

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
ШЕННИКОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва 1966



A. Murray

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР

Серия биологических наук

Ботаника, вып. 8

АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
ШЕННИКОВ

Вступительная статья

Т. А. Работнова и Н. В. Дылиса

Библиография составлена

М. М. Шенниковой и Г. Н. Финашиной



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

• Москва 1966

УДК 016:92/Ш

Редакция

Главный редактор академик *А. Н. Несмеянов*

Ответственные редакторы:

О. В. Исакова, Е. С. Лихтенштейн
и член-корреспондент АН СССР *В. И. Шунков*

2-10-5
474-65

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН СССР
А. П. ШЕННИКОВА**

Александр Петрович Шенников родился 11 сентября (29 августа) 1888 г. в семье учителя Папуловского земского начального училища Велико-Устюгского уезда Вологодской губернии; скончался 23 мая 1962 г. в Ленинграде.

1907 г. Окончил Велико-Устюгскую гимназию с золотой медалью.

— Поступил на естественное отделение Физико-математического факультета С.-Петербургского университета.

1907—1912 гг. Студент С.-Петербургского университета.

1909 г. Начал вести самостоятельные научные исследования растительности Вологодской и Архангельской губерний. По заданию Велико-Устюгского уездного земства выполнил описание Дымковского опытного поля и его района близ г. Великий Устюг.

— Выступил в студенческом научном кружке С.-Петербургского университета с первым научным докладом «Растительность береговых обнажений в Вологодской губернии».

1910 г. Избран в межкружковую студенческую организацию С.-Петербургского университета.

1910—1911 гг. По заданию С.-Петербургского общества естествоиспытателей и Департамента земледелия провел экспедиционные исследования растительности в долинах рек бассейна Северной Двины.

1911 г. Опубликовал первую научную работу «Образование некоторых пойменных растительных формаций в долинах бассейна р. Северной Двины».

1911 г. Проводил практические занятия по ботанике со студентами Психоневрологического института, Стебутовских женских курсов и младших курсов университета (С.-Петербург).

1912 г. Окончил естественное отделение Физико-математического факультета С.-Петербургского университета с дипломом первой степени.

1912—1936 гг. Преподаватель, ассистент, доцент, профессор Лесного института (с 1929 г. Лесотехнической академии им. С. М. Кирова в Ленинграде).

1913 г. По заданию Департамента земледелия провел исследование растительности Каргопольского и Пудожского уездов Олонецкой губернии.

— Избран членом С.-Петербургского общества естествоиспытателей.

1914—1919 гг. Преподаватель Бестужевских высших женских курсов (Петроград).

1914—1921 гг. По заданию Симбирского губернского земства, затем губземотдела, вел экспедиционные и стационарные геоботанические исследования лугов Симбирской губернии.

1915 г. В Симбирском губернном земстве сделал доклад «О геоботаническом исследовании лугов Симбирской губернии».

— Избран действительным членом Русского ботанического общества и ученым секретарем Постоянной комиссии по изучению растительности при этом обществе.

1917 г. Совершил поездку с целью геоботанических исследований в неизученный район верховьев р. Печоры.

1917—1924 гг. Руководил студенческим кружком ботанической географии в Лесном институте (Петроград).

1918 г. Организовал три постоянные луговые исследовательские опытные станции в Симбирской губернии.

1918—1929 гг. Руководил стационарным изучением лугов при Вологодском молочнохозяйственном институте и Вологодской сельскохозяйственной опытной станции.

1919 г. При слиянии Бестужевских высших женских курсов с Петроградским университетом вошел в состав его преподавателей.

— Выдержал магистерский экзамен, прочитал пробную лекцию на совете Биологического факультета, получил ученую степень магистра ботаники и утвержден в должности доцента кафедры систематики и географии растений Петроградского университета.

1919 г. На совещании представителей областных организаций Наркомзема в Москве сделал доклад «Сельскохозяйственное опытное дело, исследование лугов и луговое хозяйство в их взаимоотношениях».

1919—1922 гг. Профессор и заведующий кафедрой ботаники в Петроградском агрономическом институте (Детское Село).

1919—1923 гг. На кафедре систематики и географии растений Петроградского университета читал курс «Методика геоботанических исследований».

1919—1924 гг. Профессор и заведующий кафедрой луговедения и лугового хозяйства в Вологодском молочнохозяйственном институте.

1919—1960 гг. Преподаватель Ленинградского государственного университета.

1920 г. В Тимирязевской сельскохозяйственной академии (Москва) прочел курс лекций по луговедению для повышения квалификации агрономов.

1923 г. На кафедре систематики и географии растений Петроградского университета впервые начал читать созданный им оригинальный курс геоботаники.

— От Вологодской сельскохозяйственной опытной станции и Государственного ботанического общества участвовал в I Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в Москве.

— По заданию Вологодской сельскохозяйственной опытной станции руководил геоботаническими исследованиями территории Северного края в целях его естественноисторического районирования.

1925 г. Участвовал в I Конференции по изучению производительных сил Северного края (Архангельск).

1925—1927 гг. Участвовал в экспедиционных и стационарных геоботанических исследованиях в районе Архангельска и железной дороги Вологда — Архангельск.

1925—1937 гг. Руководил экспедиционными и стационарными геоботаническими исследованиями в Северном крае Главного ботанического сада, с 1931 г. — Ботанического института Академии наук СССР.

1925—1962 гг. Старший консерватор, старший научный сотрудник Главного ботанического сада, затем Ботанического института Академии наук СССР (Ленинград).

1926 г. Участвовал в экспедиции Вологодского общества краеведения в бассейне р. Ваги.

1926 г. На Всесоюзном съезде ботаников в Москве сделал доклад о геоботаническом районировании и картографировании Вологодской области и продемонстрировал карту растительности Вологодской области в 10-верстном масштабе.

1928 г. Разработал метод фенологических спектров для графического изображения сезонных изменений растительных сообществ.

— Избран почетным членом Общества изучения Ульяновского края.

— На заседании Постоянной фитосоциологической комиссии III Всесоюзного съезда ботаников сделал сообщение «Об организации сети фитосоциологических наблюдательных участков».

— На совещании геоботаников-луговедов, созванном Государственным луговым институтом, выступил с докладами «Методика маршрутных геоботанических исследований лугов» и «Очередные задачи изучения лугов и луговодства».

1929 г. Участвовал в экспедиционных геоботанических исследованиях в долине р. Сысолы.

— Избран почетным членом Вологодского общества краеведения.

1930 г. Утвержден в должности профессора кафедры геоботаники Ленинградского университета.

1931 г. Принял участие в конференции по изучению производительных сил Северного края (Архангельск), где сделал доклад о геоботаническом районировании Северного края.

1932 г. Руководил Северной геоботанической экспедицией Академии наук СССР. Участвовал в экспедиционных исследованиях в бассейне р. Онеги, на побережье Белого моря и в Мезенско-Пинежском междуречье.

1933 г. Участвовал в работе Печорской комплексной бригады Академии наук СССР; посетил районы р. Ухты, р. Усы и нижнего течения р. Печоры.

— На II Конференции по изучению производительных сил Северного края (Архангельск) сделал доклад о геоботаническом районировании Северного края.

— За научное руководство геоботаническими исследованиями в районах воздействия гидроэнергетических сооружений Средней Волги награжден почетной грамотой Академии наук СССР.

1933—1937 гг. Руководил геоботаническими исследованиями Волжско-Камской экспедиции Академии наук СССР

в районах строительства Рыбинской, Горьковской и Камской гидроэлектростанций.

1934 г. Руководил геоботаническими исследованиями Печорской комплексной экспедиции Академии наук СССР.

— Вошел в состав совета бюро Полярной комиссии по изучению Северного края (Архангельск).

1934—1946 гг. Главный ученый секретарь Государственно-го ботанического общества.

1934—1962 гг. Председатель Комиссии по стационарным исследованиям при Всесоюзном ботаническом обществе.

1935 г. Присуждена ученая степень доктора биологических наук без защиты диссертации.

— Для ознакомления с геоботаническими работами совершил поездку в Киргизскую ССР.

— На объединенном заседании Стационарной комиссии Государственного ботанического общества и Фенологической комиссии Географического общества СССР сделал доклад о задачах и методике фенологических исследований.

1935—1937 гг. Руководил стационарными геоботаническими исследованиями Ботанического института Академии наук СССР в Ульяновской и Куйбышевской областях.

1935—1942 гг. Член редколлегии «Ботанического журнала СССР».

1936 г. При Стационарной комиссии Государственного ботанического общества организовал общественный смотр ботанических работ в Астраханском, Мордовском, Печорском и Кавказском заповедниках для обсуждения их программ и методики.

— На совещании Северной краевой плановой комиссии (Архангельск) сделал доклад «Изучение лугов и пастбищ Северного края в третьем пятилетии и геоботаническое районирование Северного края».

1936—1937 гг. Руководил стационарными геоботаническими исследованиями в районе Котласа.

1938 г. В усадьбе Борок Некоузского района Ярославской области организовал экспериментальную базу, в дальнейшем — биологическую станцию Академии наук СССР (в настоящее время — Институт биологии внутренних вод Академии наук СССР).

1938—1951 гг. Изучал растительность в районе Рыбинского водохранилища и проводил экспериментальные геоботанические исследования на биостанции «Борок» в Ярославской области.

1943—1944 гг. Заведующий отделом лугов и пастбищ Всесоюзного научно-исследовательского института кормов (Москва).

1944—1960 гг. Заведующий кафедрой геоботаники в Ленинградском университете.

1945 г. Награжден орденом «Знак Почета» за выдающиеся заслуги в развитии науки и техники в связи с 220-летием Академии наук СССР¹.

— Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

1946 г. Избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

1948 г. Присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

1950—1954 гг. Руководил геоботанической группой комплексной лесостепной экспедиции Академии наук СССР (Воронежская область).

— Член редколлегии «Журнала общей биологии» Академии наук СССР.

1951 г. Принимал участие в делегатском съезде Всесоюзного ботанического общества.

— На совещании в Ботаническом институте Академии наук СССР сделал доклад по методике стационарных исследований растительного покрова.

1951—1961 гг. Ответственный редактор журнала «Вестник Ленинградского университета» и сборника «Ученые записки Ленинградского университета. Серия биологических наук».

1953 г. На сессии Отделения биологических наук Академии наук СССР прочел доклад «Пути реконструкции кормовой базы животноводства».

1954 г. Делегат VIII Международного ботанического конгресса в Париже. Совершил поездку по Франции и на остров Корсика.

— Награжден орденом Ленина за выслугу лет и безупречную работу.

— Награжден медалью Всесоюзной сельскохозяйственной выставки за научные достижения в развитии луговедения.

1954 г. Избран почетным членом Ленинградского общества естествоиспытателей.

¹ Вед. Верх. Сов. СССР, 1945, 14/VIII, № 48.

1955 г. Награжден малой серебряной медалью Всесоюзной сельскохозяйственной выставки за научные достижения в развитии луговедения.

1955—1961 гг. Руководил геоботаническими исследованиями научно-учебной станции Ленинградского университета «Лес на Ворскле» (Белгородская область).

1957 г. На Объединенной научной сессии Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР и Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина (Иркутск) сделал доклад «О некоторых спорных вопросах классификации растительности».

— За научные заслуги в области фенологии награжден почетной грамотой Географического общества СССР.

1960 г. Назначен членом Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего образования СССР.

— В Ботаническом институте Академии наук СССР организовал лабораторию экспериментальных геоботанических исследований.

1961 г. На региональном совещании Академии наук Белорусской ССР (Минск) сделал доклад «Об эколого-фитоценотической классификации растительности СССР».

— В Институте почвоведения Академии наук Белорусской ССР (Минск) прочитал лекцию о геоботаническом исследовании лугов для отрядов, занимающихся паспортизацией земель колхозов.

— На региональном совещании по исследованию болот (Тарту) сделал доклад «Некоторые вопросы единой классификации растительности».

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ, НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Александр Петрович Шенников — выдающийся исследователь и знаток лугов, экспериментатор-методист, крупный теоретик в вопросах фитоценологии и экологии растений, педагог и воспитатель научной молодежи.

Интерес к ботанике появился у А. П. очень рано: будучи учеником Велико-Устюгской гимназии, он начал проводить ботанические наблюдения и собирать гербарий. Поступив на естественное отделение Физико-математического факультета С.-Петербургского университета, А. П. продолжил ботаническое изучение Вологодской губернии, начатое в гимназические годы. В 1909 г. он по поручению Велико-Устюгского земства провел описание растительности территории Дымковского опытного поля, расположенного близ г. Великий Устюг; в 1910—1911 гг. на средства С.-Петербургского общества естествоиспытателей А. П. провел ботаническое (в основном флористическое) изучение долин рек Сухоны, Юга, Вычегды и Северной Двины; по окончании этих работ по заданию Департамента земледелия А. П. были изучены луга в поймах р. Сухоны и верхнего течения Северной Двины.

Много труда приложил А. П. к обработке собранного им гербария (635 видов, не считая форм и пр.). В статье «К флоре Вологодской губернии» (1914), посвященной описанию этого гербария, приведены интересные данные о распространении, экологии и морфологии многих видов растений бывшей Вологодской губернии. Таким образом, уже в университете А. П. вел интенсивную научную работу; его учителями здесь были: Х. Я. Гоби, И. П. Бородин, Н. А. Буш, В. Л. Комаров.

На дальнейшее формирование его как ученого большое влияние оказали Г. Ф. Морозов и, в особенности, В. Н. Сукачев. совместно с которым А. П. долгие годы работал вначале в Петербургском лесном институте, а затем в Ленинградском государственном университете.

Работы А. П. Шенникова по региональному изучению растительности

Начало научной деятельности А. П. относится к периоду, когда Департамент земледелия и многие земства осознали необходимость проведения широких мероприятий по улучшению лугов. Наряду с созданием штата специалистов по луговодству и культуре болот и мероприятиям по их подготовке (специализация за границей, организация курсов по луговодству в Риге и в Качалкине под Москвой) было необходимо геоботаническое изучение лугов. К этой работе и был привлечен А. П. Шенников. Ему было поручено изучить луга в поймах рек Сухоны и Северной Двины. В 1913 г. он вновь принял предложение Департамента земледелия провести геоботаническое изучение лугов территории Пудожского и Каргопольского уездов Олонечкой губернии, а через год возглавил в Симбирской губернии аналогичные работы, организованные Симбирским земством. Таким образом, хотя А. П. начиная с 1912 г. работал ассистентом в Лесном институте (Петербург), он занялся лугами, и с тех пор луга и луговые растения стали основным объектом его исследований. Особенно много сделал А. П. в области изучения пойменных лугов. Позднее, проводя геоботаническое обследование Архангельской и Вологодской областей и Коми АССР, А. П. изучал не только луга, но и болота и леса.

В работах студенческих лет А. П. проявил себя как исследователь, способный к большим обобщениям. В статье «О возникновении и смене растительных формаций на речных аллювиях» (1914) он констатирует, что пойменные луга являются продуктом деятельности человека. Однако не все они возникли в результате уничтожения лесов или кустарников, так как выпас и скашивание травы на молодых зарастающих аллювиях препятствуют образованию ивняков и способствуют формированию луговых травостоев. Значение выпаса для формирования лугов более полно он осветил в последующих своих исследованиях.

