

Архангельское региональное отделение общественной организации
«Всероссийское общество охраны природы»

Архангельский областной общественный фонд
«Музей леса»

Л. Ф. Ипатов
*В дар научной библиотеке
г. Вологда
от автора!*

**КЕДР
У ДОМА
И ЗА ОКОЛИЦЕЙ**

Л. Ф. Ипатов

9.02.07



РА 1375618

Архангельск

Вологодская областная
универсальная
научная библиотека
им. И. В. Бабушкина

43

И 76

УДК-630*232

Рецензенты:

Н.А. Бабич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры
лесных культур и механизации лесохозяйственных работ
Архангельского государственного технического университета,
член-корреспондент РАЕН;

Б.А. Мочалов, заведующий лабораторией лесных культур
СевНИИЛХ, старший научный сотрудник, кандидат
сельскохозяйственных наук, заслуженный лесовод РФ

Ипатов Л.Ф. Кедр у дома и за околлицей

Архангельск, 2006. – 104 с., фотовклейка 40 с., библиогр. 70 назв.

Что же это за дерево – кедр? Чем он славен? Почему стремятся люди посадить эту породу у своего дома или на даче? Каковы его биологические особенности? Как вырастить его и как ухаживать за ним в наших нелегких северных условиях, за пределами естественного ареала? На эти и другие вопросы отвечает автор, давний поклонник и пропагандист внедрения кедра сибирского (сосны сибирской кедровой) в леса Европейского Севера, изучивший за четыре десятка лет все старые и многие молодые посадки этой породы в Архангельской и Вологодской областях.

Книга предназначена в основном для тех, у кого в усадьбе сельского дома или на дачном участке уже растут кедры или кто собирается их посадить. В ней анализируется опыт создания культур кедра на Европейском Севере, поэтому она полезна ученым и практикам лесного хозяйства, преподавателям и студентам лесных учебных заведений. Написанная в научно-популярной форме, она будет интересна и широкому кругу читателей, а именно: не только сельским жителям и членам садово-огородных товариществ, но и всем, кто любит наш таежный лес и удивительную древесную породу – кедр сибирский.

Символ стойкости и долголетия (От рецензента)

«Есть кедр – будет соболь, и белка, и медведь.

Нет кедра – тайга пуста».

Поговорка сибирских охотников.

Дорогой читатель! Вы держите в руках книгу известного ученого-кедровика, профессора Леонарда Федоровича Ипатова, который всю свою созидательную жизнь посвятил исследованиям сосновых насаждений, созданных человеком в Беломорской тайге, и среди них прежде всего насаждений кедра. Прочитайте ее, и у Вас появится желание посадить у своего дома это прекрасное дерево, а Ваши мысли будут овеваны еще большей любовью к кедру – символу стойкости и долголетия.

Кедровая сосна сибирская (*Pinus sibirica* Du Tour) более известна как кедр сибирский. Он живет до 400-500 и даже до 800 лет. В республике Коми проходит западная граница его естественного распространения. В Беломорской тайге, охватывающей бассейны рек, впадающих в Белое море, чистых кедровников практически нет. Они распространены небольшими участками по 3-5 га в виде лишайниковых редколесий на каменистых склонах Урала и заболоченных насаждений на Припечорской равнине. Чаше кедр встречается в примеси в еловых, елово-пихтовых и елово-сосновых лесах с покровом из зеленых мхов и кукушкина льна, а также на водоразделах окраин болот.

Прохладовойный кедр со своей «кудрявой сенью» является одной из наиболее ценных древесных пород. Он обладает целым рядом полезных для человека и природы свойств: мягкой легкообрабатываемой желтоватой и ароматной древесиной, стойкой против гниения, широко применяемой в строительстве, мебельном и карандашном производствах; ценной смолой – «живицей», используемой в оптике для склеивания линз, в химической промышленности – для получения скипидара, канифоли, камфары и других полезных веществ. Бесценна смола кедра как лечебный препарат. По сообщению лесоводов из Коми республики В.Б. Ларина и С.Н. Филиппова (1980), местные охотники до сих пор применяют ее для лечения гнойных ран и порезов: достаточно наложить на рану слой свежей кедровой живицы, чтобы через 2-4 суток она зажила. Но особая привлекательность кедра – в его съедобных и очень полезных семенах-орешках. Ядра орехов содержат фосфор, магний, калий, натрий, серебро, около 18 процентов

белка (на сухую массу). Богаты орешки жирорастворимыми витаминами Е (токоферол) и F. Токоферол с греческого означает «несу потомство» - и этим все сказано. Еще в 1792 г. знаменитый исследователь Севера П.С. Паллас писал, что кедровые орехи восстанавливают мужскую силу и возвращают молодость.

Из отчетов комиссии по исследованию Печорского края известно, что в Коми в некоторые годы собирали кедровых орехов до 1500 пудов, часть из них вывозилась через Архангельск в Норвегию. 3 августа 1921 года, когда в нашей стране были разруха и голод, В.И. Ленин подписал постановление Совета Труда и Оборона «Об организации сбора и заготовки дикорастущих масличных семян и об использовании их для переработки в маслобойной промышленности». В постановлении, в частности, говорилось, что *«ввиду особо важного значения кедровых орехов... выделить сбор и заготовку таковых в первую очередь»*. Из ядра орехов получали прекрасные пищевые продукты – масло, постные сливки и молоко. За Уралом принято, ведя беседу, щелкать орешки, поэтому их называют еще «сибирским разговором».

В природе кедр сибирский размножается семенами, распространяемыми кедровкой, желной, белкой, бурундуком, соболем и другими птицами и животными, которые питаются кедровыми орехами. Встречающиеся по всему Европейскому Северу небольшие рощи, биогруппы и отдельные деревья кедра высажены человеком вблизи культовых строений, усадеб и на дачных участках. Первое описание некоторых рощ и отдельных кедров было сделано северными учеными-лесокультурниками Ф.Б. Орловым и В.П. Тарабриным в их книге «Опыт разведения кедра сибирского в Архангельской области» (1960).

За прошедшие почти полвека посадки кедра значительно расширились за счет участия в этом деле лесхозов. Все это нашло отражение в книге Л.Ф. Ипатова «Кедр у дома и за околицей». Отмечу без преувеличения, что до настоящего времени более подробного описания местонахождения, состояния и особенностей роста кедра на территории Архангельской и Вологодской областей нет. В книге много конкретных фактов, собранных автором за 40-летний период. Хочу отметить несомненное достоинство книги – ее «человеческий фактор», то есть упоминание о людях, которых автор с уважением называет кедролюбами, причастных к расширению посадок кедра на Севере.

В настоящее время актуальной проблемой признается проведение селекционной инвентаризации кедровых лесов европейской тайги и выделение насаждений с наиболее ценным генофондом. В этом отношении рецензируемая книга будет исключительно полезна.

Слово о кедре



Чем славен кедр



Уже один внешний вид кедра сибирского производит неизгладимое впечатление. Красив, могуч, сложен крепко, как русский богатырь. *«Недаром при взгляде на этот былинный утес посреди зеленого океана шапка сама валится с башки от почтения»*, - так писал о сибирском кедре певец русского леса Леонид Леонов. *«Кедр должен бы по-настоящему назван «северной пальмой...»*, - отметил более ста лет назад известный исследователь Севера Я.В. Ягов. - *Это красота и царь северного леса. Густая, широколиственная листва, громадные раскидистые ветви, могучая и грандиозная фигура его составляют контраст с вытянутой, редкой и однообразной фигурой елей, сосен и других скромных деревьев Севера»*.

Один из радетелей кедра В. Дмитриев еще в начале XIX столетия в своем сочинении «Сибирский кедр» восклицал: *«Славьтесь, места, любимые солнцем, гордитесь, высоты ливанские, своими кедрами; не видя вас в моем отечестве ... не смею и величать вас, но зато в глазах моих тенистый кедр богатой Сибири не уступит вам в красотах своих и мне вас заменит; какое величие в осанке сего дерева, какая священная тень в густоте лесов его!»*.

Ученый-лесовод В.В. Барышевцев (1917) в своей работе «Кедровники – плодовые сады» заметил: *«Говоря о кедре, этом царе сибирских лесов, трудно удержаться, чтобы не обронить несколько слов о царственно-пышной и грустно-молчаливой его красоте. Кедровники коренных сибирских губерний – Тобольской, Томской и Енисейской, раскинутые около селений, недалеко над рекою, полны особой эгегической красоты, той неизбывной грусти глубокой, которой насыщены бессмертные картины Левитана ... Кедр, как и кипарис, отличается большой устойчивостью и отвечает на дуновение ветра лишь слабым шепотом листвы, как бы игнорируя земной мир с его бурями и страстями»*.

Уже упомянутый В.Я. Ягов добавляет: «Недаром подобные рощи на дальнем мусульманском востоке назывались «священными рощами». Они навевают что-то мистическое в своей торжественной тишине, в своем таинственном полумраке. В этих рощах спасался со староверческим евангелием русский раскольник. Он искал здесь приюта и истину, не выходя десятки лет из одиночества, в аскетизме, в безмолвном, торжественном созерцании природы».

При встрече с кедром равнодушных не остается, настроение человека перестраивается на особый торжественно-серьезный лад. Недаром сибиряки создали пословицу: «В сосняке – трудиться, в березняке – веселиться, в кедраче – богу молиться». Эти деревья ласково называют на Урале «сибирскими малахитами». Тобольские крестьяне зовут кедр «заветным деревом», томичи – «царем тайги», или «патриархом сибирских лесов». Известный русский писатель Д.Н. Мамин-Сибиряк писал, глядя на пышный убор этих деревьев: «Особенно хороши сибирские кедры, которые стоят там и сям на берегу, точно бояре в дорогих зеленых бархатных шубах». Писатель Владимир Чивилихин свою повесть «Шуми, тайга, шуми» начал стихами:

Наш Алтай
Славен
Деревом чудным одним.
Драгоценно оно, хорошо нам под ним
В ясный день и в ненастье...
Что ж за дерево это, что солнцу навстречу
Рвется.
Соки беря из живительных недр?
«Это кедр! Это кедр! –
Я влюбленному отвечаю:
- Это кедр!».

