  
*S. lithophila* P. Smirn. 141, 188  
*S. longiplumosa* Roshev. 141, 208  
*S. magnifica* Junge 141, 208  
*S. pellita* (Trin. et Rupr.) Tzvel. 141, 142, 195  
*S. pennata* L. 142, 177, 182, 184, 188, 208, 212  
*S. pulcherrima* C. Koch 142, 182, 184, 188, 208, 212  
*S. rubens* P. Smirn. 142  
*S. syreistschikowii* P. Smirn. 142, 188, 195  
*Stipa ucrainica* P. Smirn. 142  
*S. zalesskii* Wilensky 142, 182, 184, 188, 207  
*Stroganowia minor* Botsch. et Vved. 65, 208  
*S. sagittata* Kar. et Kir. 65, 208  
*Stubbendorfia gracilis* (Pavl.) Botsch. et Vved. 208  
*Suaeda arctica* Jurtz. et Petrovsky 74, 176  
*S. maritima* (L.) Dumort. 74  
*Swertia baicalensis* M. Pop. ex Pis-sjauk. 212  
*S. perennis* L. 182  
*Swida controversa* (Hemsl. ex Prain) Soják. 76  
*S. darvasica* (Pojark.) Soják. 76, 208  
*Symphyandra* A. DC. 69  
*S. zangezura* Lipsky 69, 195  
*Symplocarpus renifolins* Schott. 217  
*Syringa josikaea* Jacq. f. 125, 188, 222  
*S. reticulata* (Blume) Hara 217  
*S. wolfii* Schneid. 217  
  
 Tamaricaceae 168  
*Tamus communis* L. 195

- Tanacetum akinfiewii* (Alexeenko)  
 Tzvel. 55, 195, 222  
*T. galae* (M. Pop.) Nevski 55, 208  
*T. kelleri* (Kryl. et Plotn.) Takht.  
 55, 208  
*T. mikeschinii* (Tzvel.) Takht. 56, 208  
*Taraxacum hyparcticum* Dahlst. 176  
*T. korjakense* Charkev. et Tzvel. 176  
*T. semitubulosum* Jurtz. 176  
*T. tundricola* Hand.-Mazz. 176  
*T. turiense* Orlova 177, фот.  
*Taxaceae* 169  
*Taxus baccata* L. 169, 179, 188, 195  
*T. cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl.  
 169, 217, 223  
*Telephium oligospermum* Steud. ex  
 Boiss. 73, 195  
*Teucrium miquelianum* (Maxim.)  
 Kudo 217  
*T. scordioides* Schreb. 37  
*Theaceae* 9  
*Thellungiella salsuginea* (Pall.) O. E.  
 Schulz 176  
*Theodium alpinum* L. 182  
*T. compressum* Boiss. et Heidr. 37,  
 164, 195  
*T. linophyllum* L. 182  
*T. minkwitzianum* B. Fedtsch. 22,  
 164, 208  
*T. procumbens* C. A. Mey. 182  
*Thlaspi cochleariforme* DC. 184  
*T. maritimum* C. A. Mey. 195  
*T. rostratum* N. Busch 195  
*Thymelaeaceae* 170  
*Thymus cimicinus* Blum. [ex Ledeb.  
 184  
*T. mandshuricus* Ronn. 217  
*Tianschanella umbellulifera* B.  
 Fedtsch. ex M. Pop. 60, 208  
*Tilia cordata* Mill. subsp. *sibirica*  
 (Fisch. ex Bayer) R. Kam. 212  
*T. maximowicziana* Shirasawa 217  
*T. septentrionalis* Rupr. 212  