Большой интерес представляет статья А. П. «Об особенностях флоры осыпей» (1914), написанная на основе наблюдений за растениями, населяющими обнаженные участки берегов р. Сухоны. В этой статье автор доказывает следующее:

1. Своеобразие флоры осыпей есть результат своеобразия условий жизни на них, исключаящих возможность формирования сплошного покрова со стороны основных местных доминантов (подвижность субстрата, сильный нагрев и быстрое высыхание поверхности летом, сильное охлаждение зимой, усиленное ветрами и малоснежностью, сильные весенние заморозки, временами обледенение).

2. Осыпи, как правило, формируются в результате хозяйственной деятельности человека (рубка лесов, разрушение и размывание обезлесенных берегов рек), в силу чего и набор растений на них, включая наиболее редкие, тесно связанные с осыпями виды, следует рассматривать в качестве антропогенного комплекса, по своей природе подобного сорнякам.

В работе «Аллювиальные луга в долинах рек Северной Двины и Сухоны в пределах Вологодской губернии» (1913) А. П. писал: «Ближайшей задачей для исследователя аллювиальных формаций является... установление определенных типов соотношения между рекой как геологическим фактором и растительностью ее долины». Впервые было проведено расчленение поймы в поперечном направлении на три части. Далее этого вопрос был развит в его работе «Луга Симбирской губернии. Вып. 1» (1919). Автор, независимо от В. Р. Вильямса, расчленял пойму на приречную (приустьевую) среднюю и приматериковую (притеррасную) части. При этом А. П. указывал, что разделение поймы должно проводиться на основании различий в экологических условиях, а не только на основании расположения по отношению к руслу реки. В пределах выделенных зон различались луга высокого, среднего и низкого уровня. Особо А. П. подчеркивал первенствующее значение горизонтального расчленения поймы и подчиненное значение вертикального. Предложенные им принципы используются в луговедении до настоящего времени. На основе изучения половодья, длительности заливания, мощности отлагаемого ила и его механического состава, а также условий грунтового увлажнения и формирующихся в отдельных частях поймы почв, пойма была охарактеризована А. П. Шенниковым как особый тип местообитания (работы 1919 и 1930 гг.). Он установил основные закономерности проявления зональных

факторов в пойме: влияние зональности возрастает при переходе от прирусловой части поймы к пригеррасной, от низких уровней к высоким уровням, от нижнего течения к верхнему.

Пойменные луга были основным объектом исследований А. П.; однако он сделал крупный вклад и в изучение материковых лугов (сам термин «материковые луга» введен в литературу А. П. Шенниковым). В его работе «Материковые и озерные луга Олонецкой губернии» (1914) выдвинуто очень важное положение о связи типов лугов с типами лесов, на месте которых они возникли; предложена классификация лугов с учетом их водного режима, в частности изменений влажности и подвижности грунтовых вод, питающих луга; установлены направления сукцессий на лугах.

В дальнейшем А. П. провел геоботаническое исследование верховьев р. Печоры (1917 г.), Вологодской, Архангельской областей и Коми АССР (1925—1931 гг.). В 1932 г. он возглавил Северную геоботаническую экспедицию АН СССР; в 1934 г.— геоботанический отряд Печорской экспедиции АН СССР. В эти годы он работал в пойме р. Северной Двины, вдоль линии железной дороги Вологда—Архангельск, в бассейне р. Ваги, в долине р. Сысолы, в бассейне р. Онеги, по побережью Белого моря, в междуречье Мезень—Пинега, в районе Ухты и в низовьях Печоры. В 1933—1937 гг. А. П. руководил Волжско-Камской экспедицией, изучавшей растительность пойм в районах сооружения крупных гидроэлектрических станций.

Таким образом, в послереволюционное время А. П. исследовал луга пойм многих рек, а также материковые луга Вологодской и других областей. Во время своих поездок в Киргизию (Киргизский Алатау) и на Кавказ он ознакомился с разнообразными типами горных лугов. Накопленный за многие годы исследований фактический материал послужил ему основой для крупных обобщений.

Еще в 1917 г. А. П. опубликовал статью, в которой обобщил свой опыт по методике маршрутных исследований растительности. Методика изучения лугов была также кратко им изложена в книге «Луга Симбирской губернии. Вып. 1» (1919). В этих работах автор отказался от обозначений по Друде, заменив их русскими названиями. Более обстоятельно методика геоботанического изучения лугов лесной зоны была опубликована (с дополнениями Ф. В. Баландина, Р. А. Еленевского и И. Г. Андреева) в 1932 и 1938 гг.

Крупнейшими обобщениями данных по луговой растительности являются работы А. П. Шенникова «Принципы ботанической классификации лугов» (1935), «Луговая растительность СССР» (1938) и «Луговедение» (1941). Впоследствии сам автор справедливо считал, что данное в них определение луга как ассоциации травянистых многолетних мезофитов относится скорее к луговой растительности. Он характеризует луг как тип биогеоценозов, в котором растительность представлена ассоциациями многолетних травянистых мезофитов, или как «угодья, растительность которых представлена естественными или искусственными (посевные луга) сообществами многолетних трав — мезофитов»¹. Это краткое, но четкое определение в настоящее время общепризнано в СССР (спор идет лишь о некоторых его деталях). Принцип, положенный А. П. в основу классификации луга, т. е. учет биологических (многолетие, травянистость) и экологических (мезофильность) свойств луговых растений, был использован в дальнейшем для определения других типов растительности: болотной — Ю. Д. Цинзерлинг (1938), пустынной — А. В. Прозоровский (1940).

Считая, что классификация растительности должна основываться на признаках последней, А. П. использовал этот принцип в разработке фитоценологической классификации лугов. В основу ее он положил экологические свойства луговых растений. А. П. установил пять основных типов лугов: настоящие, остепненные, пустошные, болотистые, торфянистые, каждый с вариантами — пресным и засоленным. В пределах этих подразделений он особо выделил группы формаций на основе преобладающих в травостоях групп растений (злаковые, осоковые, разнотравье) и высоты растений (крупно-, мелко-, низкотравье). В «Луговой растительности СССР» и в «Луговедении» автором дан обзор географического распределения лугов в СССР и приведены основные их типы. Наиболее подробно охарактеризованы пойменные приречные луга; для них установлены закономерности распределения по зонам и географическим провинциям, а также выделены широтно-географические типы, замещающие друг друга.

В ряде последующих публикаций А. П. отстаивал значение фитоценологических классификаций (называя их эколого-фитоценологическими); он писал, что эколого-фитоценологиче-

¹ Шенников, А. П. Луг.— БСЭ, изд. 2, т. 25, 1954. с. 443.

ский подход означает «глубокое изучение биологии и экологии видов и взаимоотношений между ними»¹.

А. П. Шенниковым разработаны принципы геоботанического районирования территории на основе использования признаков самой растительности, в первую очередь структуры, состава и экологии плакорных растительных сообществ. Геоботаническое районирование, по Шенникову, — «процесс применения фитоценологии к географии» с целью разделения территории по ее экологическим признакам. А. П. предложил, в частности, систему единиц геоботанического районирования. На основе этих его теоретических разработок впервые было осуществлено подробное геоботаническое районирование Северного края (ныне Вологодская, Архангельская области и Коми АССР), на территории которого выделено четыре подзоны психрофильных таежных лесов, две провинции, несколько десятков геоботанических округов и отмечены их главнейшие геоботанические особенности. Большое внимание обращено на смещение зональных границ в области Тимана, а для предтундровой подзоны дано описание инверсии растительности в условиях равнинного рельефа. Разработанные А. П. принципы геоботанического районирования впоследствии с некоторыми изменениями были положены в основу геоботанического районирования СССР, проведенного отделом геоботаники Ботанического института АН СССР.

А. П. Шенников выдвинул идею монографического изучения таксономических единиц растительности с целью определения границ их распространения, изменчивости, географических и топографических закономерностей их размещения. Он наметил программу и план соответствующих исследований, подчеркнул необходимость (для проведения такой работы) создания хранилищ описаний фитоценозов, аналогичных центральным гербариям. Начатые им работы по монографической обработке некоторых луговых формаций, к сожалению, не были доведены до конца.

А. П. ввел в геоботанику важное понятие конвергенции растительных сообществ, т. е. внешнего (порой очень глубокого) сходства сообществ на одном из этапов их развития при большом несхождении на других этапах, и показал неправиль-

¹ Шенников, А. П. О некоторых спорных вопросах классификации растительности. — Бот. ж., 1958, № 8, с. 1087.

ность представлений о цикличности сукцессий и обратимости смен при восстановлении коренной растительности на месте производных сообществ.

Углубленное изучение лугов на стационарах

В 1915 г. А. П. начал проводить исследования лугов на стационарах, постепенно приобретающие все большее и большее значение. В последние десятилетия стационарные наблюдения и эксперимент стали основными методами его исследовательской работы.

Эти наблюдения проводились А. П. Шенниковым лично и под его руководством с 1914 по 1921 г.— на лугах б. Симбирской губернии; с 1920 по 1929 г.— на Северной (Вологодской) областной опытной сельскохозяйственной станции; с 1938 г.— на Средневолжской геоботанической станции Ботанического института АН СССР, близ Ульяновска; с 1938 по 1951 г.— в Борке; с 1950 по 1954 г.— в Каменной степи (Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы им. В. В. Докучаева); с 1954 г.— на базах Ленинградского университета; с 1955 г.— на экспериментальной базе Ботанического института АН СССР «Отрадное».

Среди многих вопросов, изученных А. П. и его сотрудниками на стационарах, особо следует отметить влияние выпаса, сезонную и многолетнюю изменчивость луговой растительности, семенное размножение растений в луговых ценозах. Влияние выпаса на луговую растительность изучалось как при проведении маршрутных исследований, так и на стационарах. Проводя свои первые исследования лугов в поймах рек Сухоны и Северной Двины, А. П. обратил внимание на роль выпаса скота для формирования луговой растительности. Изучение лугов б. Симбирской губернии подтвердило большое значение выпаса в вопросе об определении условий произрастания растений на лугах и состава луговых травостоев. Было установлено, что выпас может привести к иссушению, а также и к засолению почвы. Сравнительное изучение (проведенное А. П. Шенниковым совместно с И. Д. Гиенэф-Богдановской в течение трех лет) двух участков луга, имеющих равные условия, но используемых различно, позволило заключить, что выпас не всегда влияет отрицательно. Оказалось, что влияние выпаса одинаковой интенсивности проявляется по-разному, в зависимости от типа луга и в различные годы. Более широко

эти исследования были развернуты А. П. Шенниковым (совместно с С. И. Синицыным, Р. П. Бологодской и Е. А. Кондратьевой) в период работы в Вологодском молочнокозьем институте и на Северной (Вологодской) опытной станции (с 1921 по 1927 г.). На основе геоботанических исследований выделены и охарактеризованы типы пастбищ, установлено влияние выпаса скота на различные типы лугов. В этих работах влияние выпаса было изучено расчлененно, т. е. было показано значение стравливания и вытаптывания; изучено также влияние на луговую растительность прекращения выпаса на различный срок. В результате подтверждено, что выпас оказывает огромное влияние на состав луговых травостоев и на их продуктивность. При определенных условиях он не только не портит луга, но улучшает их. Так, например, на суходольных белоусниках под влиянием выпаса крупного рогатого скота белоус исчезает, уменьшается замохovelость, увеличивается количество более ценных злаков — полевицы обыкновенной, щучки дернистой, а местами — овсяницы красной и мятлика лугового. Доказано, что наиболее благотворное влияние оказывает выпас определенной интенсивности, которая неодинакова на различных типах лугов. В настоящее время общепризнано во всех странах, что правильный выпас является весьма эффективным приемом улучшения лугов. Признанию этого положения в нашей стране во многом способствовали работы А. П. Шенникова.

На основании обобщения большого фактического материала А. П. выделил восемь фаз фенологического состояния луговой растительности (включая зимнюю) и охарактеризовал каждую из них. Он разработал (независимо от Г. Гамса) метод графического изображения результатов фенологических наблюдений — метод составления фенологических спектров луговых сообществ, получивший всеобщее признание и широко используемый в работах советских геоботаников. Большое значение для практики геоботанических исследований имеют значительные изменения в соотношении между компонентами луговых ценозов по вегетационному сезону, установленные А. П. В связи с этим, основываясь на описаниях растительности в начале и в конце лета, одну и ту же группировку можно ошибочно отнести к различным ассоциациям. На стационарах б. Симбирской губернии была впервые изучена изменчивость луговой растительности, наблюдаемая в различные годы вегетации. Впоследствии А. П. обобщил результаты своих

долголетних наблюдений над этим вопросом¹. Он установил, что флористический состав при изменениях от года к году остается в основном неизменным: сохраняется последовательность сезонных состояний ценозов и каждая луговая ассоциация имеет свойственную ей амплитуду изменений по годам.

А. П. ввел понятия о сезонном и погодном («разногодичном») состоянии луговых ценозов и о синузиях луговой растительности, существующих во времени. Он подчеркнул необходимость учета изменчивости лугов при проведении геоботанических исследований в разные годы и большое ее значение для практики.

А. П. Шенников был одним из первых русских исследователей семенного размножения растений на лугах. На стационарах в поймах рек Барыша и Волги (б. Симбирская губерния) и близ Вологды он (совместно с Е. Баратынской и Н. Е. Асеевой) установил факты, характеризующие особенности семенного размножения растений на лугах: бедность видового состава всходов, огромную их смертность, отрицательное влияние мохового покрова на возникновение и приживание всходов.

Экспериментальная геоботаника

Экспериментальные исследования в геоботанике А. П. начал с закладки питомников на стационаре в пойме р. Волги, а затем на фитосоциологической станции Петроградского агрономического института (1919—1920). Он широко использовал питомники и в дальнейших своих работах, указывая, что грядкам питомника суждено стать лабораторией фитоценологии. В 1921 г. А. П. опубликовал программную статью «Фитосоциология и опытные питомники». Первоочередной задачей фитоценологии он считал создание теории растительного сообщества, подчеркивая, что оно возможно лишь при использовании эксперимента.

При этом А. П. различал три основные группы факторов, определяющих состав и структуру растительных сообществ: внешнюю среду, свойства растений, влияние растений друг на друга. В упомянутой статье он установил следующую последовательность изучения свойств растений: влияние среды на растения в условиях отсутствия конкуренции, влияние растений друг на друга в простых и сложных сообществах, при раз-

¹ Шенников, А. П. Луговедение. Л., ЛГУ, 1941, 512 с.

личной степени сближенности между особями в различных условиях произрастания.

Дальнейшее уточнение программы применения эксперимента в геоботанике дано А. П. в его обзорной статье «Экспериментальное изучение взаимоотношений между растениями» (1939). В ней А. П. обращает внимание на необходимость «всюду и везде уделять больше внимания влиянию растений на среду обитания конкурентов и эколого-физиологическим реакциям растений на особенности среды, приносимые конкурентами»¹.