Когда древние римляне хотели отметить удачное выступление оратора, они говорили: «Слова, достойные кедра!». Конечно, при сравнении имелся в виду другой, настоящий кедр, но он с успехом мог бы быть заменен нашей сосной сибирской, кедровой. А разве не символично, что позывными первого космонавта планеты Земля Юрия Алексеевича Гагарина было: «Я – кедр! Я – кедр!»?

Восторженных слов о кедре сибирском можно привести много. Только научная литература о нем составляет более двух тысяч публикаций, начиная с первой статьи на русском языке, написанной в 1766 г. форстмейстером Фокелем. Но не будем увлекаться внешним описанием кедра. Взглянем лишь на первые фотографии во вклейке – разве не красивы и не могучи эти представители древесного мира?

Да, внешний вид кедра производит впечатление. Но достоинств у него много и других, за что его относят к *чудо-дереву*, к одной из ценнейших древесных пород мира. Главное, как сказала одна из героинь романа Георгия Маркова «Соль земли»: *«...растет себе кедр, и ни корма, ни пошла ему не надо, одну чистую пользу людям приносит».*

Больше половины всей массы дерева составляет *древесина* ствола. Она прочная, прямослойная. В то же время легко поддается обработке, хорошо строгается, колется и режется благодаря мягкому и ровному переходу годичных слоев. Хороша для карандашного производства, высоко ценится при изготовлении музыкальных инструментов. До первой мировой войны из Сибири в Германию шло сливочное масло в ящиках, сделанных из древесины кедра. Немцы ящики не выбрасывали - получали шпон, а его затем использовали для изготовления скрипок. Шпон с розоватой скромной и строгой текстурой – один из лучших при изготовлении мебели, для отделки кают морских лайнеров, номеров пятизвездных отелей и современных офисов.

Сибиряки давно подметили, что в посуде из древесины кедра долго не закисает молоко, хорошо сохраняются ягоды и грибы. В сундуках и комодах, сделанных также из древесины кедра, никогда не заводится моль. А вот пчелы, наоборот, лучше чувствуют себя в кедровых ульях. Кедровый тес и гонт для крыш устойчивы против гниения, долговечны и по прочности не уступают кровельному железу. В избах, обшитых изнутри досками и плахами из кедра, всегда приятный тонкий аромат. Из древесины постоянно выделяются эфирные масла, что делает воздух для жильцов здоровым, дышится легко. Несмотря на длительность использования, если плахи были крепкими, их переносили из старых во вновь построенные дома.

Центральная ядровая часть ствола сохраняется очень долго. В литературе приводятся случаи, когда постройки из сухостойных деревьев стоят до сотни лет, почти не имея признаков разрушения. При археологических раскопках Висского торфяника около оз. Синдор в Коми найдены изделия из кедровой древесины, относящиеся ко II в. до нашей эры. А в самой дер. Синдор стоит церковь, сделанная из кедра еще в начале XIV века. При устройстве Усть-Немского лесхоза в 1962 г. лесник-коми показывал мне старые валежины, где под слоем мха сохранилась древесина кедра, вполне пригодная для самых тонких изделий. Ученый М.Ф. Петров (1966), много писавший о кедре, приводит слова В.Е. Пудовикова (1898): *«Я видел в Тобольске иконостас, сделанный из кедра, полированный без всякой подкраски, и он очень красив, далеко красивее иконостасов, сделанных из дуба».* Подсчитано, что из древесины кедра можно изготовить до 10 тысяч различных изделий, включая и продукты её химической переработки.

Из *древесины кедрового пня* после сухой перегонки получают скипидар, различные смолы, уголь. Из *коры* – вещества для дубления кож, уксусную кислоту, древесный спирт, удобрения, стойкую коричневую краску, теплоизоляционные плиты. Из *молодых побегов* – смолы, эфирные масла, специальные медицинские препараты, витамин «роста» С (в 100 г хвои его содержится от 250 до 350 мг). Русский подданный немецкого происхождения академик П.С. Паллас (1786) писал, что молодые побеги кедра *«имеют в себе неприятнейший, цитронной корке почти подобный вкус и составляют весьма хорошее лекарство от цинги, если хотя сырые, хотя в пиве* или воде вареные употреблены будут»*. Хвоя кедра, как и сосны, пихты, можжевельника и некоторых других пород, богата аскорбиновой кислотой (витамином С) и каротином. Она является надежным противцинготным средством. Путешественник С.П. Крашенинников спас всех членов своей экспедиции от цинги благодаря отвару из хвои и почек кедрового стланика. Это же средство против цинги и нарывов на ногах применяли участники кругосветного путешествия в 1806 г. на корабле «Надежда» под командованием И.Ф. Крузенштерна. По антицинготным свойствам хвоя кедра может быть приравнена к лимонам и апельсинам. Особенно она ценна зимой и ранней весной, когда ограничено потребление человеком ягод и плодов.

В хвое кедра содержится около 2,2 % эфирных масел, что в пять раз больше, чем в хвое сосны обыкновенной (Пряжников, 1968). Эти масла считаются сильными антимикробными веществами. Ароматические и гигиенические ванны из кедровой хвои имеют общеукрепляющее значение, их применяют также для лечения ревматизма, нервных и других заболеваний. Широко применяются эфирные масла и в парфюмерии.

Еще более 100 лет назад изобретатель С.И. Гуляев предложил использовать хвою кедра после специальной обработки как «лесную шерсть» для набивки вагонных диванов, матрасов и мягкой мебели (Бех, Таран, 1979).

Молодыми побегами вместе с хвоей и почками любят питаться в зимнюю пору лесные животные и птицы: лоси, олени, глухари, тетерева.

* По Палласу кедровое пиво приготавливали следующим образом: *«Надобно взять котел величиною с четверик (0,26 куб.м – Л.И.) и, наполнив его водою, поставить на огонь. В кипяток на каждое ведро воды класть по три горсти сих вершинок и варить до тех пор, пока совсем размякнут; между тем поджарить на сковороде, сколько кому угодно, овса или ячменя с толиким же количеством крошеного хлеба или ржаных сухарей и после всыпать в кипяток в тот же котел. Когда все сие разварится, процедить взварь сквозь сито в бочку и влить несколько туда же дрожжей с тем, чтобы оно сутки бродило, а потом закупорить бочку и поставить в погреб для будущего употребления. В Америке кладут туда сиропу либо сахару, а у нас можно на место оного класть мед, и от того родится весьма приличный, и притом пьяный, но здоровый напиток»*.

Мелкие ветки с хвоей могут с успехом применяться для кормовых дрожжей и витаминных (с участием витаминов Е, Д, К и В) подкормок домашним скоту и птице.

В ценное химическое сырье могут быть использованы и сучья кедр. Из скорлупы кедровых орехов путем перегонки получают этиловый эфир, смолу, ацетон, уксусную и муравьиную кислоты, фурфурол, из *чешуек шишек* – смолу, скипидар, дубильные вещества, красители. П.С. Паллас (1786) отмечал, что тонкую кожицу ядер *«сибиряки кладут в водку, чтобы она красноватый цвет получила»*.

Таким образом, нет у этого дерева таких составных частей, которые не могли бы быть полезны человеку. Но эту пользу кедр приносит уже после срубки, то есть после гибели, жертвуя, по сути дела, самим собой.

Вся удивительная ценность этого дерева заключается в том, что он может приносить, и приносит, огромную пользу еще при жизни и вплоть до глубокой старости.

При надрезе ствола кедр из раны вытекает светлая, вязкая, душистая жидкость – *смола*. Высыхая, она закрывает раны от попадания в древесину спор грибов, вирусов, бактерий, насекомых. Способность деревьев таким образом лечить себя человек использует в своих корыстных целях – он не дает ране зарости, наносит новые бороздки, называемые *«карроподновками»*, заставляя смолу течь постоянно. Такой лесной промысел называют *подсочкой*. В народе смолу называют *живицей*. И не зря. Сыздавна известны ее лечебные бактерицидно-бальзамические свойства при порезах, ожогах, фурункулах, хронических язвах. Применяли смолу и при укусах змей. До сих пор коми охотники предпочитают живицу кедр при лечении гнойных ран и порезов всем остальным лечебным средствам. Во время Великой Отечественной войны наши врачи широко применяли ее в госпиталях для ускорения застания ран после хирургических операций. Из живицы кедр был получен терпентин-бальзам, который давал при лечении ран еще больший эффект, сокращая срок лечения. Многим советским воинам он сохранил жизнь.

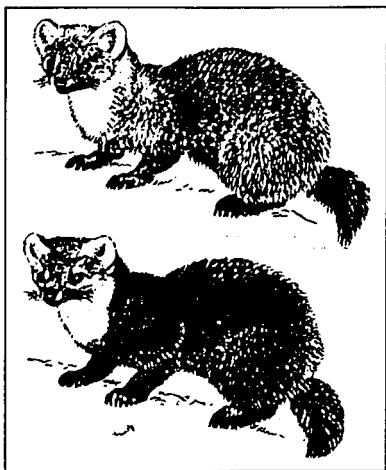
Особая ценность живицы – в продуктах ее химической переработки. По качеству кедровая живица лучше сосновой: в ней 75 % канифоли и почти 20 % - скипидара. Где только не используют эти продукты: в целлюлозно-бумажной промышленности, при изготовлении автомобильных шин, электроизоляционных материалов, лаков, красок, парфюмерных изделий и медицинских препаратов. Нынче и школьники знают, что тетрадки, не проклеенные канифолью, – это промокашки. Только из кедровой живицы получают иммерсионное масло, улучшающее качество изображения под микроскопом. Кедровым бальзамом, заменяющим очень дорогой канадский бальзам, склеивают оптические стекла.

Конечно, любое поранение, тем более при длительной подсочке (до 15 лет), ухудшает состояние деревьев, хотя далеко не всегда приводит к их гибели. Однако, учитывая ценность кедра и обеспокоенность общественности по поводу хищнической эксплуатации кедровников, последние «Правила подсочки...», изданные в 1995 г., не предусматривают заготовки кедровой живицы. И это очень разумное решение, за которое давно боролись лесоводы и экологи.

Много еще неоткрытого, таинственного хранит в себе кедр. Ценность этого чудо-дерева особенно возрастает, когда он растет на больших пространствах. «Тайга кедром жива», - говорили сибиряки в старину. Ни одна древесная порода не образует такого единого удивительного сообщества, или, по-научному, «биогеоценоза», где каждый член его: животное, птица, растение - уже сами по себе представляют огромную ценность.