*T. sibirica* Fisch. ex Bayer 212  
*Tillaea aquatica* L. 176, 180  
*Tofieldia caliculata* (L.) Wahlenb. 179  
*T. okuboi* Makino 217  
*Tomanthea daralaghezica* (Fomin)  
 Takht. 56, 195  
*Trachydium popovii* Korov. 199  
*Tragacantha arnacantha* (Bieb.) Stev.  
 185  
*Trapa* L. 171  
*T. astrachanica* (Fler.) N. Wint. 185,  
 208  
*T. longicornis* V. Vassil. 212  
*T. natans* L. 171, 177, 179, 182,  
 185, 188, 196, 208, 212, 217  
*T. sibirica* Fler. 208, 212  
*Trapaceae* 171
- Traunsteinera globosa* (L.) Reichenb.  
 129, 187  
*Trichanthemis aulieatensis* (B.  
 Fedtsch.) Krasch. 56, 208  
*T. aurea* Krasch. 56, 208  
*Tricholepis trichocephala* Lincz. 208  
*Tridactylina kirilowii* (Turcz.) Sch.  
 Bip. 56, 212  
*Trigonella gordejevii* (Kom.) Grossh.  
 217  
*Trigonosciadium komarovii* (Manden.)  
 Tamamsch. 193  
*Tripetaleia bracteata* Maxim. 217  
*Triponox chinensis* (Franch.) Hack.  
 212  
*Triticeae* Dumort., trib. 139—141  
*Triticum* L. 142  
*T. araraticum* Jakubz. 142, 196  
*T. boeoticum* Boiss. 142, 188, 196  
*T. timopheevii* (Zhuk.) Zhuk. 142,  
 196  
*T. urartu* Thum. ex Gandiljan 142, 196  
*Trollius europaeus* L. 21, 26  
*T. asiaticus* L. 176  
*T. chartosepalus* Schipcz. 176  
*Tulipa* L. 119  
*T. affinis* Z. Botsch. 120, 208, 224  
*T. alberti* Regel 120, 208  
*T. behmiana* Regel 208  
*T. biebersteiniana* Schult. et Schult.  
 f. 182  
*T. biflora* Pall. 120, 189  
*T. boettgeri* Regel 11, 120, 208  
*T. borszczowii* Regel 208  
*T. butkovi* Z. Botsch. 120, 208  
*T. callieri* Halacsy et Levier 120  
*T. carinata* Vved. 120, 208, 224  
*T. confusa* Gabr. 120, 196  
*T. eichleri* Regel 120, 196  
*T. florenskyi* Woronow 120, 196  
*T. fosteriana* Irving 120, 208, 224  
*T. greigii* Regel 120, 208  
*T. heteropetala* Ledeb. 120, 208  
*T. heterophylla* (Regel) Baker 212  
*T. hoogiana* B. Fedtsch. 120, 208  
*T. ingens* Th. Hoog 120, 208, 224  
*T. julia* C. Koch 120, 196  
*T. karabachensis* Grossh. p. p. 120  
*T. kaufmanniana* Regel 120  
*T. koktebelica* Junge 120  
*T. korolkowii* Regel 120, 208  
*T. kuschkensis* B. Fedtsch. 24, 120,  
 208  
*T. lanata* Regel 120, 208, 224  
*T. lehmanniana* Merckl. 208  
*T. linifolia* Regel 120, 208  
*T. maximowiczii* Regel 120, 208  
*T. micheliana* Th. Hoog 121, 209  
*T. mogoltavica* M. Pop. et Vved.  
 121, 209, 223