Экспериментальные исследования проводились А. П. и на Вологодской опытной сельскохозяйственной станции, и на Средневолжской геоботанической станции Ботанического института АН СССР, где он начал использовать метод фитометров, но особенно широко они были развернуты в Борке, а затем в «Отрадном».

В Борке было создано несколько питомников (в том числе в зоне подтопления), в которых изучалось свыше 500 видов растений. Наряду с этим здесь проводили опыты в естественных ценозах, изучали взаимоотношения бобовых со злаками в травосмесях, изменения растительности в связи с подтоплением и т. д. В работах принимали участие не только геоботаники, но и физиологи растений (А. Н. Данилов, И. Е. Знаменский). Особое значение имели проведенные под руководством А. П. Шенникова опыты А. В. Прозоровского по пересадке дернин из одного ценоза в другой. На основе этих опытов А. П. считал необходимым различать экологические и фитоценотические ареалы и оптимумы растений.

Экологическим ареалом он называл область распространения вида, определяемую его отношением к факторам неср-ганической среды, фитоценотическим — область, граница которой определяется отношением вида к живым элементам ценоза (биотическая среда). Экологический оптимум рассматривался как режим среды, в котором растения находят наилучшие условия для своего индивидуального роста и развития, а фитоценотический оптимум — условия, в которых особи данного вида наиболее многочисленны и наиболее сильно изменяют среду сообщества. Как ареалы, так и оптимумы рас-

¹ Шенников, А. П. Экспериментальное изучение взаимоотношений между растениями.— В кн. Президенту АН СССР академику В. Л. Комарову. М., АН СССР, 1939, с. 777.

пространения растений редко совпадают, чаще всего биоценологические ареалы растений оказываются более узкими, чем экологические. Эти положения имеют большое значение не только для теории фитоценологии и правильного понимания природных закономерностей расчленения растительного покрова, но и для практического луговодства и растениеводства.

С 1955 г. А. П. руководил работой большого коллектива научных сотрудников (геоботаников, почвоведов, микробиологов и др.) опытной станции Ботанического института АН СССР «Отрадное», на которой комплексно изучалась проблема «Луговые фитоценозы и их флористические компоненты во взаимодействии со средой обитания». В 1960 г. он возглавил лабораторию экспериментальной геоботаники Ботанического института АН СССР. Результаты стационарных наблюдений и экспериментальных исследований А. П., а также его деятельность как председателя стационарной комиссии Ботанического общества, оказали большое влияние на развитие фитоценологических исследований в СССР.

Изучая луга как геоботаник, А. П. во многом способствовал разработке геоботанических основ луговодства. Его работы имеют большое значение для луговодства (изучение влияния выпаса, подбор видов для подтопляемых и затопляемых земель по берегам водохранилищ, исследование кормовых растений — водяной осоки, бекмании, райграса высокого и др.).

Педагогическая и общественная деятельность

А. П. начал свою педагогическую деятельность еще будучи студентом. Он проводил практические занятия по ботанике со студентами младших курсов университета, Стебутовских женских сельскохозяйственных курсов, Психоневрологического института. С 1912 по 1936 г. А. П. преподавал на кафедре ботаники Лесного института, а с 1914 г. — также на Бестужевских курсах. С тех пор как эти курсы (1918) влились в состав Петроградского университета, А. П. работал в университете в качестве доцента, профессора и заведующего кафедрой (1944).

Не оставляя преподавательской работы в Лесном институте и в университете, А. П. с 1919 по 1922 г. был профессором кафедры ботаники Петроградского агрономического института (Детское Село), а с 1919 по 1924 г. — профессором и заведующим кафедрой луговедения и луговодства Вологод-

ского молочнохозяйственного института. В университете он читал курсы геоботаники, экологии растений, луговедения, истории геоботаники, методики геоботанических исследований и ряд других курсов. Здесь он опубликовал учебники: «Луговедение» (1941), «Экология растений» (1950), «Введение в геоботанику» (1964). Все они имеют значение не только как учебные пособия, но и как ценные сводки, в которых автор широко использовал результаты своих долговременных исследований. «Луговедение» А. П. Шенникова до сего времени остается в мировой литературе наиболее ценной обобщающей работой по лугам. «Экология растений» переведена на венгерский, китайский, немецкий, польский, румынский и чешский языки. В течение многих лет А. П. руководил подготовкой аспирантов и консультировал докторантов; среди его учеников и сотрудников много кандидатов и докторов наук.

В студенческие годы А. П. принимал активное участие в работе студенческого ботанического кружка. С 1913 г. он стал членом С.-Петербургского общества естествоиспытателей, в 1954 г. был избран почетным членом этого общества. В 1915 г. было организовано Русское ботаническое общество, и А. П. был избран его членом и ученым секретарем комиссии по изучению растительности. С тех пор А. П. неизменно принимал активное участие в работах Ботанического общества (ныне Всесоюзное ботаническое общество). С 1934 г. и до конца жизни он был председателем Комиссии по стационарным исследованиям, которая под его руководством провела большую работу, способствовавшую развитию стационарных исследований в СССР, выбору актуальной тематики и применению правильной методики. С 1934 по 1946 г. А. П. был главным ученым секретарем общества, а затем членом его Правления (Совета). С 1935 по 1942 г. он был деятельным членом редколлегии Ботанического журнала, где занимался рецензированием и редактированием статей.

Много времени и сил отдавал А. П. подготовке и проведению ботанических съездов и конференций, совещаний по стационарным исследованиям, а также подготовке разносторонних докладов, с которыми он часто выступал как на научных заседаниях, конференциях, съездах, так и на собраниях производственных и планирующих организаций.

Доктор биологических наук *Т. А. Работнов*

Доктор биологических наук *Н. В. Дылис*

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ А. П. ШЕННИКОВА

Александр Петрович Шенников. [Некролог].— В кн. Комплексные экспериментальные геоботанические исследования. М.— Л., АН СССР, 1963, с. 3—5, 1 вкл. л. портр. (Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, Серия 3, Геоботаника, вып. 14).

Амосов, В. Памяти выдающегося земляка. [Об открытии мемориальной доски в Великом Устюге А. П. Шенникову].— Кр. Север, 1963, 23/VIII, № 199.

Блюменталь, И. Александр Петрович Шенников. [Некролог].— Вестн. ЛГУ, 1962, № 21, Серия биол., вып. 4, с. 156—160, портр.

Блюменталь, И. Создатель новой отрасли ботаники.— Лен. ун-т, 1947, 1/V, № 17, портр.

Блюменталь, И. Х. Александр Петрович Шенников (к 70-летию со дня рождения).— В кн. Геоботаника. Л., ЛГУ, 1960, с. 3—12. Литература «Список научных трудов А. П. Шенникова, опубликованных после 1947 года» 45 назв. (Уч. зап. ЛГУ, № 290, Серия биол. наук, вып. 48).

Блюменталь, И. Х. От редактора.— В кн. Шенников, А. П. Введение в геоботанику. Л., ЛГУ, 1964, с. 5—8.

Блюменталь, И. Х. Член-корреспондент Академии наук СССР А. П. Шенников.— Вестн. ЛГУ, 1946, № 4-5, с. 226—227, портр.

Бобровский, Р. В. К истории ботанических исследований Вологодской области.— Уч. зап. Вологодск. гос. пед. ин-та, 1959, т. 24, Естеств.-геогр., с. 10—21, 24—29, 34, 38. Литература «Список работ А. П. Шенникова» с. 89—91.

Буш, Н. А. Обзор работ по фитогеографии России за 1915—1917 гг.— Ж. Русск. бот. об-ва, 1918, т. 3, № 1-4, с. 90, 101.

Быковский, Ю. Дань ученому. [Об открытии мемориальной доски А. П. Шенникова].— Сов. мысль, 1963, 22/VIII, № 68, рис.

Веселовские, А. и А. Вологжане — краеведы. Источники словаря. Вологда, Гос. изд., 1923, с. 142—144. Литература 13 назв. (Шенников Александр Петрович).

Взаимоотношения растений в растительном сообществе. [Посвящается памяти А. П. Шенникова]. Казань, Гос. ун-т, 1964, 336 с., табл.

Геоботаника. [Сборник статей, посвященных 70-летию со дня рождения и 50-летию научной деятельности А. П. Шенникова]. Л., ЛГУ, 1960, 171 с., илл., карт., табл., 3 вкл. л. портр. и табл. (Уч. зап. ЛГУ, № 290, Серия биол. наук, вып. 48).

Дадыкин, В. П. Замечания по книге А. П. Шенникова «Экология растений».— Бот. ж., 1953, т. 38, № 4, с. 610—613. [Рецензия].

Дмитревский, Ю. Жизнь для науки. Памяти земляка. [Шенникова, М. М. и Бобровский, Р. В. Жизнь для науки. Сев.-Зап. кн. изд., 1964, 80 с.].— Вологодск. комс., 1965, 14/11, № 20. [Рецензия].

Дылис, Н. В. Александр Петрович Шенников и теоретическая фитоценология.— Бот. ж., 1965, т. 50, № 9, с. 1352—1359, портр. Литература 24 назв.

Екимов, А. Выдающиеся ученые. Новые члены-корреспонденты Академии наук СССР.— Веч. Ленинград, 1946, 11/XII, № 288.

Ильинский, Н. В. [Шенников, А. П. Аллювиальные луга в долинах рр. Сев. Двины и Сухоны в пределах Вологодской губернии].— Изв. Вологодск. об-ва изуч. Сев. края, 1914, вып. 1, с. 88—89. [Рецензия].

Ильинский, Н. В. [Шенников, А. П. К флоре Вологодской губернии. Тр. Петрогр. об-ва естествоисп., 1914, т. 44-45, вып. 3, Отд. бот.].— Изв. Вологодск. об-ва изуч. Сев. края, 1915, вып. 2, с. 159—161. [Рецензия].

Ильинский, Н. В. [Шенников, А. П. Материковые и озерные луга Олонецкой губернии].— Там же, с. 161—162. [Рецензия].

Лавренко, Е. М. Александр Петрович Шенников. [Некролог].— Изв. АН СССР, Серия биол., 1962, № 5, с. 802—803.

Лавренко, Е. М. и Работнов, Т. А. К 60-летию со дня рождения А. П. Шенникова.— Бот. ж., 1949, т. 34, № 2,

с. 216—224, портр. Литература «Список научных трудов А. П. Шенникова» 95 назв.

Матвеева, Е. П. Что такое геоботаника. (В дискуссионном порядке). [Шенников, А. П. Что такое геоботаника. Доклад на научном заседании геоботанического отдела БИН 31/XII 1933 г.]— Сов. бот., 1934, № 2, с. 125—127.

Ниценко, А. А. Итоги критического обсуждения учебника проф. А. П. Шенникова «Экология растений».— Бот. ж., 1953, т. 38, № 2, с. 263—268.

Пиневич, В. Ученые-биологи — сельскому хозяйству нашей области.— Лен. ун-т, 1955, 4/III, № 7.

Работнов, Т. А. Работы А. П. Шенникова в области луговедения.— Бюлл. МОИП, Нов. серия, Отд. биол., 1963, т. 68, вып. 3, с. 134—141, портр.

Раменский, Л. Г. О книге А. П. Шенникова «Экология растений».— Бот. ж., 1953, т. 38, № 2, с. 268—272. [Рецензия].

Самбук, Ф. Шенников, А. П. Волжские луга Средневожской области. Л. Ульяновск, окремупр. и Окрплан, 1930.— Сов. бот., 1933, № 2, с. 107—109. [Рецензия].

Сердитов, С. Вологжане-географы и путешественники. (Записки краеведа).— Кр. Север, 1947, 7/X, № 198.

Сочава, В. Б. К вопросу о содержании и методах геоботаники. [Шенников, А. П. Географический и биологический методы в геоботанике. Бот. ж., 1948, т. 33, № 1].— Бот. ж., 1948, т. 33, № 2, с. 270—274. [Рецензия].

Ученые-новаторы.— Лен. ун-т, 1955, 24/VI, № 23.

Чесноков, В. А. Пятнадцать докладов по биологии. [Доклад А. П. Шенникова на научной сессии ЛГУ].— Лен. ун-т, 1947, 1/I, № 1.

[Шенников, А. П.].— Вестн. ЛГУ, 1946, № 4-5, с. 200. (К выборам новых академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР).

Шенников, А. П. [Исследование лугов в Симбирской губ. в 1919 г. и работы по луговедению в Вологодской губ.].— Ж. Русск. бот. об-ва, 1921, т. 5 (1920), с. 105—107.

Шенников, Александр Петрович.— БСЭ, изд. 2, т. 47, 1957, с. 666. Литература 4 назв.

Шенников, Александр Петрович.— В кн. Биографический словарь деятелей естествознания и техники. Т. 2. М., «БСЭ», 1959, с. 376. Литература 4 назв.

Шенникова, М. М. и Бобровский, Р. В. Жизнь для науки. Очерк о жизни и деятельности Александра Петровича Шенникова. 1888—1962. Вологда, Сев.-зап. кн. изд., 1964, 80 с., портр., рис. Литература «Список научных трудов А. П. Шенникова» с. 68—80.

Штейн, В. Н. [Предисловие].— В кн. Шенников, А. П. Аллювиальные луга в долинах рр. Северной Двины и Сухоны в пределах Вологодской губернии. СПб., Киришбаум, 1913, с. [I]. (Мат. по организ. и культ. корм. площ., вып. 6).

Штейн, В. Н. [Предисловие].— В кн. Шенников, А. П. Материковые и озерные луга Олонецкой губернии. СПб., Киришбаум, 1914, с. [I]. (Мат. по организ. и культ. корм. площ., вып. 9).

БИБЛИОГРАФИЯ ТРУДОВ

1911

Образование некоторых пойменных растительных формаций в долинах р. Северной Двины. [Изложение доклада].— В кн. Отчет С.-Петербургского университета за 1910 г. СПб., тип. Вольфа, 1911, с. 258—260.

1913

Аллювиальные луга в долинах рр. Северной Двины и Сухоны в пределах Вологодской губернии. СПб., Киришбаум, 1913, [6], 85 с., табл., I вкл. л. табл. (Мат. по организ. и культ. корм. площ., вып. 6).

1914

Материковые и озерные луга Олонецкой губернии. СПб., Киришбаум, 1914, [4], 86 с. (Мат. по организ. и культ. корм. площ., вып. 9).

К флоре Вологодской губернии.— Тр. Петрогр. об-ва естествоисп., 1914, т. 44-45 (1913—1914), вып. 3, Отд. бот., с. 3—139. Резюме на нем. яз.

О возникновении и смене растительных формаций на речных аллювиях. Из наблюдений, сделанных во время поездки по рекам бассейна р. Северной Двины.— Там же, с. 140—158.

Об особенностях флоры осыпей.— Там же, с. 159—180.

1916

Тетрадь для практических занятий по определению цветковых растений. Пг., Ком. при Физ.-мат. фак. ВЖК, 1916, [46] с. [Совместно с Н. А. Бушем и А. П. Ильинским].

Физико-географический очерк Северного края.— В кн. Сборник Министерства путей сообщения, посвященный железнодорожным путям Севера. 1916, с. 13—67.