Живет, к примеру, в кедровниках и зарослях кедрового стланика шустрый симпатичный зверек *соболь* (рис.1) размером всего лишь с небольшую кошку. Ареалы кедр и соболя совпадают, и соболь не может продлить рода, если он не питается кедровыми орешками. Охотники давно подметили, что лучшие соболиные шкурки добываются в годы обильных урожаев кедр.

Рис.1. Соболь: уральский (вверху)
и баргузинский (внизу).



По изящности шкурки у соболя нет сравнения. Это гордость и слава России. Вон как важно стоят на картинах русские цари и бояре в дорогих соболиных шубах! История знает случаи, когда за одну шкурку на международных аукционах платили несколько килограммов золота. Ими одаривали тех иностранцев, к которым было особое внимание. По историческим сведениям, в 1594 г. по поручению царя Бориса Годунова посол Вельяминов, направляясь в Вену, получил из государственной казны «в запас и на расход приказный» 40 360 шкурок соболя. При этом шкурки были заготовлены на европейском северо-востоке, ведь тогда дороги в Сибирь еще не было. На картах Коми республики с давних пор отмечаются места, богатые дичью и зверем, связанные со словом «сус-му» (кедр): сус-му-вер (земля кедрового леса), сус-ель (кедровый ручей), улыс-сус-керка (нижняя кедровая изба) и т.д.

Освоение Сибири так или иначе связано с соболиным промыслом. Охотничьи артели, осваивая новые земли, уходили за соболиными шкурами все дальше на восток. С участием отважных охотников, служилых и ратных людей в 1600 г. на берегу реки Таз князем Мироном Шаховским основано бойкое торговое место Мангазея, а в 1632 г. заложен Якутский острог. Первый натуральный налог - ясак от сибирских народов, посланный Ермаком Ивану Грозному, - состоял из шкурок 2400 соболей, 50 бобров и 20 чернобурых лисиц (Бех, Таран, 1979). Были времена, когда численность соболя катастрофически падала по двум тесно связанным причинам - рубка кедра и уничтожение соболя. Теперь, с запрещением рубки кедра по главному пользованию и организацией заповедников, есть предпосылки для увеличения численности этого ценного пушного зверька.

Кедровая тайга кормит и белку, и горностаю, и колонку, и бурундука. Наибольшая плотность этих пушных зверьков бывает только в кедровниках. Не пропадает и упавший на землю орех, его собирают как маленькие мышата, так и хозяин тайги - медведь. Весной, выйдя из берлоги, косопалый находит и поедает орешки, запасенные кедровкой и бурундуком. Осенью до снега он подбирает на земле опавшие шишки,



поедая их целиком, но порой грызет только орешки, оставляя стержень - «околотыш». Иногда за шишками взбирается на дерево. Читая солидную, больше научную, чем научно-популярную книгу Ф.К. Арнольда «Русский лес» (1891), я встретил следующую интересную зарисовку: «Случается, что, взлеви на дерево за шишками, мужик натывается на косматого лакомку, залезшего еще раньше на кедр и спрятавшегося в густой его вершине. Как быть тогда? Вместо охоты за шишками мужик решает поохотиться на Мишку: он начинает подталкивать медведя шестом; медведю это

неприятно, он поднимается выше, мужик за ним, все продолжая свою шутку, пока не заставит медведя взобраться на такую тонкую вершину, с которой он обрывается и падает на землю, при чем, разумеется, убивается до смерти. Или же, не дожидаясь этого конца, Мишка старается перепрыгнуть на соседнее дерево, и дело кончается так же печально для него».

Кедровые леса богаты птицами. Из 59 видов птиц, отмеченных Н.Ф. Реймерсом (1954) в этих лесах, 23 вида поедают семена кедра (кедровка, дятел, сойка, глухарь, тетерев, поползень, кукушка, сорока и другие). Говоря о значении птиц, академик Н.П. Дубинин в книге «Вечное движение» (1975) пишет: «Классическим примером служит кедровка, которая является важнейшим, если не единственным фактором расселения кедра. Эта птица, по размерам чуть меньше галки, начинает есть орехи еще и неспелые. Прихватив их с собою, она улетает от 1 до 10 километров... Весной кормит орешками своих птенцов. В борьбе за орех кедровка затевает драки с бурундуком и белкой, при этом много и истощно орет. На крик слетаются другие кедровки, и от такого дружного нашествия птиц зверьки удирают. Большинство ученых считают, что пользы от кедровки намного больше, чем вреда. Некоторые предлагают поставить ей памятник, как поставлен памятник собаке».

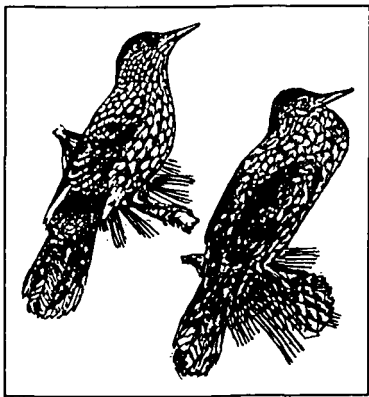
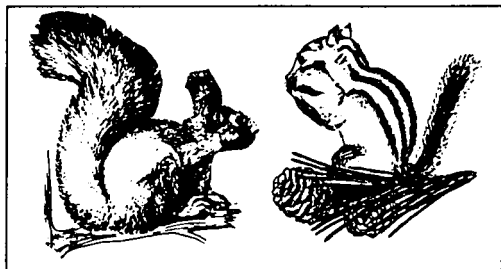


Рис. 2. Кедровка: слева с пустым подклюзычным мешком, справа – с мешком, наполненным кедровыми орехами.

Кедровка, или ореховка, птица массой 120 - 200 г. Общая окраска коричневато-бурая с белыми пестринками, крылья и хвост черные. Наиболее многочисленна в ареале кедра сибирского. Это чисто лесная птица. Свободно пробирается среди самых густых ветвей, может цепляться за кору деревьев. Основная пища – кедровые орешки. Сорвав шишку, она несет ее к твердой основе – пню, камню, стволу дерева. Оборвав чешуйки, раздаблывает орехи, не вынимая их из шишки. Пустые семена никогда не выклеивает, оставляя их в шишке. Орехами (по данным разных авторов от 15 до 120 штук) она набивает особое углубление под языком, изрыгает их по 7- 15 штук и прячет под мох, листья или другое укрытие. Зимой проявляет удивительную способность находить орехи под слоем снега толщиной до 60 см. Интересно, что местоположение кладовых известно только той птице, которая эти запасы сделала. По ориентировочным подсчетам, кедровка находит до 30 % семян, остальные поедают мыши и только около 2 % прорастают. Но и этого бывает достаточно для возобновления кедра на вырубках и гарях (Бех, Таран, 1979).

Частичному возобновлению кедров способствуют белка и бурундук. Яркий пример тому - расселение кедров на Б. Соловецком острове. Белки, хватая шишки в кедровой роще у Хутора Горка, тащат их от туристов дальше в лес. Разгрызая шишки, они роняют орешки и этим способствуют



*Рис.3. Белка и бурундук -
одни из основных
распространителей
семян кедров.*

возобновлению кедров. Лесоустроитель В.П. Косарев в 2003 г. насчитал 679 кедров, происхождение которых обязано этому шустрому зверьку.

Под покровительством кедров в алтайской и саянской тайге живет редкое животное – марал, или благородный олень. Весной в период гона марал подкапывает копытами и поедает корневища многолетнего травянистого растения из семейства сложноцветных – левзеи сафлоровидной, или маралиевого корня. По лечебному действию маралий корень близок к женьшеню. На лбу оленя отрастают панты, а в них находится пантокрин – лекарство с чудодейственными свойствами. Знают цену этому лекарству и человек, и хищник, а от них одно спасение – подальше забиться в кедровую тайгу. В народной медицине маралий корень используют как эффективное тонизирующее и возбуждающее средство при утомлении, упадке сил после перенесенных болезней.

В кедровой тайге встречаются много съедобных грибов и ягод: черники, брусники, голубики; других особо ценных кустарниковых и травянистых растений; малины, шиповника, рябины, черемухи, калины, черемши, можжевельника, родиолы розовой, или золотого корня, володушки золотистой, багульника болотного, линнеи северной, различных видов папоротника. Численность многих растений, как правило, резко уменьшается сразу же за исчезновением кедров. Кедровый лес - общепризнанный природный фармацевт.

Кедровые ценятся высокими санитарно-гигиеническими свойствами. Под их пологом, как ни в каком другом лесу, находится минимальное количество микробных клеток и воздух практически стерилен. Он снимает усталость, бодрит человека. Это один из важных аргументов необходимости посадок его вблизи курортов, санаториев и домов отдыха, в зеленых

зонах городов, садах, парках и скверах. Ученый Б.П. Токин (1960) утверждал, что в воздухе кедровых насаждений содержится меньше бактериальных клеток, чем предусмотрено нормами для операционных помещений. Ученые подметили даже такую деталь: в знойную погоду, когда кедр выделяет в воздух наибольшее количество *фитонцидов* (биологически активных веществ, убивающих или подавляющих рост и развитие микроорганизмов), почти отсутствуют слепни, комары, мошкара и прочих «гнус».

Велика роль кедровников в *климатозащитном* и *почвозащитном* отношениях. В горных районах они способствуют накоплению снега, регулируют течение горных рек, предохраняют почву от размывов, устраняют угрозу наводнений, сохраняют нерестилища и помогают воспроизводству лососевых рыб. Своей мощной корневой системой кедр может закрепляться на таких крутых обрывах, где другие породы выпадают.

Незаменим кедр и как элемент *ландшафтной* архитектуры, что нельзя не учитывать при озеленении городов и других населенных пунктов, при создании и благоустройстве мест нашего отдыха.

Следует отметить, что по проблеме использования кедровых лесов было и есть еще два противоположных мнения. Первое, которое поддерживают лесоводы, экологи и многие «простые» россияне, - это *прижизненное использование кедра как плодового дерева с проведением в кедровниках только санитарных рубок и рубок ухода*. Второе мнение, высказываемое в основном лесозаготовителями и некоторыми экономистами, - это *признание кедра обычной древесной породой, которую необходимо рубить наравне с другими хвойными*. В последнее время, к счастью, преобладает первое мнение.