- Tulipa ostrowskiana* Regel 121, 209,  
 224  
*T. praestans* Th. Hoog 121, 209  
*T. regelii* Krasn. 121, 209, 223  
*T. rosea* Vved. 121, 209, 223  
*T. schmidtii* Fomin 121, 196  
*T. schrenkii* Regel 182, 189, 196, 209  
*T. sosnowskyi* Achverd. et Mirzoeva  
 121, 196  
*T. subpraestans* Vved. 121, 209, 223  
*T. subquinquefolia* Vved. 121, 209  
*T. sylvestris* L. 189  
*T. tarda* Stapf 121, 209  
*T. tubergeniana* Th. Hoog 121, 209  
*T. uniflora* (L.) Bess. ex Baker 212  
*T. uzbekistanica* Z. Botsch. 121, 209  
*T. victoris* Vved. ex Z. Botsch. 121,  
 209, 224  
*T. vvedenskyi* Z. Botsch. 121, 209, 224  
*T. wilsoniana* Th. Hoog 121, 209  
*T. zenaiae* Vved. 121, 209  
*Turczaninowia fastigiata* (Fisch.) DC.  
 212  
*Tylosperma lignosa* (Willd. ex Schlecht.) Botsch. 161, 162, 209  
*Ugamia angrenica* (Krasch.) Tzvel.  
 209  
 Ulmaceae 171  
 Umbelliferae 34  
*Ungernia spiralis* Proskorjakov 34,  
 209  
*U. vitoris* Vved. ex Artjushenko 34,  
 209  
*Valeriana daghestanica* Rupr. ex Boiss.  
 96  
*V. ajanensis* (Regel et Til.) Kom. 217  
 Valerianaceae 172  
*Valerianella kotschyi* Boiss. 172, 196  
*V. lasiocarpa* (Stev.) Baatcke 172  
*Vavilovia aucheri* (Jaub. et Spach)  
 Fedor. 96  
*V. formosa* (Stev.) Fedor. 96, 196  
*Verbascum gnaphalodes* Bieb. 189  
*V. hajastanicum* Bordz. 167, 196  
 Verbenaceae 172  
*Veronica bogosensis* Tumadzhhanov 96  
*V. dahurica* Stev. 177  
*V. lilifolia* Lipsky 167, 196  
*V. fruticans* Jacq. 177  
*V. montana* L. 179  
*V. serpyloides* Regel 209  
*V. urticifolia* Jacq. 177  
*Viburnum edule* (Michx.) Rafin. 70, 176  
*V. furcatum* Blume et Maxim. 217  
*V. opulus* L. 70  
*V. wrightii* Miq. 217  
*Vicia* L. 96  
*V. biebersteinii* Bess. 189  
*V. ciceroides* Boiss. 196  
*V. fedtschenkoana* V. V. Nikit. 209  
*V. holosia* Woronow 96, 196  
*Vicia lathyroides* L. 179  
*V. multicaulis* Ledeb. 177  
*V. rafigae* Tamamsch. 196  
*Vincetoxicum scandens* Somm. et  
 Lev. 185  
*Viola alexandroviana* (W. Beck.) Juz.  
 412  
*V. daetyloides* Schult. 212  
*Viola hirtipes* S. Moore 217  
*V. hissarica* Juz. 172, 209  
*V. incisa* Turcz. 172, 212  
*V. ircutiana* Turcz. 212  
*V. kusnezowiana* W. Beck 217  
*V. langsdorffii* Fisch. 176  
*V. mauritii* Tepl. 177  
*V. rossii* Hemsl. 217  
*V. tanaitica* Grosset 185  
 Violaceae 172  
*Viscum album* L. 182  
 Vitaceae 172  
*Vitaliana* Sessler 146  
*Vitis sylvestris* C. C. Gmel. 173, 189,  
 196, 209  
*V. vinifera* L. 173, 209
- Wasabia japonica* (Miq.) Matsum. 217  
*Weigela praecox* (Lemoine) Bailey  
 217  
*Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray  
 176, 177, 185, 189
- Xanthopsis* (DC.) Tzvel. 48
- Zelkova carpinifolia* (Pall.) C. Koch  
 171, 196  
*Z. hyrcana* Grossh. et Jarm. 171  
*Zeravschania regeliania* Korov. 162,  
 209  
*Zeuxine strateumatica* (L.) Schlechter  
 209  
*Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray 177,  
 185  
*Zingeria biebersteiniana* (Claus) P.  
 Smirn. 142, 185  
*Ziziphus jujuba* Mill. 155, 196, 209  
*Zosima rubtzovii* (Schischb.) R. Kam.  
 207  
*Zoysia japonica* Steud. 217  
 Zygophyllaceae 173  
*Zygophyllum bucharicum* B. Fedtsch.  
 173, 209  
*Z. darvasicum* Boriss. 173, 209  
*Z. kaschgaricum* Boriss. 173, 209  
*Z. melongena* Bunge 212  
*Z. pinnatum* Cham. 185

## СОДЕРЖАНИЕ

От редактора . . . . .	5
Введение . . . . .	10
Задачи по охране генофонда флоры СССР на современном этапе . . . . .	18
Список редких и исчезающих видов флоры СССР . . . . .	32
Региональные списки редких и исчезающих видов флоры СССР . . . . .	174
Арктические районы СССР (включая часть субарктических горных территорий Северо-Востока СССР) . . . . .	174
Север европейской части СССР (включая Северный и Средний Урал)	176
Северо-Запад европейской части СССР (в том числе Прибалтика и Белоруссия) . . . . .	178
Центр европейской части СССР . . . . .	179
Юго-Восток европейской части СССР (включая Южный Урал)	182
Украина и Молдавия . . . . .	185
Кавказ и Закавказье . . . . .	189
Средняя Азия и Казахстан . . . . .	196
Сибирь . . . . .	209
Дальний Восток . . . . .	212
Литература . . . . .	218
Ареалы некоторых дикорастущих видов . . . . .	222
Указатель латинских названий растений . . . . .	239