Работа описана по оттиску.

1917

Краткое сообщение о геоботаническом исследовании лугов Симбирской губернии.— В кн. Доклады Симбирской губернской земской управы земскому собранию. 1915. Отдел IX, сельскохозяйственный. Симбирск, тип. Балакарщикова, 1917, с. 37—48.

К методике описания растительности при маршрутном ботанико-географическом исследовании.— Ж. Русск. бот. об-ва, 1917, т. 2, № 3-4. Приложение, с. 25—35.

1918

Об организации постоянных луговых станций в Симбирской губернии.— В кн. Постановления Симбирского губернского агрономического совещания 5—11 июля 1918 года. [Симбирск, б. и., 1918], с. 40.

1919

Луга Симбирской губернии. Вып. 1. Симбирск, Симб. губ. зем. отд., 1919, [2], 205 с., табл., 3 вкл. л. рис. и проф.

Реф.: Виленский, Д. Г. Из наблюдений над растительностью естественных кормовых угодий Новоузенского уезда Самарской губернии. (Бюлл. Отд. прикл. бот. Саратовск. обл. с.-х. опытн. ст., 1918, № 1).— Ж. опытн. агр., 1919, т. 20, кн. 1-2, с. 35—36. Разд. паг. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Заленский, В. Р. О методах определения осмотического давления клеточного сока в листьях растений. (Бюлл. Отд. прикл. бот. Саратовск. обл. с.-х. опытн. ст., № 4 и Изв. Саратовск. обл. с.-х. опытн. ст., 1918, т. 1, вып. 2).— Там же, с. 77. Разд. паг. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Заленский, В. Р. Осмотическое давление клеточного сока в листьях различных этажей. (Бюлл. Отд. прикл. бот. Саратовск. обл. с.-х. опытн. ст., № 10 и Изв. Саратовск. обл. с.-х. опытн. ст., 1918, т. 1, вып. 5-6).— Там же, с. 78. Разд. паг. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Заленский, В. Р. Осмотическое давление клеточного сока в различных участках листа. (Бюлл. Отд. прикл. бот. Саратовск. обл. с.-х. опытно. ст., № 9 и Изв. Саратовск. обл. с.-х. опытно. ст., 1918, т. 1, вып. 3-4).— Там же, с. 77—78. Разд. паг. [Подпись А. Ш.].

1920

Луга в низовьях р. Мени. [Симбирск, 1920], 16 с.

1921

Из работ станции луговедения при Вологодском молочно-хозяйственном институте.— В кн. Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников в Петрограде в 1921 году, созываемого Русским ботаническим обществом при Российской академии наук. № 5. Пг., [Гл. бот. сад], 1921, с. 85.

Из результатов исследования морфологии и изменчивости сообществ травянистой растительности.— Там же, с. 85—86.

К флоре Олонецкой губ.— Ж. Русск. бот. об-ва, 1921, т. 5 (1920), с. 92—93.

Исследование лугов Симбирской губ. в 1919 году.— Там же, с. 105—106.

Работы по луговедению в Вологодской губ.— Там же, с. 107.

Фитосоциология и опытные питомники.— Ж. Петрогр. агр. ин-та, 1921, № 3-4, с. 34—45.

1923

Северное луговодство и его ближайшие задачи.— В кн. Сельское и лесное хозяйство Севера. Материалы совещания по изучению Севера при Российской Академии наук. Под ред. В. И. Ковалевского, Е. Ф. Лискуна и М. Е. Ткаченко. Пг., «Нов. деревня», 1923, с. 65—73.

Сельскохозяйственное опытное дело, исследование лугов и луговодство в их взаимоотношениях.— В кн. Труды совещания представителей областных организаций опытного дела в Москве 9—11 ноября 1919 года. М., «Нов. деревня», 1923, с. 47—49.

Краткий ботанический очерк района в верховье р. Печоры.— Север, 1923, кн. 3-4, с. 177—188.

Из работ станции луговедения при Вологодском молочном институте. (Из Дневн. I Всеросс. съезда русских ботаников в Петрограде в 1921 г.). Автореферат.— Ж. опыти. агр., 1923, т. 22 (1921—1922), отд. 2, Рефераты, с. 134. [Подпись А. Ш.].

Из результатов исследования морфологии и изменчивости сообществ травянистой растительности. (Из Дневн. I Всеросс. съезда русских ботаников в Петрограде в 1921 г.). Автореферат.— Там же, с. 134—135.

Луга Симбирской губернии. Вып. 1. Изд. Симб. губ. зем. отдела. Симбирск, 1919, с. 1—201. Автореферат.— Там же, с. 143—145.

Луга Симбирской губ. Вып. 2, лист 1. Симбирск, 1920, с. 1—16. Автореферат.— Там же, с. 145. [Без подписи].

Фитосоциология и опытные питомники. (Ж. Петрогр. агр. ин-та, 1921, № 3-4, с. 34—45). Автореферат.— Там же, с. 188—189.

Реф.: Виленский, Д. Г. О происхождении солонцов. (Дневник I Всеросс. съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 35.

Реф.: Новопокровский, И. Растительность Донского края. Бот. геогр. очерк с 11 рис. в тексте и схематич. картой растительности. (Из работ Почвенной партии Мелиор. подотдела Донземотдела. Новочеркасск, 1921, с. 1—47).— Там же, с. 35. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Виленский, Д. Г. Опыт подразделения Ю.-В. Евр. России на ботанико-географические районы. (Дневник I Всеросс. съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 36. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Неуструев, С. Естественные районы Оренбургской губернии. (Географический очерк). (Оренбург, «Народное дело», 1918, с. 1—169).— Там же, с. 36.

Реф.: Сукачев, В. Н. О терминологии в учении о растительных сообществах. (Ж. Русск. бот. об-ва, 1917, т. 2, № 1, с. 2).— Там же, с. 36—37. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Сукачев, В. Н. Общие задачи, программа и организация изучения растительных сообществ в долине р. Чу; Кушниренко, В. П. К вопросу о производительности луговой и степной растительности богарной полосы Пишпекского уезда. (Мат. по проекту орошения долины р. Чу в Семиреченской обл., вып. 7. Пг., Высш. комитет гос. сооруж., 1919).— Там же, с. 37—39. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Келлер, Б. А. Растительность в Воронежской губернии. Библиографический сборник Воронежской губ., № 5. Воронеж, Ком. Наркомзема Среднечерноземн. обл., 1921, с. 122.— Там же, с. 39—40. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Городков, В. Н. Ботанико-географические наблюдения в лесотундре Западной Сибири. (Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 40. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Крашенинников, И. М. Цикл развития растительности долин степных широт Евразии. (Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 40—41. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Сукачев, В. Н. К истории климата и растительности в послетретичное время на севере Сибири. (Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 41. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Сукачев, В. Н. О некоторых основных понятиях в учении о растительных сообществах. (Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 41. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Сукачев, В. Н., Тюлина, Л. и Федорова, О. Взаимоотношение лесных ассоциаций в Вятской губернии. (Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 41—42. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Казакевич, Л. И. О главнейших типах вегетативного размножения растений Юго-Востока России. (Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 42. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Баратынская, Е. П. О вегетативном размножении *Agrostis canina* L. (Ж. Петрогр. агр. ин-та, 1921, № 3-4, с. 56—73).— Там же, с. 56—57. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Мурашкинский, К. Е. Два новых пиреномицета сибирской микрофлоры. (Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников. Пг., 1921 г.).— Там же, с. 57. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Подгорный, П. И. Флора (Анненковского, Симб. губ.) опытного поля и ближайших его окрестностей. (Тр. с.-х. опын. ст. Симб. губ. земства, 1917, вып. 2, с. 59—118).— Там же, с. 57—58.

Реф.: Рогольский, Б. и Мазуркевич, З. Опыты изучения *Alhagi camelorum* Fisch как сорняка. (Тр. по прикл. бот. и селекции, 1918, № 5-6, с. 1—14).— Там же, с. 58—59. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Сабашников, В. Сорная растительность по парам и на полях Костычевской сельскохозяйственной опытной станции в 1914—1915 гг. (Тр. по прикл. бот. и селекции, 1918, № 5-6, с. 17—39).— Там же, с. 59. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Вавилов, Н. И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. (Сельск. и лесн. хоз., 1921, № 1-3, с. 84—99).— Там же, с. 82—83. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Модестов, А. П. Материалы к познанию корневых систем травянистых растений. Сообщение 5. Норы и корни больших глубин. (Из результатов вегетационных опытных и лабораторных работ, 1918, т. 11, вып. 1, с. 140—176).— Там же, с. 83—84. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Келлер, Б. А. Исследование над галофитами. (Дневник I Всеросс. съезда русских ботаников. Пг., 1921).— Там же, с. 97. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Костычев, С. Исследования над фотосинтезом. 3. Происходит ли усвоение углекислоты зелеными растениями во время светлых летних ночей в наших широтах? (Ж. Русск. бот. об-ва, 1920, т. 5, с. 67—71).— Там же, с. 97—98. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Келлер, Б. А. Некоторые результаты наблюдений над осмотическим давлением клеточного сока у растений разных местообитаний и экологических типов. (Ж. Русск. бот. об-ва, 1920, т. 5, с. 84—90).— Там же, с. 98. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Костычев, С. и Цветкова, Е. О питании зеленых паразитов (Rhinanthaceae). (Ж. Русск. бот. об-ва, 1920, т. 5, с. 21—44).— Там же, с. 98. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Бялосукня, В. В. О питании высших растений в чистых культурах различными азотистыми соединениями. (Изв. Гл. бот. сада, 1918, т. 18, вып. 2, с. 1—12).— Там же, с. 98—99. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Иванов, Л. А. О влиянии температуры на разложение хлорофилла светом. (Ж. Русск. бот. об-ва, 1919, т. 4, с. 11—17).— Там же, с. 99. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Николаева, А. Г. Цитологическое исследование рода *Triticum* в связи с генетикой культурных пшениц. (Дневник I Всеросс. съезда русских ботаников. Пг., 1921).— Там же, с. 130.

Реф.: Перфильев, И. А. Опыт с посевом мака на описи в г. Вологде. (Мат. по изуч. и исполз. производит. сил Сев. края, вып. 1. Вологда, 1919, с. 51—53).— Там же, с. 132. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Алексин, В. Луга как зональное явление. (Из Дневн. I Всеросс. съезда русских ботаников в Петрограде в 1921 г.).— Там же, с. 135. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Попова, В. Пойма Камы около г. Чистополя, Казанск. губ. (Из Дневн. I Всеросс. съезда русских ботаников в Петрограде в 1921 г.).— Там же, с. 135. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Ильинский, Н. В. Исследование лугов в Вологодской губ. в прошлом и настоящем. Предварительный доклад Научно-техническому комитету о положении исследования лугов в губернии и о работах летом 1919 г. (Мат. по изуч. и использ. производит. сил Сев. края, вып. 1, 1919. Вологда, Изд. Научно-техн. ком. при Вологодск. губ. сов. нар. хоз., с. 69—78).— Там же, с. 135—136. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Наливкина, Е., под ред. проф. В. Н. Сукачева. Очерк растительности Новгородской сельскохозяйственной болотной опытной станции. (Тр. Новгородской с.-х. болотной опытной станции, вып. 7, 1920. Новгород, с. I—II и 5—85).— Там же, с. 136. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Григорьев, М. П. и Герасимов, Д. А. Шатурская болотная система. I. О строении и происхождении Шатурского болота. (Работы Торфяной академии. М., Изд. ВСНХ, 1921, с. 1—67).— Там же, с. 136—137. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Экономическое районирование России. Материалы подкомиссии по районированию при Госуд. Общеплановой комиссии Совета Труда и Оборона (Госплана). М., 1921.— Там же, с. 187—188. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Сукачев, В. и Савенкова, А. К вопросу об определении температуры почвы. (Метеоролог. вестн., 1921, с. 198—211).— Там же, с. 189—190. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Труды Ново-Уренской сельскохозяйственной опытной станции. (Вып. I. Общая часть, отчет по опытному полю за время с 1910 по 1918 г. Сост. П. И. Подгорный. Симбирск. Гос. изд., 1922).— Там же, с. 208. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Работа Торфяной академии. (Сообщения и докладь естественноисторической секции. Вып. 1. М., Изд. ВСНХ, 1920, с. 1—43).— Там же, с. 208—209. [Подпись А. Ш.].

Реф.: Дилакторский, П. А. Опыт указателя литературы по Северному краю с 1766 до 1904 года. Вологда, Общ. изуч. Сев. края, 1921.— Там же, с. 209. [Подпись А. Ш.].

1924

Кормовой вопрос и его значение на Севере. Вологда, [Сев. бюро краевед.], 1924, 14 с.

Луга Симбирской губернии. Вып. 2. Самара, Селькредсоюз, 1924, 69 с., табл. (Безенч. обл. с.-х. опытн. ст., № 103).

Из результатов исследования строения и изменчивости луговых сообществ. 1—3.—Ж. Русск. бот. об-ва, 1924, т. 8 (1923), с. 33—55, рис.; т. 9, с. 75—82, табл. [Совместно с Е. П. Баратынской].

Влияние весенней и осенней пастьбы скота на растительность аллювиальных лугов. [Краткое изложение доклада].—Ж. Русск. бот. об-ва, 1924, т. 8 (1923), с. 255.

Материал к ботаническому и сельскохозяйственному познанию выгонов. (Из работ Станции луговедения Вологодского молочнохозяйственного института).—Ж. опытн. агр., 1924, т. 22 (1921—1923), отд. 1, Оригинальные статьи, с. 57—72, табл. Резюме на нем. яз. [Совместно с С. И. Синицыным].

К вопросу о влиянии весеннего и осеннего выпаса на растительность лугов. (Из работ Сурской луговой станции Курмышского уезда Симбирской губернии).—Там же, с. 73—86, табл. Резюме на франц. яз. [Совместно с И. Д. Гиенэф-Богдановской].

Реф.: Раменский, Л. Г. Исследование лугов Воронежской губернии. (Мат. по естеств.-истор. исследованию Воронежск. губ., отд. 1, 1918, вып. 1).—Ж. Русск. бот. об-ва, 1924, т. 7 (1922), с. 222—224.

1925

Опыт количественного определения степени задернения луговых почв.—В кн. Материалы [Вологодской областной сельскохозяйственной опытной станции]. Вып. 2. Из работ 1923—1925 гг. Вологда, Обл. с.-х. опытн. ст., 1925, с. 33—45, табл.

Сведения о водной осоке (*Carex Wahlbn.*) и об ее местобитаниях в районе Вологодской сельскохозяйственной опытной станции.—Там же, с. 98—107, табл.

Реф.: Корякина, В. Ф. К характеристике северных клеверов. Вологда, «Сев. печатник», 1925, 57 с. (Тр. Вологодск. молочнохоз. ин-та, № 53).

1927

Введение в геоботаническое обоснование организации пастбищ на Севере. Вологда, типолит. акц. об-ва «Сев. печатник», 1927, 122 с., табл. Резюме на нем. яз. [Совместно с Р. П. Бологовской]. (Тр. Вологодск. обл. с.-х. опыtn. ст., вып. 1).