О ценности семян - разговор особый



Кто не знает вкуса главного достоинства кедра – его семян-орехов? Убедительно доказано, что постоянный их сбор намного ценнее, чем разовая заготовка древесины. Для первобытных людей, населяющих когда-то Сибирь, это был, несомненно, основной продукт питания. Да и в более поздние времена, когда по стране прокатывался голод, сбор кедровых орехов заметно увеличивался. Не зря многие народности считают кедр священным деревом. И.И. Лепехин, путешествуя по Уралу в 1771 г., писал, что *«главнейший в сих местах лесной плод составляют кедровые орехи, которые крестьяне, не сеяв и не орав, безданно и беспошлинно не менее хлебопашного крестьянства достать могут»*. Селекционер И.В. Мичурин назвал орехи *«хлебом будущего»*. По калорийности они превосходят обычные наши продукты – хлеб, мясо, масло. Например, если

хлеб оценивают в 257 калорий на 100 г, то ядро ореха (или орешка) – в 632 калории. Сошлемся на некоторые литературные источники. Еще в 1909 г. С.М. Кочергин отмечал, что в орешках содержится 59,9 % жира; 19,6 % белка; 12,4 % крахмала; 2,2 % клетчатки; 2,1 % пентозанов. Э.И. Свириденко и В.М. Колесов (1970) писали, что значительное количество белковых веществ (16,33 %) и углеводов (20,66 %) свидетельствуют о высокой пищевой ценности семян кедра сибирского. По Н.И. Непомилуевой (1974) в орешках, собранных в лесах средней Печоры, жира 62,4 %; сахара 5,7 %; гемицеллюлозы и крахмала 15,7 %; других ценных веществ более 10 %. М.М. Игнатенко (1986) приводит такие результаты исследований семян кедра, собранных под Ленинградом: жира 61,2 %, белков 20,1 %, углеводов 12,0 %.

В ядрах орешков есть 14 аминокислот, среди них 70 % незаменимых, таких как лейцин, изолейцин, триптофен, велин, лизин, метионин, гистидин, цистин, аргинин. Жирорастворимые витамины Е (токоферол) и F способствуют образованию молока у кормящих женщин. Токоферол в переводе с греческого означает «несу потомство». В тайге они регулируют потомство млекопитающих, которые являются кормовой базой пушных зверей. Содержат орехи и комплекс витаминов В и D, которые нормализуют деятельность нервной системы, улучшают состав крови, укрепляют общее состояние организма. Легкоусваиваемые витамины группы В близки по питательности к пивным дрожжам.

Население Сибири и Урала издавна знают целебные свойства кедровых орешков и применяют их в качестве лекарственного средства. Более двух столетий назад знаменитый исследователь лесов П.С. Паллас писал, что *«кедровые орехи восстанавливают мужскую силу и возвращают человеку молодость... В Швейцарии употребляют кедровые орехи в аптеках; из них делают молоко, которое приписывают в грудных болезнях... по причине проникающего, тонкого и бальзамического их масла оне с пользою употреблены были чахоточными людьми»*. Екатеринбургский врач Ф. Автократов в 1913 г. отмечал, что орехи *«с пользою были испытаны при атеросклерозе, сморщенной почке и вообще при патологических состояниях, сопровождающихся высоким кровяным давлением»*. Современная медицина открывает все новые направления использования кедровых орехов. Г. Крылов (1969) в книге «Травы жизни и их искатели» пишет: *«Если бы взрослые и дети ежедневно съедали по горсти орехов, то сопротивляемость организма против ряда заболеваний значительно возросла, а продолжительность жизни увеличилась»*.

При переработке орешков получают до 30-40 % кедрового масла. Оно имеет светло-желтый или зеленовато-желтый цвет и отличный вкус с легким оригинальным и приятным смолистым привкусом и ароматом, принадлежит к жирным, долго высыхающим маслам, превосходящим

другие по высоким питательным и целебным свойствам, хорошо усваивается человеческим организмом*. Во всех случаях медицинского применения оно заменяет миндальное и прованское масла. «Масло кедровое коросту с тела сгонит и различные язвы от того заживит», - писал в 1880 г. В.М. Флоринский в книге «Русские простонародные травники и лечебники».

Жирность в кедровом масле доходит до 70 %, тогда как у грецкого ореха 64, у ореха оливкового дерева 50, у семян подсолнуха 44, у льна 37, у конопли 33 %. В 1920-1921 гг. маслом, полученным из кедровых орешков на Иркутском маслобойном заводе, снабжалась Красная Армия. В 1931 г. кондитерские фабрики Моссельмаша впервые применили его как начинку в конфеты и добавку к дешевым сортам шоколада. Из отваренных в меду орешков получали вкусную кедровую халву**.

Халву готовили также из жмыха, который оставался при получении (отжиме) кедрового масла. Он содержал до 44 % белков и 46 % углеводов, его размалывали на жмыходробилках, просеивали, затаривали в бочки и направляли потребителям, в основном на кондитерские фабрики.

Кедровое масло – не только прекрасный пищевой продукт, но и великолепное сырье для приготовления высококачественных олиф, лаков и красок. Есть одно промышленное неудобство – трудно извлекать ядро из скорлупы.

Сибиряки любят «пощелкать» орешки и просто так, ведя дружескую беседу, за что в народе их называют еще «сибирским разговором». Перед этим орехи поджаривают, или «калят», на сковородке или противне, затем заливают водой на короткое время. Скорлупа становится мягкой и легко раскусывается.

Употребление ядер орешков в чистом виде приостанавливает развитие атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний, приводящих к высокому кровяному давлению. В ядре орехов много микроэлементов, важных для человеческого организма: магния, который расширяет кровеносные сосуды

* Вырабатывали кедровое масло в домашних условиях следующим образом. Орешки предварительно сушили, затем освобождали от скорлупы на деревянных или каменных жерновах, а то и вручную поденными рабочими. Очищенные ядра толкли в деревянных ступах до кашеобразной массы, которую перекладывали в большую чашку (чан) из желтой меди, обмурованную кирпичной кладкой. Когда содержание чашки согревалось, туда добавляли горячую воду и перемешивали вручную специальной четырехлопастной мешалкой. Масло поднималось вверх и стекало из чашки по желобку. В заводских условиях была более сложная технология с применением специальных механизмов. На действующих в 1923-1929 гг. маслобойных заводах ежегодно вырабатывали до 640 т столового кедрового масла. Из 1 кг ядер орехов кустарным способом получали 100-150, а при промышленном производстве – до 400 г масла. (Бех, Таран, 1979).

** На Алтае халву готовят просто: ядра орешков слегка растирают и заливают кипящим медом. Остывая, масса превращается в халву.

и регулирует холестерин обмен; марганца как стимулятора кроветворения; железа, участвующего в процессе образования гемоглобина; иода, недостаток которого приводит к образованию эндемического зоба (Каретников, 1968; Руш, 1971; Большая медицинская энциклопедия, 1980). Имеются в орешках фосфор, кобальт, медь и другие полезные вещества, которые в комплексе положительно сказываются на росте человека, особенно в детском возрасте.

Еще со старины сибиряки делают из орешков при растирании в воде *«постное кедровое молоко»** и *«растительные кедровые сливки»*. В народе за это кедр иногда уважительно называют *деревом-коровой* или *деревом-маткой*.

В народной медицине при лечении ревматизма суставов, подагры, артритов, восстановления мужской потенции используют спиртовые растворы орешков. Описываются случаи успешного лечения туберкулеза, болезни «бери-бери», заболеваний почек и других органов человека**. Как указывает Л. Складковский (1975), настойки ядер кедрового ореха в легком вине издавна применяли как общее «очищающее средство».

* «Молоко» из ядер орешков кедрового готовят следующим образом. Ядра перетирают руками, очищая от пленки, затем помещают в деревянные ступы и разминают деревянными пестиками. В ступы понемногу подливают воду. Массу доводят до кашеобразного состояния, помещают ее в чугунок и ставят в русскую печь. Как только начнется легкое кипение, массу из чугунов сливают в стеклянные банки и герметически закрывают. Это «молоко» хотя и называют *постным*, оно содержит в 3 раз больше жиров, чем коровье. Кедровые «сливки» по общей калорийности (и общей пользе) значительно превосходят куриные яйца, мясо и свиное сало (М. Петров, 1961). Кедровое «молоко» и «сливки» с давних времен используют в лечебных целях при легочных заболеваниях, нервных расстройствах, болезнях почек, атеросклерозе, повышенной кислотности, язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Они рекомендуются кормящим матерям и грудным детям.

**Житель Архангельска А.В. Самсонов в «Правде Севера» (11 декабря 1993 г.) пишет, что с помощью настойки кедровых орешков можно вывести из организма все шлаки и лишние соли. Рецепт приготовления настойки таков: 300-400 г кедровых орешков промыть холодной водой, расколоть, засыпать скорлупу на 2/3 в поллитровую бутылку, залить до горлышка медицинским спиртом или водкой, закрыть пробкой, завернуть в черную бумагу и поставить на три недели в теплое место. После этого настойку процедить и хранить в холодильнике. Применение начать с 2 капель настойки, разведенных в столовой ложке кипяченой воды. На следующее утро взять уже 3 капли, через сутки – 4 капли и так довести до 10 капель. Затем все идет в обратном порядке – от 10 до 2 капель. После месячного перерыва курс лечения повторить, а еще через месяц – сделать все также в третий раз. *«После этого вы, будучи до недавних пор стариком, становитесь молодым и жизнерадостным»*, - говорит народный целитель, однако газета рекомендует посоветоваться все же с профессиональным врачом.

Для лечебных целей Швейцария еще сотни лет назад закупала кедровые орехи в России. Знали о них даже древние греки. При Иване Грозном орехи как ценный продукт отправляли в Англию, Китай, Персию. В литературе есть упоминание о том, что в Англию с конца 18 века шли орехи через порт Архангельск. В «Правительственном вестнике» за 1883 г. отмечается о направлении части орехов в Норвегию. В отчете Комиссии по исследованию Печорского края (1868) указывается, что в целом собиралось в этом крае около 1500 пудов (24 т) кедрового ореха.

После проникновения русских за «Каменный пояс» – Урал добыча кедровых орехов заметно увеличилась. В книге «Богатство кедровой тайги» П.К. Кутузов (1955) приводит пример следующего расчета инженера Л. Никонова: *«Средний годовой урожай 25 млн. га кедровников равняется примерно 17 млн. т, из них можно получить 5 млн. т масла и 7 млн. т жмыха и муки. А если бы собрать весь урожай, то можно было бы удовлетворить мировую потребность в масле»*. Может быть, эти цифры и преувеличение, но, даже уменьшив их в 10 или 20 раз, урожай получится огромный.