Фенологические спектры растительных сообществ. Вологда, [Обл. с.-х. опыtn. ст.], 1927 [на обл. 1928], 22 с., 1 вкл. л. диагр. Резюме на нем. яз. (Тр. Вологодск. обл. с.-х. опыtn. ст., вып. 2).

Методика маршрутных геоботанических исследований лугов.— В кн. Труды Совещания геоботаников-луговедов 17—22 марта 1927 года при Государственном луговом институте. Доклады — протоколы. [Дмитров], Гос. луг. ин-т, 1927, с. 65—68, табл. (Тр. Совещ. по вопр. луговед. и опыtn. луговод., вып. 1).

[Выступления в прениях по докладам на Совещании геоботаников-луговедов. Краткое изложение].— Там же, с. 60, 73, 103—104, 111.

Очередные задачи изучения лугов и луговодства.— Бюлл. Ассоц. по изуч. произв. сил Севера, 1927, № 1, с. 5—14.

Кормовой вопрос и его значение на Севере.— Север, 1927, № 2, с. 51—62.

Некоторые данные о флоре напочвенных грибов в различных ассоциациях.— Изв. Гл. бот. сада СССР, 1927, т. 26, вып. 3, с. 205—208.

1928

О конвергенции среди растительных ассоциаций. [Резюме доклада].— В кн. Дневник Всесоюзного съезда ботаников в Ленинграде в январе 1928 года. Под ред. И. П. Бородина и Н. А. Буша. Л., Гос. Русск. бот. об-во, 1928, с. 266.

1929

[Выступления в прениях по докладам, прочитанным на Совещании геоботаников-луговедов. Краткое изложение].— В кн. Труды Совещания геоботаников-луговедов, созванного Государственным луговым институтом 15—20 января 1928 года в Ленинграде. Журнал — доклады. [Дмитров], Гос. луг. ин-т, 1929, с. 36—37, 48, 55, 150. (Тр. Совещ. по вопр. луговед. и опыtn. луговод., вып. 2).

О работе отдела луговедения и луговодства Вологодской областной сельскохозяйственной опытной станции за 1926—27 сперац. год. [Доклад на Совещании геоботаников-луговедов].— Там же, с. 57—63.

[Ответное слово на выступления по докладу А. П. Шенникова «Растительность дельты Сев. Двины». Краткое изложение].— Там же, с. 148—149.

Заявление «О возобновлении стационарных работ в пойме р. Волги».— Там же, с. 153.

О конвергенции среди растительных ассоциаций.— В кн. Очерки по фитосоциологии и фитогеографии. М., «Нов. деревня», 1929, с. 101—119. Литература 20 назв.

Материалы к географии и экологии сфагновых мхов Архангельской губ.— Изв. Гл. бот. сада СССР, 1929, т. 28, вып. 1-2, с. 163—183. [Совместно с М. М. Голубевой].

1930

Волжские луга Средневолжской области. Л., Ульяновск. окр. зем. упр. и Окрплана, 1930, 386 с., рис., табл.

Растительность болотного участка Архангельского болотного опытного поля. Архангельск, Окр. зем. упр., 1930, 59 с., рис. Резюме на нем. яз. [Совместно с М. М. Голубевой].

То же.— В кн. Труды Архангельского болотного опытного поля. Вып. 1. Архангельск, Окр. зем. упр., 1930, с. 53—109, рис., табл. [Совместно с М. М. Голубевой].

1931

Луга Севера — кормовая сокровищница животноводства.— Правда Севера, 1931, 20/IV, № 88, с. 6, портр.

Ред.: Чирков, В. Пчелиные пастбища Севера. М.— Л., Сельхозгиз, 1931, 79 с.

Карта: Геоботаническая карта Европейской части СССР. Масштаб 1 : 1050000. Лист 7. [Л.], БИН АН СССР, 1931. [Совместно с Ю. Д. Цинзерлингом].

1932

Общая методика геоботанических исследований.— В кн. Программы для геоботанических исследований. Под ред. акад. Б. А. Келлера и проф. В. Н. Сукачева. Л., АН СССР, 1932, с. 15—25. [Совместно с другими].

Программа для геоботанического обследования лугов и пастбищ лесной зоны.— Там же, с. 68—97. [Совместно с Ф. В. Балаиным, Р. А. Еленевским и И. Г. Андреевым].

Геоботаническое картирование.— Там же, с. 186—197. [Совместно с другими].

Phänologische Spektra der Pflanzengesellschaften. [Фенологические спектры растительных сообществ]. = Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 11. Teil 6, Heft 2. Berlin — Wien, Urban, Schwarzenberg, 1932, S. 251—266, Fig., 1 Karte außer dem Text.

Геоботаническое обследование Северного края Академией наук.— Правда Севера, 1932, 11/VII, № 159.

Тереба.— Онежск. ударник, 1932, 24/IX, № 84.

Вопросы мезенского луговодства.— Маяк комм., 1932, 7/X, № 64.

1933

Геоботанические районы Северного края и их значение в развитии производительных сил.— В кн. Материалы Второй конференции по изучению производительных сил Северного края. Т. 2. Растительный мир и почвы. Архангельск, Сев. краев. изд., 1933, с. 10—96, 1 вкл. л. карта.

Северное Прионежье и Мезень. [Северная геоботаническая экспедиция].— В кн. Экспедиции Всесоюзной Академии наук, 1932 г. Л., АН СССР, 1933, с. 301—307, рис.

Волга в социалистической переделке.— За соц. науку, 1933, 29/XI, № 21.

1934

Леса и лесные породы Дальневосточного края.— В кн. Дендрология с основами лесной геоботаники. Л., Гослестехиздат, 1934, с. 550—594, рис.

Пастбища Холмогорского района. (Изменение растительности лугов под влиянием пастбы скота).— В кн. Геоботаника. Вып. 1. Под ред. В. Н. Сукачева. Л., АН СССР, 1934, с. 99—178, табл. Резюме на нем. яз. [Совместно с Е. А. Кондратьевой]. (Тр. Бот. ин-та АН СССР, Серия 3).

Геоботанические работы Волжско-Камской комплексной экспедиции.— В кн. Экспедиции Академии наук СССР, 1933 г. Л., АН СССР, 1934, с. 264—270, рис.

Геоботаническое районирование лесной зоны Северного края. Тезисы доклада.— В кн. Труды Первого Всесоюзного географического съезда (11—18 апреля 1933 г.). Вып. 3. Секционные заседания. Л., Гос. геогр. об-во, 1934, с. 276—277.

Всесоюзная конференция по лугам и пастбищам.— Вестн. АН СССР, 1934, № 10, с. 46—50.

Что такое геоботаника? (К методологии геоботаники).— Бот. ж., 1934, т. 19, № 4, с. 393—401.

Тезисы доклада «Что такое геоботаника».— Сов. бот., 1934, № 2, с. 127—128.

[Выступление на дискуссии «Основные установки и пути развития советской экологии»].— Сов. бот., 1934, № 3, с. 43—45.

Всесоюзная конференция по лугам и пастбищам.— Там же, с. 143—149.

[О фитоценозе].— Сов. бот., 1934, № 5, с. 24—27.

Задачи геоботанического изучения Печорского края.— Хоз. Севера, 1934, № 11, с. 27—39.

1935

Пойма.— С.-х. энц., т. 4, 1935, с. 50—51, рис. Литература 3 назв.

Растительность Печорского края.— В кн. Экспедиции Академии наук СССР, 1934 год. М.—Л., АН СССР, 1935, с. 76—84, фото, карта.

Материалы геоботанических исследований в Северном крае.— В кн. Запасы и сборы дикорастущих ягод и грибов в Северном крае. Архангельск, [Сев. кр. план. ком.], 1935, с. 57—136. Литература «Библиография по дикорастущим грибам и ягодам и садоводству Северного края» 147 назв. [Совместно с М. М. Голубевой].

Ботанические научные собрания в Ленинграде в 1934 г.— Бот. ж., 1935, т. 20, № 1, с. 114—115.

Задачи Стационарной комиссии Ботанического общества в деле организации стационарных ботанических исследований.— Бот. ж., 1935, т. 20, № 3, с. 331—332.

О монографическом изучении таксономических единиц растительности.— Бот. ж., 1935, т. 20, № 4, с. 414—418.

Принципы ботанической классификации лугов.— Сов. бот., 1935, № 5, с. 35—49.

О ходе работ Средневолжской геоботанической станции Ботанического института Академии наук.— Там же, с. 153.

Роль университета в укреплении кормовой базы.— Лен. ун-т, 1935, 10/III, № 10.

1936

Растительность Печорского края.— В кн. Экспедиции Академии наук СССР, 1934 год. Изд. 2, испр. и доп. М.—Л., АН СССР, 1936, с. 76—84, рис.

Отчет Государственного ботанического общества за 1935 г.— Бот. ж., 1936, т. 21, № 3, с. 385—386.

На фронте кормозучения и кормопроизводства. (Планово-методическая Всесоюзная конференция по кормоводству 5—11 февр. 1936 г.). [Обзор работ].— Сов. бот., 1936, № 2, с. 165—168.

Средневолжские луга через 15 лет (1920—1935). (Из работ Средневолжской геоботанической станции БИНа).— Сов. бот., 1936, № 6, с. 73—82, табл.

Средневолжская геоботаническая станция Ботанического института в 1936 г.— Там же, с. 182—183.

1937

Северная геоботаническая экспедиция Ботанического института Академии наук в 1932 г. Предисловие к публикуемым материалам.— В кн. Геоботаника. Вып. 2. Под ред. В. Н. Сукачева и Ю. Д. Цинзерлинга. М.—Л., АН СССР, 1937, с. 5—8. (Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, Серия 3).

Тридцатилетие ботанической деятельности И. А. Перфильева.— Бот. ж., 1937, т. 22, № 2, с. 225—226, портр.

Отчет Государственного ботанического общества за 1936 г.— Там же, с. 227—228. [Совместно с В. Л. Комаровым].

Общественный смотр ботанической работы в заповедниках.— Бот. ж., 1937, т. 22, № 3, с. 344—346.

Заключение Стационарной комиссии Государственного ботанического общества по докладу Е. В. Никитиной о геоботаническом изучении зимних пастбищ в районе Иссык-Куля.— Там же, с. 346. [Совместно с В. Л. Комаровым].

Заключение Стационарной комиссии Государственного ботанического общества по докладу о геоботанических исследо-

ваниях Варзобской горной ботанической станции.— Бот. ж., 1937, т. 22, № 6, с. 582. [Совместно с В. Л. Комаровым].

Теоретическая геоботаника за последние 20 лет—Сов. бот., 1937, № 5, с. 58—94. Литература 42 назв.

1938

Луговая растительность СССР.— В кн. Растительность СССР. Т. 1. М.—Л., АН СССР, 1938, с. 429—647. Литература с. 638—647.

Общие замечания к методике маршрутного геоботанического исследования.— В кн. Методика полевых геоботанических исследований. М.—Л., АН СССР, 1938, с. 5—26. Литература 16 назв.

Методика геоботанического исследования лугов и луговых пастбищ.— Там же, с. 87—114.

Леса и лесные породы Дальневосточного края.— В кн. Дендрология с основами лесной геоботаники. Ред. В. Н. Сукачев. Изд. 2, испр. и доп. Л., Гослестехиздат, 1938, с. 515—555.

Из отчета Государственного ботанического общества за 1937 г.— Бот. ж., 1938, т. 23, № 4, с. 360—361.

Дарвинизм и фитоценология.— Сов. бот., 1938, № 3, с. 5—18.

Рец.: С м е л о в, С. П. Теоретические основы лугопастбищного хозяйства. (Пробл. животновод., 1936, № 11, с. 1—18).— Сов. бот., 1938, № 1, с. 176—177.

1939

Экспериментальное изучение взаимоотношений между растениями.— В кн. Президенту Академии наук СССР академику В. Л. Комарову. М., АН СССР, 1939, с. 754—779. Литература 49 назв.

О работе Академии наук СССР в связи с задачами сельского хозяйства в зоне влияния Рыбинского водохранилища.— Голос льновода, 1939, 4/X, № 138.

1940

Пойма.— БСЭ, т. 45, 1940, с. 846—847. [Без подписи].

Принципы геоботанического районирования.— В кн. Геоботаника. Вып. 4. Под ред. Е. М. Лавренко и А. И. Лескова.

М.—Л., АН СССР, 1940, с. 23—29. (Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, Серия 3).

То же. Тезисы.— Там же, с. 29—32.

К ботанической географии лесного Северо-Востока Европейской части СССР.— Там же, с. 35—46, карта. Резюме на нем. яз.

Геоботаническое районирование СССР.— В кн. План научно-исследовательских работ Академии наук Союза ССР на 1940 год. М.—Л., АН СССР, 1940, с. 146. [Совместно с Е. М. Лавренко и В. П. Малеевым].

Луговедение (специальность ботаники).— В кн. Программы IV курса на 1940—1941 учебный год [Биологического факультета Ленинградского государственного университета]. Л., ЛГУ, 1940, с. 79—81. Литература 10 назв.

Отчет Государственного ботанического общества за 1939 г.— Бот. ж., 1940, т. 25, № 4-5, с. 438—443.

Задачи, тематика и организация изучения леса в заповедниках. [Доклад на заседании Постоянной комиссии по стационарным ботаническим исследованиям Государственного ботанического общества. Краткое изложение].— Там же, с. 441—442.

1941

Луговедение. Л., ЛГУ, 1941, 512 с., рис., табл.

Отчет о работе Государственного ботанического общества с 1934 г. по 1940 г.— Бот. ж., 1941, т. 26, № 2-3, с. 260—262.

Отчет Государственного ботанического общества за 1940 г.— Там же, с. 262—263.

Рец.: Геоботанические работы Днепропетровского ботанического сада. (Збірник праць Дніпропетровського ботанічного саду, 1937, № 1 и 2 и 1939, № 3 и 4).— Сов. бот., 1941, № 4, с. 131—132.

Экологические и ценобиотические факторы, регулирующие фитоценозы.— В кн. Рефераты работ учреждений Отделения биологических наук Академии наук СССР за 1940 г. М.—Л., АН СССР, 1941, с. 31—32.

1942

Борковская экспериментальная база Ботанического института имени акад. В. Л. Комарова Академии наук СССР.— Сов. бот., 1942, № 1-3, с. 55—60.

Заметки по биологии кормовых злаков.— Сов. бот., 1942, № 4-5, с. 77—83.

Природные факторы распределения растений в экспериментальном освещении. (Борок, Ярославской обл.).— Ж. общ. биол., 1942, т. 3, № 5, с. 331—361, рис., табл.

1943

Рец.: О фитоценологических исследованиях шляпочных грибов. [О работах, опубликованных в последние годы венским профессором К. Höfler и его учениками К. Friedrich и E. Leischner-Siska].— Сов. бот., 1943, № 2, с. 54—56.

1944

К биологии пустынных злаков эфемеров.— Бот. ж., 1944, т. 29, № 1, с. 18—28. Резюме на франц. яз. [Совместно с А. Ф. Иоффе].

Заметки по биологии злаков. Сравнение конкурентных свойств злаков.— Сов. бот., 1944, № 1, с. 34—41.

1945

Пути улучшения растительности на побережьях водохранилищ.— В кн. Научная сессия [Ленинградского государственного университета] 1945 г. (16—30 ноября). Тезисы докладов по секции биологических наук. Л., ЛГУ, 1945, с. 53—56.

[Выступление в прениях по докладам В. Н. Сукачева «О некоторых текущих вопросах теоретической фитоценологии» и В. Б. Сочавы «Ландшафт и фитоценоз». Ленинград 5—9 февраля 1945 г.].— Сов. бот., 1945, т. 13, № 2, с. 70.

Ботанические исследования на берегах Рыбинского водохранилища.— В кн. Рефераты научно-исследовательских работ за 1944 год по Отделению биологических наук [Академии наук СССР]. М.— Л., АН СССР, 1945, с. 7—8.

1946

Задачи биологического изучения растений.— В кн. Труды Юбилейной научной сессии [Ленинградского государственного университета]. Секция биологических наук. Отв. ред. М. И. Виноградов. Л., ЛГУ, 1946, с. 244—245, табл.

Взаимоотношения между растениями в фитоценозе и их изучение.— В кн. Научная сессия [Ленинградского государственного университета] 1946 г. Тезисы докладов по секции биологических наук. Л., ЛГУ, 1946, с. 44—46.

Возобновление деятельности Всероссийского ботанического общества.— Бот. ж., 1946, т. 31, № 3, с. 39—41.

Возобновление работы Гос. ботанического общества.— Природа, 1946, № 2, с. 92—93.

Новый отряд биологов. [К выпуску молодых специалистов биофака].— Лен. ун-т, 1946, 6/VII, № 26, фото.

Женщина-ученый. (К 60-летию со дня рождения профессора И. Д. Богдановской-Гиенэф).— Лен. ун-т, 1946, 1/XII, № 41, портр.

1947

Евразийская хвойнолесная (таежная) область.— В кн. Геоботаническое районирование СССР. М.— Л., АН СССР, 1947, с. 25—26. [Совместно с Я. Я. Васильевым]. (Тр. Ком. по естеств.-ист. райониров. СССР, т. 2, вып. 2).

Европейско-Сибирская подобласть темнохвойных лесов.— Там же, с. 27—50.

Профессор И. Д. Богдановская-Гиенэф. [К 60-летию со дня рождения].— Вестн. ЛГУ, 1947, № 1, с. 183—184, портр.

А. М. Дмитриев. 1878—1946.— Сов. бот., 1947, т. 15, № 4, с. 231—232, портр. [Совместно с С. П. Смеловым].

Рец.: Флора и растительность Юго-Востока. (Материалы). Саратов, Юго-вост. фил. Гос. бот. об-ва, 1946.— Сов. бот., 1947, т. 15, № 3, с. 176—178.

1948

Ленинградский университет за советские годы 1917—1947. Очерки. Л., ЛГУ, 1948, 383 с. [Совместно с другими].

Культурные растения как объект фитоценологии.— В кн. Научная сессия [Ленинградского государственного университета] 1948 г. Тезисы докладов по секции биологических наук. Л., ЛГУ, 1948, с. 43—45.

Успехи советской геоботаники. (Доклад на научной сессии Университета в 1947 г.).— Вестн. ЛГУ, 1948, № 9, с. 22—29.

Географический и биологический методы в геоботанике. [Доклад, прочитанный на сессии Отделения биологических

наук АН СССР 28 ноября 1946 г.].— Бот. ж., 1948, т. 33, № 1, с. 3—12.

1949

Материалы по семенному возобновлению луговых ассоциаций.— Тр. Лен. об-ва естествоисп., 1949, т. 69, вып. 3, с. 11—31, табл. [Совместно с Н. Е. Асеевой].

К постановке фитофенологических наблюдений в заповедниках.— Научно-метод. зап. [Гл. упр. по заповедн.], 1949, вып. 12, с. 21—26.

1950

Экология растений. М., «Сов. наука», 1950, 375 с., портр., рис. Литература 12 назв.

Биологическая станция «Борок» им. Н. А. Морозова.— В кн. Труды биологической станции «Борок». Вып. 1. М.—Л., АН СССР, 1950, с. 3—6. [Без подписи].

Обзор ботанических исследований в Борке в 1938—1947 гг.— Там же, с. 280—301, рис. Литература 14 назв.

В. Р. Вильямс — основоположник луговедения и научного луговодства.— Бот. ж., 1950, т. 35, № 3, с. 247—253.

Ред.: Геоботаника. Вып. 6. М.—Л., АН СССР, 1950, 448 с. [Совместно с С. Я. Соколовым и Е. М. Лавренко]. (Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, Серия 3).

От редакции.— Здесь же, с. 5.

Ред.: Труды биологической станции «Борок». Вып. 1. М.—Л., АН СССР, 1950, 322 с.

Ред.: Труды лесостепной научно-исследовательской станции «Лес на Ворскле». Т. 3. Л., ЛГУ, 1950, 256 с. (Уч. зап. ЛГУ, № 134, Серия биол. наук, вып. 25).

1951

К созданию устойчивых агрофитоценозов из многолетних трав.— Бот. ж., 1951, т. 36, № 6, с. 575—590. Литература 6 назв. [Совместно с Ф. Х. Бахтеевым].

Культивируемая растительность как объект геоботаники.— В кн. Геоботаника. [Сборник статей]. Л., ЛГУ, 1951, с. 3—10. (Уч. зап. ЛГУ, № 143, Серия биол. наук, вып. 30).

Ред.: Геоботаника. [Сборник статей]. Л., ЛГУ, 1951, 293 с. (Уч. зап. ЛГУ, № 143, Серия биол. наук, вып. 30).

1952

Ekologia roślin. [Экология растений]. Warszawa, Państw. wyd. roln. i leśne, 1952, 388 s., rys., tab. Literatura 12 poz.

О некоторых способах критики теории развития растительности. [По поводу статьи О. Н. Чижикова «О некоторых вопросах теории развития растительности» в журн. «Агробиология», 1952, № 1].— Бот. ж., 1952, т. 37, № 4, с. 507—518, рис. Литература 7 назв.

Памяти Николая Адольфовича Буша.— Бот. ж., 1952, т. 37, № 5, с. 713—718, портр.

На Юго-Осетинском горно-луговом стационаре.— Там же, с. 738.

W. R. Wiljams, der Begründer der Wiesenkunde und des wissenschaftlichen Wiesenbaues. [В. Р. Вильямс — основатель луговедения и научного луговодства].— Biol. in der Schule, 1952, H. 3., S. 104—110.

1953

Экология растений. Шанхай, 1953, 413 с., рис., илл., табл. На китайск. яз.

Ekologie rostlin. Praha, Přírodovědeckě vyd., 1953, 318 s., obr., tab. Literatura 12 název.

Pflanzenökologie. Berlin, Deutscher Bauernverlag, 1953, 380 S., Fig., Tbl. Literatur 12 Namen.

A növények ökológiája. Budapest, Akad. kiadó, 1953, old. 456, ábrák, tab.

Пути реконструкции кормовой базы животноводства СССР в свете решений сентябрьского Пленума ЦК КПСС. [Краткое изложение доклада].— Вестн. АН СССР, 1953, № 12, с. 90—92.

[Ответное слово при обсуждении учебника «Экология растений». Краткое изложение].— Бот. ж., 1953, т. 38, № 2, с. 267—268.

Пути реконструкции кормовой базы животноводства в свете постановления сентябрьского Пленума ЦК КПСС.— Бот. ж., 1953, т. 38, № 6, с. 773—781.

[Выступление на обсуждении доклада А. И. Толмачева «К критике учения о биогеоценозе» на заседании Комиссии флоры и растительности Всесоюзного ботанического общества 15/V 1953 г.].— Там же, с. 922.

Ред.: Ш и ф е р с, Е. В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.—Л., АН СССР, 1953, 399 с.

1954

Экология растений. Изд. 2. Пекин, Цайчжэн цзинци чу-баньшэ, 1954, 411 с., рис., илл., табл. На китайск. яз.

Луг.— БСЭ, изд. 2, т. 25, 1954, с. 443—448, рис., 1 вкл. л. рис. Литература 9 назв.

Луговоедение.— Там же, с. 449—450.

Нитрофильные растения.— БСЭ, изд. 2, т. 30, 1954, с. 37. [Без подписи].

Изучение лугов в СССР.— В кн. Вопросы ботаники. 1. М.—Л., АН СССР, 1954, с. 363—386. На русск. и франц. яз.

От редакции.— В кн. Доклады на Совещании по стационарным геоботаническим исследованиям (22—25 декабря 1951 г.). М.—Л., АН СССР, 1954, с. 3—6.

Основные установки при организации стационарных геоботанических исследований.— Там же, с. 16—26.

Влияние размещения компонентов травосмесей на их урожайность. (Программа, методика и схемы опытов).— Там же, с. 241—251, рис., 1 вкл. л. рис. [Совместно с Ф. Х. Бахтевым].

Изучение лугов в СССР.— В кн. Тезисы докладов советской делегации на VIII Международном ботаническом конгрессе. М., АН СССР, 1954, с. 131—143. На русск. и франц. яз.

Природные кормовые угодья колхозов Оредежского района Ленинградской области и пути их улучшения.— В кн. Тезисы докладов по секции биологических наук (биология, физиология, почвоведение) на научной сессии 1953—1954 гг. [Ленинградского государственного университета]. Л., [ЛГУ], 1954, с. 5—12. [Совместно с А. А. Хантулевым и В. Иглиной].

Пути реконструкции кормовой базы животноводства в свете постановления сентябрьского Пленума ЦК КПСС.— Изв. АН СССР, Серия биол., 1954, № 2, с. 40—48.

Пути увеличения кормовых ресурсов животноводства на берегах водохранилищ. (Из опыта работ биологической станции «Борок»).— Природа, 1954, № 5, с. 52—56.

Ред.: Геоботаника. [Сборник статей]. Л., ЛГУ, 1954, 190 с. (Уч. зап. ЛГУ, № 167, Серия биол. наук, вып. 34).

Ред.: Доклады на Совещании по стационарным геоботаническим исследованиям. (22—25 декабря 1951 г.). М.—Л., АН СССР, 1954, 295 с.

Ред.: Толмачев, А. И. К истории возникновения и развития темнохвойной тайги. М.—Л., АН СССР, 1954, 156 с.

1955

К 20-летию Юго-Осетинского горно-лугового стационара Академии наук СССР.— Бот. ж., 1955, т. 40, № 5, с. 761—766, рис. Литература 28 назв. [Совместно с М. С. Яковлевым].

О лугопастбищном освоении затопляемых и подтопляемых побережий водохранилищ.— Уч. зап. Казанск. гос. ун-та, 1955, т. 115, кн. 10, Тр. юбил. сессии, тезисы докл., с. 64—67.

1956

Заметки о методике классификации растительности по Браун-Бланке.— В кн. Академику В. Н. Сукачеву к 75-летию со дня рождения. Сборник работ по геоботанике, лесоведению, палеогеографии и флористике. М.—Л., АН СССР, 1956, с. 581—590. Литература 9 назв.

Фитоценология на VIII Международном ботаническом конгрессе.— Бот. ж., 1956, т. 41, № 1, с. 128—136.

Поездка по Корсике.— Природа, 1956, № 1, с. 56—60, рис.

Опыт изучения биологической разнородности популяции райграса высокого.— Вестн. ЛГУ, 1956, № 15, Серия биол., вып. 3, с. 5—17, рис., табл. Литература 3 назв.

1957

Вопросы физиологии и экологии растений в работах института.— В кн. От Аптекарского огорода до Ботанического института. Очерки по истории Ботанического института АН СССР. М.—Л., АН СССР, 1957, с. 202—215, 1 вкл. л. портр. В. Н. Любименко. [Совместно с В. А. Бриллиант и И. Н. Коваловым].

О некоторых спорных вопросах классификации растительности.— В кн. Делегатский съезд Всесоюзного ботанического

общества (май 1957). Тезисы докладов. Вып. 4. Секция флоры и растительности. 2. Л., [Всес. бот. об-во], 1957, с. 57—58.

То же.— В кн. Объединенная научная сессия [Отделения биологических наук Восточно-Сибирского филиала АН СССР и Отделения земледелия и лесоводства ВАСХНИЛ] 10—17 июня 1957 года. 1. Пленарные заседания. Ботаника. Почвоведение. Иркутск, [Ирк. тип. ЛЗ], 1957, с. 1—3. Разд. паг.

Памяти проф. Г. И. Поплавской-Сукачевой. [Некролог].— Вестн. ЛГУ, 1957, № 3, Серия биол., вып. 1, с. 143—144, портр.

Рец.: Ценное исследование о луговой растительности Латвийской ССР. [С а б а р д и н а, Г. С. Луговая растительность Латвийской ССР. АН Латв. ССР, 1957, 304 с.]— Изв. АН Латв. ССР, 1957, № 9, с. 175.

Рец.: С а б а р д и н а, Г. С. Луговая растительность Латвийской ССР. Рига, АН Латв. ССР, 1957, 304 с.

1958

О некоторых спорных вопросах классификации растительности.— В кн. Делегатский съезд Всесоюзного ботанического общества (май 1957). Тезисы докладов. Вып. 4. Секция флоры и растительности. 2. Л., [Всес. бот. об-во], 1958, с. 56—57.

О некоторых спорных вопросах классификации растительности. [Доклад на II Делегатском съезде Всесоюзного ботанического общества в Ленинграде в мае 1957 г.]— Бот. ж., 1958, т. 43, № 8, с. 1085—1092. Резюме на англ. яз. Литература с. 1092.

Рец.: К н а п п, Рюдигер. Экспериментальная социология высших растений. Т. 1. 1954.— Бот. ж., 1958, т. 43, № 5, с. 729—735.

Рец.: Т о м а з е л л и, Р. Фитосоциология и единица растительности. 1956.— Бот. ж., 1958, т. 43, № 11, с. 1647—1648.

1959

Рец.: К о т е л и н а, Н. С. и Х а н т и м е р, И. С. Луга Коми АССР. М.—Л., АН СССР, 1959, 266 с.

Рец.: Ниценко, А. А. Очерки растительности Ленинградской области. [Л.], ЛГУ, 1959, 142 с.

Рец.: Н о м о к о н о в, Л. И. Пойменные луга Енисея. М., АН СССР, 1959, 456 с.

1960

К биологии и экологии *Alopecurus ventricosus* Pers.— Бот. ж., 1960, т. 45, № 9, с. 1326—1330, рис., табл. [Совместно с В. Н. Макаревич].

Материалы к биологии и экологии *Beckmannia erucaeformis* (L.) Host.— Вестн. ЛГУ, 1960, № 21, Серия биол., вып. 4, с. 59—69, рис., табл. Резюме на англ. яз. [Совместно с В. Н. Макаревич].

1962

К созданию единой естественной классификации растительности.— В кн. Проблемы ботаники. Т. 6. Вопросы ботанической географии, геоботаники и лесной биогеоценологии. М.—Л., АН СССР, 1962, с. 124—132. Литература 26 назв.