Точный сбор заготовки орехов не поддается учету. Валовое количество кедровых орехов в урожайные годы определяют в 1,5-2,0 млн.т (Савельев, Шиманюк, 1970; Крылов, 1984). Солидная часть собранного урожая остается у населения, идет «в разгрызку». Писатель В. Чивилихин отмечает, что в дореволюционной России заготавливалось около 200-220 тыс. т орехов в год. В первые годы советской власти заготовке кедровых орехов как пищевого продукта придавалось государственное значение. В одном из пунктов специального постановления Совета Труда и Оборона от 3 августа 1921 г. за подписью В.И. Ленина говорилось: *«Ввиду особо важного значения кедровых орехов в ряде других дикорастущих масличных выделить сбор и заготовку таковых в первую очередь»*. Например, в 1927 г., по сведениям М.М. Игнатенко (1986), в заводскую переработку поступило из Сибири 12 тыс. т товарного ореха. Интересен и другой расчет: тот же В. Чивилихин отмечает, что даже при плохом урожае в Томской области можно снять урожай, равный по стоимости молоку от 280 тыс. коров. При этом на выращивание орехов человек не тратит средств, а коровам нужен уход, пастбища, корма.

Орехов сейчас заготавливают меньше. По В. Чивилихину (1967), в 1964 г. было заготовлено всего лишь 12 тыс. т, 1965 – 7 тыс. т, в 1966 г. – 9 тыс. т. Однако особо сожалеть об этом не будем - больше заготавливается орехов при пока еще примитивном сборе урожая, больше страдает и кедр, о чем пойдет отдельный разговор. Однако вывод по этому разделу напрашивается четкий – только из-за семян-орешков кедр следует считать *плодовым маслоносным и исключительно ценным деревом*.

Давайте хотя бы вкратце познакомимся с биологическими особенностями кедра сибирского как древесного растения (рис.4). По при-

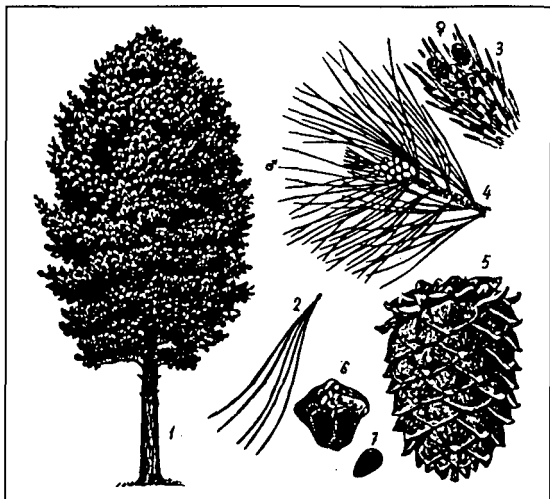


Рис.4. Сосна сибирская
кедровая:
1 – общий вид дерева;
2 – укороченный побег с
пятью хвоинками;
3 – верхушка удлиненного
побега с женскими
шишечками и
развивающимися хвоинками;
4 – побег с мужскими
колосками;
5 – зрелая шишка;
6 – одревесневшая
семенная чешуя;
7 – семя.
(Лесная энциклопедия, 1986).

нятой классификации он относится к роду сосновых и именуется сосной сибирской кедровой (по-латыни *Pinus sibirica* Du Tour). Ничего общего с теплолюбивыми деревьями из рода кедровых (кедром ливанским, киприйским, атласским, гималайским) он не имеет, кроме величавого вида. Вообще слово *кедр* греческого происхождения: *kedros* – означает «смолистое хвойное дерево». Есть отличия у перечисленных заморских кедров по охвоению побегов, но, главное, у них нет съедобных орешков. Ученые предполагают, что имя «кедр» сосне сибирской дали новгородские купцы, побывавшие сначала в Средиземноморье и видевшие там настоящие кедры, а затем, в XI в., проникшие в Предуралье. Красота и величавость наших «кедров» подтолкнула их к такому названию. Русский ученый Ф.П. Каппен в 1885 г. пишет: «Вероятнее, что пришедшие на Урал казаки, очарованные видом прекрасного хвойного дерева, им дотоле неизвестного, придали ему наугад название славного кедра, о котором они знали только понаслышке».

У рода *Pinus* (Сосна), насчитывающего около 70 видов, мутовчатое расположение ветвей. По сучковатости деревья близки к ели, но при росте на просторе сучья распространяются сильнее в стороны, они толстые, покрытые грубым рыжим или буроватым войлоком.

У *кедра* (далее мы так будем называть сосну сибирскую кедровую, как прочно укоренившееся в народе краткое и простое её название) почки имеют длину 6-10 мм, остроконечные, несмолистые, с длинными красно-бурыми чешуйками. Побеги желтоватого цвета покрыты длинными рыжими волосками. Хвоя длинная – от 6 до 15 см - зависит прежде всего от условий места произрастания. Хвоя трехгранная, с тремя смоляными ходами, слегка зазубренная, собрана в пучки по 5 хвоинок. Встречаются единично пучки по 3-4 и, совсем уж редко, по 6-7 хвоинок. Держится хвоя на ветвях 3-5 лет, в субальпийском поясе 4-8 лет и даже до 12 лет. Опад происходит постепенно, отдельными хвоинками, что позволяет дереву иметь плотную крону и зимой и летом. Кедр – большой естественный «зонтик», пожалуй, единственный из таежных деревьев, не пропускающий дождь. В ряде случаев возраст хвои является показателем жизненного состояния дерева, которое тесно связано и с чистотой воздуха, и с обеспеченностью почв влагой и питательными веществами. Если хвоя держится на дереве лишь 2 года, значит, дела с ростом кедра обстоят неважно и надо искать причины ее быстрого опадения. Отдельные ученые высказывали и другое мнение. В частности, Л.Ф. Правдин (1964) считал, что способность сохранять старую хвою на более продолжительный срок проявляется чаще всего в неблагоприятных условиях роста растений.

Огромный ареал распространения кедра и связанные с этим различия в климате, почвах и других условиях произрастания, конечно же, оказали определенное влияние на морфологические признаки кедра – размеры дерева, форму и окраску шишек, форму семенных чешуй, величину семян и т.д. Отдельные ученые выделяют несколько форм (или разновидностей) сибирского кедра: *типично сибирскую, горную или круглошишечную, торфяную, гольцовую, стелющуюся и низкорослую*. В частности, у разновидности кедра сибирского, растущего высоко в горах, и кедра сибирского, растущего на глубоких торфяниках, хвоя короче и внешний вид деревьев более «хилый».

По пять хвоинок в пучке имеет еще один вид сосны - *сосна веймутова*, естественно произрастающая в горах Америки. В России культивируется в основном на юге страны. По внешнему виду ее иногда путают с кедром сибирским, но от него она отличается более крупными и длинным шишками и более мелкими пестрыми крылатыми семенами.

Кедр сибирский – дерево первой величины, достигающее в наилучших условиях высоты 35 м и почти 2 м в диаметре ствола на высоте груди. (Под словами «диаметр ствола» мы имеем в виду диаметр ствола на высоте груди, т.е. на высоте 1,3 м от его основания, как и принято в лесных науках). Э.А. Вольф указывает максимальную высоту в 40 м, а К. Сонни в «Лесном журнале» за 1839 г. отмечает, что в Чардынском уезде (ныне Пермская область) встречались кедры, из которых получали доски

шириной 2 аршина, что равнозначно 142 см. В неблагоприятных лесорастительных условиях кедров высотой более 20 м не бывает, на сфагновых болотах они вырастают лишь до 6-7 м. На крутом горном склоне Северного Урала Л.Б. Ланина (1963) описала кедр, который в 163 года достиг высоты 1,9 м и диаметра 6 см. По данным Н.И. Непомилуевой (1974), в Коми республике кедр к возрасту 260-300 лет достигает высоты 20 м и диаметра 68 см.

Крона в молодом возрасте узкояйцевидная, в более старом – от широко-яйцевидной до цилиндрической. При росте на свободе крона обычно низкоопущенная, почти до земли, в древостое поднимается выше, но не более, чем у сосны. Толщина сучьев при редком произрастании исключительно разнообразна. Часто нижние сучья образуют отдельные стволы, снизу дугой отходящие от центрального ствола. Встречались кедровые с десятком и более таких стволов-вершин. От этого форма кроны становилась более плотной и разнообразной.

Кора на деревьях кедра до 60-70 лет серая и гладкая, не толстая, с возрастом она буреет, появляются мелкие чешуйки и трещинки, а в возрасте за 250-300 лет чешуйки превращаются в плитки с поперечными и продольными трещинами.

Предпочитает кедр почвы суглинистые, но растет и на глинах, и среди камней, развивая поверхностную корневую систему, а также на песках и торфяниках. В восточной Сибири встречается на почвах, подстилаемых вечной мерзлотой. Чем севернее, тем больше предпочитает пески, однако в сухих борах-беломошниках встречается редко, чаще в виде подроста. Здесь он гибнет и от сухости почвы, и от частых низовых пожаров, сгорая целиком. Поэтому чаще его можно увидеть растущим на почвах с застойным или избыточно-проточным увлажнением. Это дало основание некоторым исследователям сделать ошибочный вывод о том, что кедр предпочитает («любит») сырые почвы. Просто здесь он лучше выживает, вырастая низкорослым и угнетенным деревом. Конечно же, чем плодороднее почвы, тем кедр достигает более крупных размеров. На хорошо дренированных глубоких супесчаных почвах развивает мощную корневую систему, состоящую из короткого стержневого корня и отходящих от него крепких якорных корней, которые углубляются в землю на 100-150 см. Вместе с прикорневыми лапами эти боковые корни устойчиво удерживают ствол и всю надземную часть с тяжелой и сильно парусной кроной с землей.

Опыт культивирования кедра в европейской части России показал необыкновенную приспособляемость его к разнообразным почвенным условиям. У одиноко стоящих кедров после 40-50 лет жизни якорные корни равномерно охватывают площадь, далеко выходя за пределы кроны. У деревьев, окруженных другими, якорных корней меньше, они

углубляется в почву и лишь некоторые разрастаются в промежутках между кронами. Крупные (скелетные) корни имеют много мелких корней двух типов: одни помогают крупным корням выйти на свободные площади питания – их называют *шнуровидными*, или корнями быстрого роста; другие более короткие и тонкие с *микоризой* – их роль состоит в освоении почвенной толщи, занятой шнуровидными корнями.