О работах лаборатории экспериментальной геоботаники Ботанического института АН СССР.— В кн. Тезисы докладов научной конференции по вопросам экспериментальной геоботаники. (г. Казань, февраль 1962 г.). [Казань], Ун-т, 1962, с. 4—6.

Изучение северной популяции райграса высокого.— Там же, с. 86—87.

1963

Задачи лаборатории экспериментальной геоботаники Ботанического института Академии наук СССР.— В кн. Комплексные экспериментальные геоботанические исследования. М.—Л., АН СССР, 1963, с. 6—11. (Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, Серия 3, Геоботаника, вып. 14).

Краткий очерк природной флоры и растительности территории научно-опытной станции «Отрадное».— Там же, с. 33—38, табл. [Совместно с В. Н. Макаревич].

О влиянии площади питания на райграс высокий (*Arrhenatherum elatius* (L.) M. et K.).— Там же, с. 208—226, рис., табл. Литература 2 назв. [Совместно с Н. Б. Серафимович].

Ред.: Комплексные экспериментальные геоботанические исследования. М.—Л., АН СССР, 1963, 228 с. (Тр. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР, Серия 3, Геоботаника, вып. 14).

1964

Введение в геоботанику. [Учебник для биологических факультетов университетов]. Л., Гос. ун-т, 1964, 447 с., рис., табл., 1 вкл. л. портр. Литература с. 413—426.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Андреев, И. Г. 1932 | Ильинский, А. П. 1916 |
| Асеева, Н. Е. 1949 | Иоффе, А. Ф. 1944 |
| Баландин, Ф. В. 1932 | Комаров, В. Л. 1937 |
| Баратынская, Е. П. 1924 | Кондратьева, Е. А. 1934 |
| Бахтеев, Ф. Х. 1951, 1954 | Коновалов, И. Н. 1957 |
| Бологовская, Р. П. 1927 | Лавренко, Е. М. 1940 |
| Бриллиант, В. А. 1957 | Макаревич, В. Н. 1960, 1963 |
| Буш, Н. А. 1916 | Малеев, В. П. 1940 |
| Васильев, Я. Я. 1947 | Серафимович, Н. Б. 1963 |
| Гиенэф-Богдановская, И. Д.
1924 | Синицын, С. И. 1924 |
| Голубева, М. М. 1929, 1930,
1935 | Смелов, С. П. 1947 |
| Еленевский, Р. А. 1932 | Хантулев, А. А. 1954 |
| Иглина, В. 1954 | Цинзерлинг, Ю. Д. 1931 |
| | Яковлев, М. С. 1955 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

	Год изд.
Аллювиальные луга в долинах рр. Северной Двины и Сухоны в пределах Вологодской губернии	1913
Биологическая станция «Борок» им. Н. А. Морозова	1950
Богдановская-Гненэф, И. Д.	1946, 1947
Борковская экспериментальная база Ботанического института имени акад. В. Л. Комарова Академии наук СССР	1942
Ботанические научные собрания в Ленинграде в 1934 г.	1935
Буш, Н. А.	1952
В. Р. Вильямс — основоположник луговедения и научного луговодства	1950
Введение в геоботанику	1964
Введение в геоботаническое обоснование организации пастбищ на Севере	1927
Взаимоотношения между растениями в фитоценозе и их изучение	1946
Вильямс, В. Р.	1950, 1952
Влияние весенней и осенней пастьбы скота на растительность аллювиальных лугов	1924
Влияние размещения компонентов травосмесей на их урожайность	1954
Возобновление деятельности Всероссийского ботанического общества	1946
Возобновление работы Гос. ботанического общества	1946

	Год изд.
Волга в социалистической перedelке	1933
Волжские луга Средневолжской области	1930
Вопросы мезенского луговодства	1932
Вопросы физиологии и экологии растений в работах института	1957
Всесоюзная конференция по лугам и паст- бищам	1934
Выступления:	
в прениях по докладам В. Н. Сукачева «О некоторых текущих вопросах теор- етической фитоценологии» и В. Б. Со- чава «Ландшафт и фитоценоз»	1945
в прениях по докладам на Совещании геоботаников-луговедов	1927, 1929
на дискуссии: «Основные установки и пути развития советской экологии»	1934
на обсуждении доклада А. И. Толма- чева «К критике учения о биогеоце- нозе» на заседании Комиссии флоры и растительности Всесоюзного бота- нического общества	1953
Геоботанические работы Волжско-Камской комплексной экспедиции	1934
Геоботанические работы Днепропетровско- го ботанического сада	1941
Геоботанические районы Северного края и их значение в развитии производительных сил	1933
Геоботаническое картирование	1932
Геоботаническое обследование Северного края Академией наук	1932
Геоботаническое районирование лесной зо- ны Северного края	1934
Геоботаническое районирование СССР	1940
Географический и биологический методы в геоботанике	1948
Гиенэф-Богдановская, И. Д.	1946, 1947
Дарвинизм и фитоценология	1938
Дмитриев, А. М.	1947

	Год изд.
Евразийская хвойнолесная (таежная) область	1947
Европейско-Сибирская подобласть темнохвойных лесов	1947
Женщина-ученый. (К 60-летию со дня рождения профессора И. Д. Богдановской-Гиенэф)	1946
Задачи биологического изучения растений	1946
Задачи геоботанического изучения Печорского края	1934
Задачи лаборатории экспериментальной геоботаники Ботанического института Академии наук СССР	1963
Задачи Стационарной комиссии Ботанического общества в деле организации стационарных ботанических исследований	1935
Задачи, тематика и организация изучения леса в заповедниках	1940
Заключение Стационарной комиссии Государственного ботанического общества по докладу Е. В. Никитиной о геоботаническом изучении зимних пастбищ в районе Исык-Куля	1937
Заключение Стационарной комиссии Государственного ботанического общества по докладу о геоботанических исследованиях Варзобской горной ботанической станции	1937
Заметки о методике классификации растительности по Браун-Бланке	1956
Заметки по биологии злаков	1944
Заметки по биологии кормовых злаков	1942
Заявление «О возобновлении стационарных работ в пойме р. Волги»	1929
Из отчета Государственного ботанического общества за 1937 г.	1938
Из работ станции луговедения при Вологодском молочнохозяйственном институте	1921, 1923
Из результатов исследования морфологии	

	Год изд.
и изменчивости сообществ травянистой растительности	1921, 1923
Из результатов исследования строения и изменчивости луговых сообществ	1924
Изучение лугов в СССР	1954
Изучение северной популяции райграса вы- сокого	1962
Исследование лугов Симбирской губ. в 1919 году	1921
К биологии и экологии <i>Alopecurus ventricosus</i> Pers.	1960
К биологии пустынных злаков эфемеров	1944
К ботанической географии лесного Северо- Востока Европейской части СССР	1940
К вопросу о влиянии весеннего и осеннего выпаса на растительность лугов	1924
К 20-летию Юго-Осетинского горно-лугово- го стационара Академии наук СССР	1955
К методике описания растительности при маршрутном ботанико-географическом ис- следовании	1917
К постановке фитофенологических наблюде- ний в заповедниках	1949
К созданию единой естественной класси- фикации растительности	1962
К созданию устойчивых агрофитоценозов из многолетних трав	1951
К флоре Вологодской губернии	1914
К флоре Олонецкой губ.	1921
Карта: Геоботаническая карта Европейской части СССР	1931
Кормовой вопрос и его значение на Севере Краткий ботанический очерк района в вер- ховье р. Печоры	1924, 1927
Краткий очерк природной флоры и расти- тельности территории научно-опытной станции «Отрадное»	1923
Краткое сообщение о геоботаническом ис- следовании лугов Симбирской губернии	1963
	1917

	Год изд.
Культивируемая растительность как объект геоботаники	1951
Культурные растения как объект фитоценологии	1948
Ленинградский университет за советские годы 1917—1947	1948
Леса и лесные породы Дальневосточного края	1934, 1938
Луг	1954
Луга в низовьях р. Мени	1920
Луга Севера — кормовая сокровищница животноводства	1931
Луга Симбирской губернии	1919, 1923, 1924
Луговая растительность СССР	1938
Луговедение	1940, 1941, 1954
Материал к ботаническому и сельскохозяйственному познанию выгонов	1924
Материалы геоботанических исследований в Северном крае	1935
Материалы к биологии и экологии <i>Beckmannia erucaeformis</i> (L.) Host.	1960
Материалы к географии и экологии сфагновых мхов Архангельской губ.	1929
Материалы по семенному возобновлению луговых ассоциаций	1949
Материковые и озерные луга Олонецкой губернии	1914
Методика геоботанического исследования лугов и луговых пастбищ	1938
Методика маршрутных геоботанических исследований лугов	1927
На фронте кормоизучения и кормопроизводства	1936
На Юго-Осетинском горно-луговом стационаре	1952
Некоторые данные о флоре напочвенных грибов в различных ассоциациях	1927

	Год изд.
Нитрофильные растения	1954
Новый отряд биологов	1946
О влиянии площади питания на райграс вы- сокий (<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) M. et K.)	1963
О возникновении и смене растительных формаций на речных аллювиях	1914
О конвергенции среди растительных ассо- циаций	1928, 1929
О лугопастбищном освоении затопляемых и подтопляемых побережий водохранилищ	1955
О монографическом изучении таксономиче- ских единиц растительности	1935
О некоторых спорных вопросах классифи- кации растительности	1957, 1958
О некоторых способах критики теории раз- вития растительности	1952
О работах лаборатории экспериментальной геоботаники Ботанического института АН СССР	1962
О работе Академии наук СССР в связи с задачами сельского хозяйства в зоне влияния Рыбинского водохранилища	1939
О работе отдела луговедения и луговодства Вологодской областной сельскохозяй- ственной опытной станции за 1926—27 операц. год	1929
О фитоценозе	1934
О фитоценологических исследованиях шля- почных грибов	1943
О ходе работ Средневолжской геоботани- ческой станции Ботанического института Академии наук	1935
Об организации постоянных луговых стан- ций в Симбирской губернии	1918
Об особенностях флоры осыпей	1914
Обзор ботанических исследований в Борке в 1938—1947 гг.	1950
Образование некоторых пойменных расти- тельных формаций в долинах р. Северной Двины	1911

	Год изд.
Общая методика геоботанических исследований	1932
Общественный смотр ботанической работы в заповедниках	1937
Общие замечания к методике маршрутного геоботанического исследования	1938
Опыт изучения биологической разнородности популяции райграса высокого	1956
Опыт количественного определения степени задернения луговых почв	1925
Основные установки при организации стационарных геоботанических исследований	1954
Ответное слово на выступления по докладу А. П. Шенникова «Растительность дельты Сев. Двины»	1929
Ответное слово при обсуждении учебника «Экология растений»	1953
Отчет Государственного ботанического общества за 1935, 1936, 1939, 1940	1936, 1937, 1940, 1941
Отчет о работе Государственного ботанического общества с 1934 по 1940 г.	1941
Очередные задачи изучения лугов и лугодводства	1927
Памяти Николая Адольфовича Буша	1952
Памяти проф. Г. И. Поплавской-Сукачевой	1957
Пастбища Холмогорского района	1934
Перфильев, И. А.	1937
Поездка по Корсике	1956
Пойма	1935, 1940
Поплавская-Сукачева, Г. И.	1957
Принципы ботанической классификации лугов	1935
Принципы геоботанического районирования	1940
Природные кормовые угодья колхозов Ордежского района Ленинградской области и пути их улучшения	1954
Природные факторы распределения растений в экспериментальном освещении	1942

	Год изд.
Программа для геоботанического обследования лугов и пастбищ лесной зоны	1932
Профессор И. Д. Богдановская-Гиенэф	1947
Пути реконструкции кормовой базы животноводства в свете постановления сентябрьского Пленума ЦК КПСС . . .	1953, 1954
Пути реконструкции кормовой базы животноводства СССР в свете решений сентябрьского Пленума ЦК КПСС . . .	1953
Пути увеличения кормовых ресурсов животноводства на берегах водохранилищ	1954
Пути улучшения растительности на побережьях водохранилищ	1945
Работы по луговедению в Вологодской губ.	1921
Растительность болотного участка Архангельского болотного опытного поля . .	1930
Растительность Печорского края	1935, 1936
Редактирование:	1950, 1951,
Геоботаника	1954
Доклады на совещании по стационарным геоботаническим исследованиям	1954
Комплексные экспериментальные геоботанические исследования	1963
Корякина, В. Ф. К характеристике северных клеверищ	1925
Котелина, Н. С. и Хантимер, И. С. Луга Коми АССР	1959
Ниценко, А. А. Очерки растительности Ленинградской области	1959
Номоконов, Л. И. Пойменные луга Енисея	1959
Сабардина, Г. С. Луговая растительность Латвийской ССР	1957
Толмачев, А. И. К истории возникновения и развития темнохвойной тайги	1954
Труды биологической станции «Борок». Вып. 1	1950

Труды лесостепной научно-исследовательской станции «Лес на Ворскле». Т. 3	1950
Чирков, В. Пчелиные пастбища Севера	1931
Шифферс, Е. В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья	1953
Рецензии:	
Збірник праць Дніпропетровського ботанічного саду, 1937, № 1 и 2 и 1939, № 3 и 4	1941
Кнапп, Рюдигер. Экспериментальная социология высших растений. Т. 1	1958
Сабардина, Г. С. Луговая растительность Латвийской ССР	1957
Смелов, С. П. Теоретические основы лугопастбищного хозяйства	1938
Томазелли, Р. Фитосоциология и единица растительности	1958
Флора и растительность Юго-Востока Höfler, K., Friedrich, K. и Leischner-Siska, E. [Работы по фитоценологическому исследованию шляпочных грибов]	1943
Роль университета в укреплении кормовой базы	1935
Сведения о водной осоке (<i>Carex Wahlnb.</i>) и об ее местообитаниях в районе Вологодской сельскохозяйственной опытной станции	1925
Северная геоботаническая экспедиция Ботанического института Академии наук в 1932 г.	1937
Северное луговое хозяйство и его ближайшие задачи	1923
Северное Прионежье и Мезень	1933
Сельскохозяйственное опытное дело, исследование лугов и луговое хозяйство в их взаимоотношениях	1923

	Год изд.
Средневолжская геоботаническая стан- ция Ботанического института в 1936 г.	1936
Средневолжские луга через 15 лет (1920—1935)	1936
Сукачева-Поплавская, Г. И.	1957
Тезисы доклада «Что такое геоботаника»	1934
Теоретическая геоботаника за послед- ние 20 лет	1937
Тереба	1932
Тетрадь для практических занятий по определению цветковых растений	1916
Тридцатилетие ботанической деятель- ности И. А. Перфильева	1937
Успехи советской геоботаники	1948
Фенологические спектры растительных сообществ	1927
Физико-географический очерк Северно- го края	1916
Фитосоциология и опытные питомники	1921, 1923
Фитоценология на 8 Международном ботаническом конгрессе	1956
Флора и растительность Юго-Востока. (Материалы)	1947
Ценное исследование о луговой расти- тельности Латвийской ССР	1957
Что такое геоботаника?	1934
Экология растений	1950, 1953, 1954
Экспериментальное изучение взаимо- отношений между растениями	1939
Ekologia roślin	1952
Ekologie rostlin	1953
A növények ökológiája	1953
Pflanzenökologie	1953
Phänologische Spektra der Pflanzenge- sellschaften	1932
W. R. Wiljams, der Begründer der Wie- senkunde und des wissenschaftlichen Wiesenbaues	1952