Кедр сибирский – порода холодоустойчивая. И этому ученые нашли объяснение в его биологических особенностях, которые формировались в условиях сурового климата. Более раннее, по сравнению с другими породами, окончание роста его побегов обеспечивает своевременную закалку растений, повышает их зимостойкость. И еще деталь – внешняя, крайне смолистая оболочка, обхватывая сердцевину кольцом, как изоляционным слоем, предохраняет дерево от жестоких зимних морозов. Более семи месяцев – с октября по апрель включительно – кедр находится в состоянии покоя. Без повреждений выносит как очень низкую зимнюю температуру (до -60°C), так и высокую летнюю. Это объясняет его широкое искусственное распространение за пределами западных границ ареала: от лесостепной зоны до заполярного Кольского полуострова. М.М. Игнатенко (1988) приводит пример, когда в суровую зиму 1939-1940 гг. при абсолютном минимуме $-36,6^{\circ}$ под Ленинградом многие древесные породы сильно пострадали от мороза, однако кедр сибирский оказался неповрежденным. Успешно растут более тысячи кедров на Соловецких островах в 160 км от Полярного круга (Ипатов, 2005). Растут сибирские кедры и в Мурманской области, за Полярным кругом.

М.Г. Попов (1950) пишет: *«Кедровая сосна – это дерево холодного и влажного климата, вернее, это дерево туманов; для него менее существенна большая почвенная влажность, важнее воздушная»*. Ученые считают, что для успешного роста кедра сибирского годовая сумма выпадающих осадков должна быть не менее 450-500 мм, что весьма близко к данным по Европейскому Северу. Отсюда вывод – наш регион по влажности вполне подходит для роста и развития этой породы.

«Если кто желает сибирский кедр выводить у себя из семян, кои в шишках долгое время могут плодородны держаться, тот должен весною сеять в глубину на несколько вершков и содержать после в тени. На сухой земле он не принимается, но надобно, чтоб корень имел около себя нарочитую влажность», – так писал П.С. Паллас в 1786 г. Еще тогда он заметил две особенности у кедра: первую – он предпочитает влажный воздух и почву, вторую – в молодости переносит определенное затенение.

По теневыносливости кедр близок к ели, но только в молодости. Всходы могут переносить сильное затенение. Но чем старше растения, тем стремительнее возрастает потребность в освещении. Уже со средневозрастного состояния кедр требует прямого солнечного света, иначе гибнет

от затенения другими породами. Подтверждение этому - массовое отмирание производственных посадок кедра 1955-1980 гг., оказавшихся под пологом быстрорастущих лиственных пород. Или вот еще один пример. В 1960 г. на высоком берегу в селе Красноборске создали парк – посадили с южной стороны в 3-4 ряда сосну и березу, а в центре - шесть десятков кедров, обреченных на постоянное затенение. Через 45 лет многие деревья кедра уже погибли, а у еще живых вид жалкий. В то же время, в том же Красноборске, растут кедры, достигшие в 45-50 лет размера взрослых деревьев. Снимок одного из таких кедров есть в фотовклейке - посмотрите, какая мощная у него крона. Посадил этот кедр Алексей Иванович Романов при строительстве своего дома в 1958 г.

В пределах естественного ареала кедр живет дольше многих известных наших пород. Средняя продолжительность его жизни 350-450 лет. В литературе отмечены редкие «ветераны-долгожители» с возрастом 600 и даже 800-850 лет (Крылов и др., 1983).

В первые годы жизни, особенно в первые 5 лет, кедр растет медленно, как говорят лесоводы, «сидит». Еще в 1786 г. П.С. Паллас писал, что он растет «мешкотнее» всех других хвойных пород. Архангельские ученые Ф.Б. Орлов и В.П. Тарабрин (1960) отмечали, что в питомнике Емцовского учебно-опытного лесхоза годичный прирост по высоте до 5-летнего возраста не превышал 2-3 см. После 6-10 лет темпы роста в высоту увеличиваются и в хороших условиях при достаточном освещении кедр достигает к 20 годам 3-4 м, к 40 годам – 8-9 м. В возрасте около 40-50 лет наблюдается наибольший прирост по высоте – до 50 см, затем он снижается, составляя к 100-летнему возрасту 10-20 см. Хотя и с явным замедлением, рост кедра не прекращается до глубокой старости.

Уникальный случай крайне замедленного роста кедра я наблюдал в 1971 г. в том же Емцовском учебно-опытном лесхозе АЛТИ. В площадки под полог 150-летнего сосняка верескового В.П. Тарабриным в 1959 г. были посеяны семена кедра. Из-за мощных зарослей кустарничков условия для роста всходов оказались неблагоприятными. Всходы росли по 1-2 см в год и в 12 лет свободно умещались на ладони. К 15 годам они все погибли. От многочисленных опытов Ф.Б. Орлова и В.П. Тарабрина остались и успешно растут лишь 25 кедров, которые пересадил на открытое место зав. кафедрой лесных культур П.М. Малаховец.

У кедра вегетационный период очень короткий – около 40-45 дней. Это одна из причин его медленного роста. Как только в мае устанавливается тепло, особенно при переходе температуры воздуха за 15°, на концах побегов появляются светло-зеленые пучки молодой хвои. Если же температура снижается, рост побегов замедляется, а при температуре ниже 5° прекращается совсем. В условиях центральной части Архангельской

области наиболее интенсивно растут побеги в июне. Хвоя растет на пару недель дольше, а рост корней заканчивается в августе.

Иногда теплая и влажная погода, установившаяся во второй половине августа - начале сентября, «провоцирует» из ростовых почек будущего года вторичный прирост побегов, увеличивая их порой до 5-6, и даже 8 см. В большинстве случаев эта дополнительно приросшая часть зимой не обмерзает, но и не образует новых мутовок. При очень сильных морозах бывают случаи обмерзания главного побега, что приводит в дальнейшем к образованию многостольности за счет «стремления» боковых побегов занять господствующее положение.

Семеношение (часто применяют и не совсем подходящее, но привычное слово «плодоношение», хотя шишка с орехом – это не плод) начинается в сибирских древостоях с 40-50 лет и продолжается до глубокой старости. По данным Л.Б. Ланиной (1963), в сомкнутых лесах Печоро-Илычского заповедника начало семеношения наблюдается в возрасте 80-90 лет. Если кедр растет на свободе, семена появляются значительно раньше, с 25 лет. В наших архангельских условиях кедровые начинают давать шишки в основном с 35-40 лет, иногда очень редко и с 20-25 лет. Случаи еще более раннего семеношения отмечены в литературе. Так, М.М. Игнатенко (1986) в парклесхозах под Ленинградом наблюдал единичное «цветение» у кедра в 9, 12 и 14 лет. Максимум семеношения наблюдается в возрасте 120-200 лет.

Кедр сибирский – порода однодомная (одно дерево одновременно и «папа», и «мама»). Мужские малиновые цветки-колоски расположены у основания прошлогодних побегов, длина их около 10 мм; женские по 2-4 шт. вместе скрыты возле вершинной части побега. Они состоят из чешуек, под ними находятся толстые мясистые плодолистики, у их основания располагаются семяпочки, из которых потом и образуются семена-орешки. Подобно большинству деревьев верхняя часть кроны у кедра является генеративно женской, а средняя несет женские и мужские колоски. Ученые, в частности, Т.П. Некрасова (1967), С.Я. Соколов (1972), выделяют следующие циклы развития шишек и семян по вегетационным периодам:

первый – закладка и развитие генеративных зачатков женских почек (с конца июня в течение года);

второй - опыление, рост пыльцевых трубок и созревание семяпочек в однолетних шишках, называемых «озимью» (с конца июня);

третий – оплодотворение и развитие зародыша (конец июня - июль), созревание семян (первые две декады августа), созревание шишек (конец августа – начало сентября) и далее естественный опад шишек.

Внешне семеношение проявляется со второго периода, когда кедр «цветет». Это слово беру в кавычки, потому что цветов как таковых кедр не имеет, хотя и к хвойным породам лесоводы относят термин «цветение».

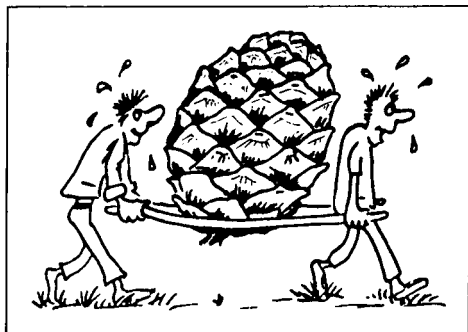
В этот период, во время белых ночей, деревья становятся сказочно-декоративными. Создается неповторимый по красоте колорит из гаммы цветов: темно-зеленого — хвоя, красного — мужские соцветия, светло-фиолетового — шишечки. *«Кедр стоит разводить только из-за того, чтобы раз в год увидеть на густых малахитовых ветках такую буйно-спокойную, противоположно-единую красоту»*, — замечает писатель Владимир Чивилихин.

В мужских колосках образуются миллионы очень мелких пыльцевых зерен, которые разносятся на далекие расстояния (может быть, благодаря этому и узнают о новых посадках кедра за тысячи километров шустрые кедровки). В это время нежно-малиновые, величиной с горошину, женские шишечки раздвигают свои чешуйки, чтобы воспринять мужскую пыльцу. Опыление происходит в течение трех-четырех дней, а сам процесс «цветения» дерева длится не более двух недель. Затем шишечки изменяют свою окраску на бурую и вырастают к осени до величины лесного ореха (12-15 мм). Это состояние шишечек, в котором они зимуют, их называют «озимью».

На вторую весну с наступлением тепла одновременно с побегими «озимь» трогается в рост. В это время внутри шишечек происходит оплодотворение. Развитие зародыша от оплодотворения до созревания занимает около 55 дней. К концу июня шишки достигают нормальных размеров, но они смолистые, с незрелыми семенами. Преждевременный сбор их приносит большой вред деревьям, так как вместе с ветвями обламывается новая «озимь».

Семена-орешки созревают во второй половине августа, т.е. после «цветения» проходит более года, 14-15 месяцев. В шишках завершается накопление запасных веществ, они перестают расти. Морфологически это заметно в свободном шелушении шишек, уменьшении их веса за счет снижения влажности, потемнении наружной скорлупы семян и превращении внутренней оболочки в тонкую золотистую пленку. Семена отсоединяются от мякоти чешуек и свободно извлекаются из гнезд. С середины сентября шишки начинают интенсивно опадать вместе с семенами. В октябре их можно увидеть лишь на отдельных деревьях.

Созревшие шишки имеют светло-бурой цвет, нераскрывающиеся, по форме яйцевидные, яйцевидно-цилиндрические, конусовидные, шаровидные, крупные, длиной 5-13 см, шириной 3-8 см. Средний вес шишки около 60 г. По данным Н.И. Непомилуевой (1974), длина шишек кедра в Коми республике 6-7 см, в них в среднем 60-80 семян. Максимальное число семян в шишке — 144 (Ларин, Филиппов, 1980). Из одной шишки получают в среднем 20 г сырого или 15 г сухого ореха (от веса шишки около 25 %). Чешуи прижатые, крупные. Семена-орешки темно-бурые, с твердой скорлупой темно-коричневого цвета, их сырой вес составляет



около 40 % от веса шишки. Длина орешка 7-14 мм. По форме орешки встречаются притупленно-треугольные, почти цилиндрические, округлые и неправильные. Тысяча орешков весит 160-290, в среднем 217 г; по свидетельству А.И. Ирошникова (1967), в Западном Саяне даже 390 г. Средний вес хорошо просушенного ореха 0,23 г. Для сравнения отметим,

что 1000 семян сосны обыкновенной весит в среднем всего лишь 7 г (Гроздов, 1960). Наиболее крупные семена находятся в средней части шишки, наиболее крупные шишки – в средней части кроны.

Урожайность кедровых орехов неодинаковая, сильно зависит от погодных условий и прежде всего от количества осадков. Хорошая урожайность в Сибири бывает через 3-4 года, в европейском Предуралье - через 8-9 лет. Однако определенной четкой цикличности в семеношении кедра нет. Когда год урожайный, с вертолета видно, как будто над кедровой тайгой вместо желтеющих на солнце шишек разбросаны самородки золота. По календарным годам наблюдаются большие колебания в интенсивности семеношения. По исследованиям Н.И. Непомилуевой, в Коми республике высокие урожаи были через 14-16, хорошие через 7-9, средние через 2-5 лет и плохие - через 2-3 года. При искусственном выращивании за пределами ареала кедровые деревья плодоносят почти ежегодно, но урожайность по годам очень неравномерная.

Сколько шишек бывает на одном дереве? От одной-трех в первый год семеношения и до 3 тысяч в расцвете жизни, в возрасте 120-200 лет. Большой специалист по кедру М.Ф. Петров (1961) считал, что в Западной Сибири в среднем на дереве бывает 230-270 шишек, что дает около 3-4 кг орехов. Одновременно он приводит случай, когда осенью 1947 г. с одного кедра, произрастающего около дер. Балакино в Свердловской области, было снято 10 кулей шишек (что-то около 7000 шт.) и получено из них 100 кг товарного ореха. Этот же автор, обследуя в 1935 г. Толгскую кедровую рощу под Ярославлем, посаженную монахами еще в XVI в., отмечал, что 350-летние кедровые деревья давали более 2000 шишек с одного дерева. По свидетельству В.Н. Лопатина (1853), коми-крестьяне собирали с некоторых деревьев до 1500 шишек. Часть заготовленных в Печорском крае орехов, как сообщает «Правительственный вестник» за 1883 г., вывозилась через Архангельск в Норвегию. За пределами естественного ареала урожайность обычно меньше, но встречаются отдельные случаи и весьма высокого

урожая семян. Например, в Ленинградской области на одном 100-летнем кедре М.М. Игнатенко (1986), насчитал 384 шишки, на другом 486, что составило около 12 кг чистого ореха с двух деревьев.

С исключительной урожайностью кедра я встретился в дер. Пегасово Верхнетоемского района. Высота 150-летнего дерева 23 м, диаметр ствола 79 см (на август 2004 г.). По свидетельству его теперешнего хозяина, пенсионера Валентина Николаевича Мокеева, кедр плодоносит ежегодно, хотя и неравномерно по годам. Когда я заметил, что по науке кедр обильно плодоносит через 3-4 года, хозяин сказал: *«Врет твоя наука, дорогой. Ежегодно меньше, чем по мешку шишек, не снимаем. В урожайные годы снимаем по два-три мешка»*. Часть урожая остается птицам и белке. Этот шустрый зверек устроил на дереве гнездо, и даже охотничья лайка не обращает на белку внимания. Шишки в основном крупные, до 10-12 см, а в них - 80-100 орешков.

В Сибири урожайность обычно оценивают с 1 га кедровников. В производственных условиях в годы со слабым урожаем получают в среднем 36 кг орехов с 1 га при среднем - 140 и при хорошем - 295 кг (Некрасова, 1962). В Печоро-Илычском заповеднике в различных типах леса урожай орехов в 1940 г. колебался в пределах от 2,2 до 104,8 кг с 1 га (Ланина, 1963). В очень урожайные годы в припоселковых рощах заготовка орехов доходит до 800 кг и даже до тонны на 1 га (Петров, 1971). У лесоводов есть мнение, что сбор более 25 кг семян с 1 га уже экономически оправдывает себя.

Можно привести, используя литературные источники, целый ряд других примеров. Но подведем итог: за всю жизнь кедр может дать несколько тонн товарного ореха, что гораздо ценнее древесины, заготовленной из его ствола. Уже только это ставит его среди хвойных пород на первое место по многогранной полезности и дает право на долгую-долгую жизнь.

Национальное дерево России



Мы можем гордиться – кедровая тайга на больших пространствах находится лишь у нас, в России. Наряду с лиственницей это истинно национальное русское дерево - символ богатства и мощи страны, ее устойчивости и долголетия.

У кедра сибирского, дерева-богатыря, и мать-богатырь. Здесь нет никакой случайности: только Сибирь с ее обширными просторами, могучими реками, сказочными запасами полезных ископаемых могла породить сына под стать ей самой.

Давайте посмотрим на схематическую карту, помещенную ниже (рис. 5). В Сибири и на Дальнем Востоке кедр встречается сплошными массивами,

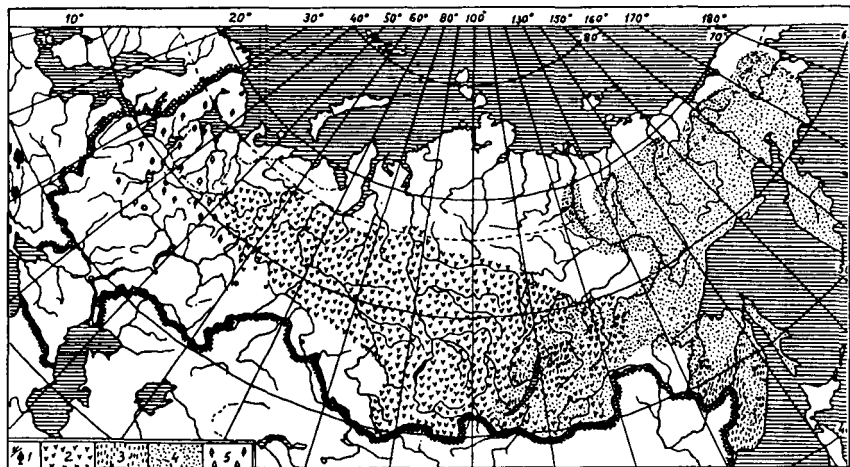


Рис. 5. Ареалы основных видов кедровой сосны: 1 – европейской, 2 – сибирской, 3 – корейской, 4- кедрового стланика. 5 – Культуры кедра сибирского. (Составлено на основе схем, помещенных в «Лесной энциклопедии», 1985).

образуя неповторимые по красоте и полезности ландшафты. По учету лесного фонда на 1 января 1998 г., площадь лесов с преобладанием кедра всех видов и разновидностей составляет 39 млн. 658 тыс. га, или 5,52 % от общей покрытой лесом площади Российской Федерации, равной 718 662 тыс. га. Запас стволовой древесины на 1 га составляет 184 куб. м., а на всей площади насаждений с преобладанием кедра 7 млрд. 675 млн. куб. м.

По представленности в лесах страны кедр стоит на пятом месте после лиственницы, сосны, ели и березы. Площадь не малая – почти три Вологодской области или одна Архангельская вместе с Ненецким округом и Новой Землей. На 96 % кедровники находятся за Уралом. Наибольшая их площадь сосредоточена в Саянах, на Алтае, в Прибайкалье, в таежной зоне Западно-Сибирской низменности. По субъектам федерации распределение следующее: Красноярский край – 29 %, Тюменская область – 23 %, Иркутская область – 15 %, Тувинская автономная республика – 9 %, Томская область – 8 % и другие - 16 %. Только совсем небольшая площадь кедровников (около 1,1 %) имеется на территории Монголии и Казахстана. Высоко поднимается в горы, уступая лишь лиственнице.

На Дальнем Востоке России произрастает другой вид кедровой сосны – кедр корейский, или маньчжурский. Встречается также в горах северо-восточного Китая, Кореи и севера Японии. Это - величественное прямостоящее дерево, достигает высоты до 60 м и диаметра до 200 см

(Усольцев, 2006). Имеет мощную поверхностную корневую систему. Ветроустойчив. Хвоя сизовато-зеленая, до 20 см длины, по краю мелкозубчатая, шероховатая, что отличает ее от хвои кедра сибирского. Держится хвоя на ветвях 2-3 года. Есть отличия от кедра сибирского и в другом: шишки и семена крупнее. В частности, длина шишек 13-17 см, а 1000 семян весят 500-700 г. Всхожесть семян сохраняется в течение года. Растет кедр корейский преимущественно на сухих горных склонах и гривах хребтов в смеси с елью саянской, пихтой белокорой, лиственницей даурской, дубом монгольским и другими породами.