Рефераты

Алехин, В. Луга как зональное явление	1923
Баратынская, Е. П. О вегетативном размножении <i>Agrostis canina</i> L.	1923
Ботанические исследования на берегах Рыбинского водохранилища	1945
Бялосукня, В. В. О питании высших растений в чистых культурах различными азотистыми соединениями	1923
Вавилов, Н. И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости	1923
Виленский, Д. Г. Из наблюдений над растительностью естественных кормовых угодий Новоузенского уезда Самарской губернии	1919
Виленский, Д. Г. Опыт подразделения Ю.-В. Евр. России на ботанико-географические районы	1923
Городков, В. Н. Ботанико-географические наблюдения в лесотундре Западной Сибири	1923
Григорьев, М. П. и Герасимов, Д. А. Шатурская болотная система	1923
Дилакторский, П. А. Опыт указателя литературы по Северному краю с 1766 до 1904 года	1923
Заленский, В. Р. О методах определения осмотического давления клеточного сока в листьях растений	1919
Заленский, В. Р. Осмотическое давление клеточного сока в листьях различных этажей	1919
Заленский, В. Р. Осмотическое давление клеточного сока в различных частях листа	1919
Иванов, Л. А. О влиянии температуры на разложение хлорофилла светом	1923
Ильинский, Н. В. Исследование лугов в Вологодской губ. в прошлом и настоящем	1923

	Год изд.
Казакевич, Л. И. О главнейших типах вегетативного размножения растений Юго-Востока России	1923
Келлер, Б. А. Исследование над галофитами	1923
Келлер, Б. А. Некоторые результаты наблюдений над осмотическим давлением клеточного сока у растений разных местообитаний и экологических типов	1923
Келлер, Б. А. Растительность в Воронежской губернии	1923
Костычев, С. Исследования над фотосинтезом	1923
Костычев, С. и Цветкова, Е. О питании зеленых паразитов (Rhinanthaceae)	1923
Крашенинников, И. М. Цикл развития растительности долин степных широт Евразии	1923
Кушниренко, В. П. К вопросу о производительности луговой и степной растительности богарной полосы Пишпекского уезда	1923
Модестов, А. П. Материалы к познанию корневых систем травянистых растений	1923
Мурашкинский, К. Е. Два новых пиреномицета сибирской микрофлоры	1923
Наливкина, Е. Очерк растительности Новгородской сельскохозяйственной бо-лотной опытной станции	1923
Неустроев, С. Естественные районы Оренбургской губ.	1923
Николаева, А. Г. Цитологическое исследование рода <i>Triticum</i> в связи с генетической культурных пшениц	1923
Новопокровский, И. Растительность Донского края	1923
Перфильев, И. А. Опыт с посевом мака на опий в г. Вологде	1923
Подгорный, П. И. Флора (Анненков-	

	Год изд.
ского, Симб. губ.) опытного поля и ближайших его окрестностей	1923
Попова, В. Пойма Камы около г. Чистополя, Казанск. губ.	1923
Работа Торфяной академии	1923
Раменский, Л. Г. Исследование лугов Воронежской губернии	1924
Рогальский, Б. и Мазуркевич, З. Опыты изучения <i>Alhagi camelogum</i> Fisch как сорняка	1923
Сабашников, В. Сорная растительность по парам и на полях Костычевской сельскохозяйственной опытной станции в 1914—1915 гг.	1923
Сукачев, В. Н. К истории климата и растительности в послетретичное время на севере Сибири	1923
Сукачев, В. Н. О некоторых основных понятиях в учении о растительных сообществах	1923
Сукачев, В. Н. О терминологии в учении о растительных сообществах	1923
Сукачев, В. Н. Общие задачи, программа и организация изучения растительных сообществ в долине р. Чу	1923
Сукачев, В. Н. и Савенкова, А. К вопросу об определении температуры почвы	1923
Сукачев, В. Н., Тюлина, Л. и Федорова, О. Взаимоотношения лесных ассоциаций в Вятской губернии	1923
Труды Ново-Уренской сельскохозяйственной опытной станции	1923
Экологические и ценобиотические факторы, регулирующие фитоценозы	1941
Экономическое районирование России	1923

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ ИСТОЧНИКОВ

Бот. ж.	Ботанический журнал СССР. Москва — Ленинград
БСЭ	Большая советская энциклопедия. Москва
Бюлл. Ассос. по изуч. произв. сил Севера	Бюллетень Ассоциации по изучению производительных сил Севера при Архангельском губплане и Архангельского общества краеведения
Бюлл. МОИП, Нов. серия, Отд. биол.	Бюллетень Московского общества испытателей природы. Новая серия. Отдел биологический
Вестн. АН СССР	Вестник Академии наук СССР. Москва
Вестн. ЛГУ	Вестник Ленинградского университета
Веч. Ленинград	Вечерний Ленинград
Вологодск. комс.	Вологодский комсомолец
Голос льновода	Голос льновода. Поселок Некоуз Ярославской обл.
Ж. общ. биол.	Журнал общей биологии. Москва
Ж. опытно. агр.	Журнал опытной агрономии. Петроград, Ленинград
Ж. Петрогр. агр. ин-та	Журнал Петроградского агрономического института
Ж. Русск. бот. об-ва	Журнал Русского ботанического общества. Петербург, Петроград, Москва

За соц. науку	За социалистическую науку. Ленинград
Изв. АН Латв. ССР	Известия Академии наук Латвийской ССР. Рига
Изв. АН СССР, Серия биол.	Известия Академии наук СССР. Серия биологическая. Москва
Изв. Вологодск. об-ва изуч. Сев. края	Известия Вологодского общества изучения Северного края
Изв. Гл. бот. сада СССР	Известия Главного ботанического сада СССР. Ленинград
Кр. Север	Красный Север. Вологда
Лен. ун-т	Ленинградский университет
Маяк комм.	Маяк коммунизма. Мезень
Научно-метод. зап. [Гл. упр. по заповеди.]	Научно-методические записки [Главного управления по заповедникам]. Москва
Онежск. ударник	Онежский ударник. Онега
Правда Севера	Правда Севера. Архангельск
Природа Север	Природа. Москва
С.-х. энц.	Север. Вологда
	Сельскохозяйственная энциклопедия. Москва
Сов. бот.	Советская ботаника. Ленинград, Москва — Ленинград
Сов. мысль	Советская мысль. Великий Устюг
Тр. Лен. об-ва естествоисп.	Труды Ленинградского общества естествоиспытателей
Тр. Петрогр. об-ва естествоисп.	Труды Петроградского общества естествоиспытателей
Уч. зап. Вологодск. гос. пед. ин-та	Ученые записки Вологодского государственного педагогического института
Уч. зап. Казанск. гос. ун-та	Ученые записки Казанского государственного университета
Хоз. Севера	Хозяйство Севера. Архангельск
Biol. in der Schule	Biologie in der Schule. Berlin

СОДЕРЖАНИЕ

Основные даты жизни и деятельности члена-корреспондента АН СССР А. П. Шенникова	3
Краткий очерк научной, педагогической, научно-организационной и общественной деятельности	10
Литература о жизни и трудах А. П. Шенникова	22
Библиография трудов	26
Именной указатель соавторов	49
Алфавитный указатель трудов	50
Список принятых сокращений названий источников	63

Александр Петрович Шенников.

Материалы к библиографии ученых СССР.

*Утверждено к печати
Отделением общей биологии
Академии наук СССР.*

Сдано в набор 1/XII 1965 г. Подписано к печати 28/I 1966 г.
Формат 70×108¹/₃₂. Печ. л. 2¹/₈+1 вкл. Усл. печ. л. 3,07
Уч.-изд. л. 3,5(3,4+0,1 вкл.) Тираж 1100 экз. Изд. № 873/65.
Тип. зак. 5985 Т-01760.

Цена 22 коп.

Издательство «Наука»
Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука».
Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР 1940—1966 гг.¹

Физико-математические науки. Андреев, Н. Н. (1963); Аркадьев, В. К. (1950); Боголюбов, Н. Н. (1959); Вавилов, С. И. (1949, 1961); Введенский, Б. А. (1950); Векуа, И. Н. (1963); Иоффе, А. Ф. (1960); Кочин, Н. Е. (1948); Крылов, А. Н. (1945); Крылов, Н. М. (1945); Лазарев, П. П. (1958, 1963); Ландсберг, Г. С. (1953); Лебедев, А. А. (1957); Линник, В. И. (1963); Лузин, Н. Н. (1948); Лукирский, П. И. (1959); Мандельштам, Л. И. (1941); Папалекси, Н. Д. (1941); Петровский, И. Г. (1957); Скобелыцын, Д. В. (1962); Смирнов, В. И. (1949); Соболев, С. Л. (1949); Тамм, И. Е. (1959); Фесенков, В. Г. (1961); Фок, В. А. (1956); Шайн, Г. А. (1960); Шубников, А. В. (1941).

Химические науки. Арбузов, А. Е. (1949); Арбузов, Б. А. (1956); Баладин, А. А. (1958); Брицке, Э. В. (1955); Будников, П. П. (1954); Вернадский, В. И. (1947); Виноградов, А. П. (1965); Вольфович, С. И. (1951); Гребенщиков, И. В. (1947); Гринберг, А. А. (1963); Дерягин, Б. В. (1962); Дубинин, М. М. (1950); Зелинский, Н. Д. (1946); Каблуков, И. А. (1957); Казанский, Б. А. (1952); Капустинский, А. Ф. (1958); Каргин, В. А. (1960); Качалов, Н. Н. (1953); Кистяковский, В. А. (1948); Кондратьев, В. Н. (1964); Курнаков, Н. С. (1961); Лебедев, С. В. (1949); Назаров, И. Н. (1957); Наметкин, С. С. (1946); Несмеянов, А. Н. (1951); Порай-Кошиц, А. Е. (1948); Ребиндер, П. А. (1958); Родионов, В. М. (1948); Семенов, Н. Н. (1946); Топчиев, А. В. (1964); Уразов, Г. Г. (1957); Фаворский, А. Е. (1947); Фрумкин, А. Н. (1955); Хлопин, В. Г. (1947); Черняев, И. И. (1948).

Геолого-географические науки. Архангельский, А. Д. (1941); Белянкин, Д. С. (1941); Берг, Л. С. (1952); Бетехтин, А. Г. (1959); Гедройц, К. К. (1956); Григорьев, А. А. (1947); Губкин, И. М. (1941); Докучаев, В. В. (1947); Заварицкий, А. Н. (1946); Земятченский, П. А. (1960); Зенкевич, Л. А. (1961); Коржинский, Д. С. (1959); Лебедев, П. И. (1952); Левинсон-Лессинг, Ф. Ю. (1941); Наливкин, Д. В. (1950); Обручев, В. А. (1946, 1965); Полканов, А. А. (1956); Польшов, Б. Б. (1949); Прасолов, Л. И. (1946); Саваренский, Ф. П. (1962);

¹ В скобках указаны годы выхода отдельных выпусков. Степанов, П. И. (1947); Страхов, Н. М. (1957); Ферсман, А. Е.

(1940, 1964); Чирвинский, П. Н. (1960); Щербаков, Д. И. (1958).

Биологические науки. Баранов, П. А. (1959); Бах, А. Н. (1946); Богомолец, Л. А. (1948); Борисьяк, А. А. (1947); Быков, К. М. (1952); Вавилов, Н. И. (1962); Введенский, Н. Е. (1958); Гамалея, Н. Ф. (1947); Гроссгейм, А. А. (1953); Исаченко, Б. Л. (1951); Келлер, Б. А. (1946); Комаров, В. Л. (1946); Коштыяны, Х. С. (1953); Курсанов, А. Л. (1966); Лысенко, Т. Д. (1953); Максимов, Н. А. (1949); Опарин, А. И. (1949, 1964); Орбели, Л. А. (1946); Павлов, И. П. (1949); Павловский, Е. Н. (1945, 1956); Палладин, А. В. (1948); Пейве, Я. В. (1954); Прянишников, Д. Н. (1948); Скрыбин, К. И. (1947, 1959); Сукачев, В. Н. (1947); Ухтомский, А. А. (1957); Штерн, Л. С. (1960); Энгельгардт, В. А. (1955); Ячевский, А. А. (1964).

Медицинские науки. Аничков, Н. Н. (1950); Бакулев, А. Н. (1963); Бурденко, Н. Н. (1953); Заварзин, А. А. (1951); Петров, Н. Н. (1954); Сперанский, А. Д. (1950); Стражеско, Н. Д. (1950).

Технические науки. Артоболовский, И. И. (1951); Байков, А. А. (1945); Берг, А. И. (1965); Бруевич, Н. Г. (1946); Винтер, А. В. (1950); Вознесенский, И. Н. (1951); Вологдин, В. П. (1962); Герман, А. П. (1950); Горячкин, В. П. (1953); Гудцов, Н. Т. (1953); Звонков, В. В. (1957); Ильичев, А. С. (1953); Кирпичев, М. В. (1949); Костенко, М. П. (1962); Кржижановский, Г. М. (1953); Кулебакин, В. С. (1954, 1961); Лейбензон, Л. С. (1957); Мельников, Н. В. (1960); Миткевич, В. Ф. (1948); Некрасов, А. И. (1950); Никитин, В. П. (1948); Образцов, В. Н. (1944); Павлов, М. А. (1948); Передерий, Г. П. (1948); Плаксин, И. Н. (1962); Поздюнии, В. Л. (1947); Седов, Л. И. (1959); Скочинский, А. А. (1941, 1947); Спиваковский, А. О. (1958); Сыромятников, С. П. (1950); Терпигорев, А. М. (1950, 1958); Чижевский, Н. П. (1947); Чудаков, Е. А. (1947); Шевяков, Л. Д. (1947, 1959); Шиманский, Ю. А. (1958); Юрьев, Б. Н. (1964).

Общественные науки. Адрианова-Перетц, В. П. (1963); Бельчиков, Н. Ф. (1965); Бонч-Бруевич, В. Д. (1958); Волгин, В. П. (1954); Готье, Ю. В. (1941); Грабарь, И. Э. (1951); Греков, Б. Д. (1947); Державин, Н. С. (1949); Жирмунский, В. М. (1965); Немчинов, В. С. (1964); Островитянов, К. В. (1962); Сидоров, А. А. (1964); Струмилли, С. Г. (1947, 1954); Тарле, Е. В. (1949); Тихомиров, М. Н. (1963); Толстой, И. И. (1958); Трайнин, И. П. (1948); Тюменев, А. И. (1962); Шишмарев, В. Ф. (1957); Щусев, А. В. (1947).

ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строка	Напечатано	Должно быть
12	18 сн.	этого	этот
55	4 св.	Arrhetherum	Arrhenatherum
67	3 сн.	(1962);	(1962); Степанов, П. И. (1947); Страхов, Н. М. (1957); Ферсман, А. Е.