Значительные площади на территории Восточной Сибири и на Дальнем Востоке занимает *кедровый стланик* – кустарник, реже – дерево высотой до 4-6 м. Хвоя длиной 4-6 см, держится на ветвях 3-4 года. Шишки и семена меньше, чем у кедра сибирского. Растет очень медленно, в основном на горных склонах, где из-за суровых условий не растут другие породы. Часто встречается в виде подлеска и в горных редколесьях. Промышленного значения не имеет, но играет важную биосферную и экологическую роль. Способен «ложиться на зимовку», то есть осенью пригибаться ветвями к почве, зимой находиться под слоем снега, а весной снова выпрямляться в кустарник. Кроме семян может размножаться отводками.

Среди видов кедровых сосен выделяют еще кедр *европейский*, который встречается за пределами западных границ России: в горах Франции и Италии, в Карпатах и на Балканах. От кедра сибирского он отличается меньшими размерами (высота взрослых деревьев 15-20 м), мелкими шишками и семенами и растет еще медленнее.

На запад граница кедра сибирского естественного произрастания (ареал) переходит с востока через Урал и в виде «языка» тянется вниз по р. Вычегде почти до Котласа. Граница сплошного ареала отодвинута к востоку, к Северному и Приполярному Уралу. На севере Европейской части доходит до 66° 20' с.ш., на юге достигает 55° 10' с.ш. Наиболее часто встречается кедр между верховьями Печоры и долиной реки Илыч. В Коми республике чистых древостоев кедра всего лишь около 100 га, если не считать кедровых редколесий на каменистых склонах Урала и небольших (по 3-5 га) заболоченных участков в бассейне рек Большая Ляга и Джебол. Чаще он встречается в смешении с елью и пихтой, не имея перед ними существенных преимуществ – все эти породы теневыносливы и медленно растут в молодости. Кедровники с участием в составе кедра 50 % и более занимают 18,4 тыс. га. Елово-кедровые леса, где кедра 30-40 %, произрастают на 72 тыс. га. На сравнительно большой площади - 924 тыс. га - кедр встречается с долей участия в составе 10-20 %. Единично кедр отмечен еще на 743, 3 тыс. га (Непомилуева, 1974).

П. Горчаковский (1949) считал, что кедр проник с востока за Урал в сравнительно недавнее время, в теплую и влажную послеледниковую

эпоху, расселившись по Русской равнине и не достигнув еще южного предела своего возможного произрастания. В настоящее время есть тенденция к расселению кедр в южно-уральской тайге. Однако с продвижением на юг увеличивается сухость воздуха и конкуренция других хвойных и лиственных пород. Ими он вытесняется, но расти может.

В отношении лесовосстановления кедр – порода особая. Его бескрылые и тяжелые семена не способны распространяться ветром, упавшие вблизи материнского дерева они быстро поедаются зверями и птицами.

В топографическом размещении кедр существует закономерность: он распространен в долинах рек, на заболоченных участках верховьев рек и ручьев и по окраинам болот. Как мы уже отмечали, кедр в сырые места «загнали» пожары. Лучший рост он показывает на местах слегка приподнятых, хорошо дренированных, с неглубоким залеганием грунтовых вод.

В Архангельской и Вологодской областях кедр естественного происхождения нет, не считая Коряжемской рощи, возникновение которой спорное. Возможно, монахи расширили небольшой естественный островок кедр после строительства монастыря до размеров крупной рощи. В литературе есть многочисленные высказывания на более широкое распространение здесь кедр в прошлом. Древние его предки – *пракедры* были на Европейском Севере еще в послетретичное время, т.е. примерно 150 млн. лет назад, когда закончился морфологический процесс группы хвойных. Подтверждением этому является нахождение пыльцы и спор кедр в древнейших минеральных породах и под Череповцом, и под Вельском, и под Архангельском, и далеко за Полярным кругом. В эпоху потеплений он доходил до побережья Печорского моря. Урал при этом являлся убежищем и центром расселения кедр в периоды оледенений. Последним ледником кедр был отодвинут далеко к югу. Наибольшая часть его бывшего ареала сохранилась в Карпатах и Альпах (теперь его называют кедром европейским, хотя различия его с кедром сибирским не столь уж велики). Другая, более крупная часть сохранилась на Алтае и в Саянах.

Вслед за отступающим ледником с Алтая и Саян кедр сибирский стал продвигаться на север и запад. Есть мнение, что он достиг Кольского полуострова, в виде островных местообитаний был раньше и по Мезени, где сейчас его нет. С.Ф. Огородников (1875), описывая историю Архангельского порта, сообщал, что в 1740 г. кедр вырубали для кораблестроения в Яренском уезде, откуда было доставлено по воде к Архангельску 1065 кедровых бревен. Сейчас в яренских лесах кедр не встречается, правда, и Яренский район стал намного меньше бывшего одноименного уезда, который простирался чуть ли не до Урала.

За последние три столетия кедр сибирский значительно сузил свой ареал на западе. Многие исследователи, начиная с одного из первых исследователей Севера П. Палласа (1786), вину в этом видят не столько во влиянии

климата, сколько в беспощадном истреблении кедра человеком. Осваивая Север, люди сжигали леса для пашни. Небольшие пожары превращались в страшные стихийные бедствия, от которых сгорали нередко и дома тех, кто поджигал лес. Ну, а кедр вспыхивал как порох и сгорал весь, чему способствовала мощная, низко опущенная крона со смолистыми сучьями.

О случаях варварского уничтожения кедров человеком с целью получения орехов сообщалось еще в середине XIX в. Незнакомый автор в статье «Кедровые леса России» (Архангельские губернские ведомости, 1868) писал, что «...все путешественники, посещавшие Приуралье и наблюдавшие



способ сбора орехов, единогласно утверждают, что кедры там рано или поздно изведутся ... Урожай орехов – гибель кедровых лесов, здесь шишек не собирают, а рубят само дерево ... Ежегодно истребляется огромное количество кедров». Р. Поле приводит пример: в урожайный 1906 г. в одном из лесничеств на Вычегде было обнаружено 290 кедров, срубленных во время сбора шишек местным населением. Ф.К. Арнольд в книге «Русский лес» (1891) пишет:

«Для этого промысла крестьяне отправляются в лес, часто с семьями, и рубят высокие деревья; с иного снимают от 1000 до 15000 шишек. Во время урожая сколько этих деревьев истребляется в одно лето, если вспомнить, что для пуда орехов нужно от 800 до 1000 шишек и что орехов в иной год добывается до тысячи пудов. Когда станешь говорить о сбережении кедров, они спокойно отвечают: «не вырубишь всех, здесь их много, на нас достанет». При исследовании восточной части Европейского Севера С. Нат в 1915 г. писал: «Местное население привыкло добывать себе средства к существованию, не думая о завтрашнем дне. В урожайные годы кедры попросту срубаются и уже со срубленного дерева собираются шишки. А кедров так много...Каждый думает, что на его век хватит».

Хочется обратить внимание на слова «а кедров так много». Видно, еще в начале XIX в. кедров на Севере было действительно много. Хотя в середине того же века Я.В. Ягов предупреждал: «Небрежная и непредусмотрительная эксплуатация эко-
номии природы поистине достойна



сожаления, тем более, что кедр здесь (на Печоре – Л.И.) не представляет неистощимого запаса, а ограничен довольно узким районом, а потому должен бы считаться здесь драгоценностью ввиду скудости видов других деревьев на холодном Севере».

Приведу еще одну выдержку из статьи геолога Е. Чирковой: «Летом 1928 года я работала по разведке на каменный уголь в районе среднего течения р. Печоры. Здесь мне пришлось быть очевидцем факта бессмысленного уничтожения кедровых деревьев... Однажды, остановившись на ночлег и приводя в порядок свои дневники, я услышала стук топора, почти единственный звук, который нарушает здесь безмолвие тайги. Обычное явление: рабочие готовят дрова для костра. Каково же было мое удивление, когда рабочие принесли мне две кедровые шишки, говоря, что они сняли их, срубив кедр. Я отправилась на место рубки и увидела громадное дерево, только что сваленное, с распростертыми по земле ветвями, покрытыми сочной зеленой хвоей. Рядом стоял еще один кедр, и кругом больше их не было. Не встречали мы их также на протяжении сотен км до этого места. Рабочие, заметив на другом дереве кедровую шишку, хотели начать валить и его. Только мое категорическое запрещение заставило их остановиться. Когда же на другой день мы остановились на ночлег у хуторян, нам на стол была подана целая корзина с кедровыми шишками. Сколько же нужно было уничтожить кедров, чтобы угостить редких гостей из центра?»

Пожары и рубки привели уже в начале XX-го столетия к резкому сокращению кедрового промысла, а вместе с ним и добыче пушнины. По здравому смыслу, кедр надо бы не только сохранять, но и размножать. Возможно,



как пишет В.А. Суханов (1927), распространению кедра среди отдельных северных крестьян мешало поверье, что хвойные породы, посаженные вблизи дома или в усадьбе, приносят несчастье. Кстати, такое мнение распространяли монахи, которые ревностно относились к посадкам кедра простыми людьми за пределами монастырей. Между тем, сибиряки не срубали кедр с целью сбора шишек, а делали специальные когти для лазания по деревьям или сбивали шишки чурками-колотами. Тоже не очень гуманный и браконьерский способ, но все же он обходился без рубки дерева. К сожалению, с применением бензопил порой падают навзничь на матушку-землю и очень крупные кедры.

Известный киноактер Михаил Ульянов в книге «Моя профессия» возмущенно пишет по этому поводу: *«Не могу понять этого скотства и этого безумия. А в том, что это безумие, не приходится сомневаться. Ибо только безумец или мерзавец ради двух-трех десятков шишек валит трехсотлетнее дерево... Как могли появиться они в обществе, где проповедуются добро, человечность, разумность?»*.

В настоящее время, когда наблюдается некоторое потепление климата, кедр имеет тенденцию к расселению на запад, хотя и очень медленному (Нейштадт, 1957). А это дает надежду, что при условии сбережения от рубок и пожаров и помощи ему в возобновлении, западная граница ареала может быть вновь расширена.

То, что кедр на Европейском Севере может успешно возобновляться и расти, подтверждает лесокультурный опыт прошлого. В областях, помимо Архангельской и Вологодской, расположенных на западе ареала: Мурманской, Ленинградской, Псковской, Тверской, а также в республике Карелия, есть немало участков и отдельных кедров, посаженных руками человека и вполне успешно растущих. Из литературных источников приведу лишь некоторые примеры.

За пределами западного ареала наиболее старой, по мнению ученых, является Толгская кедровая роща в 8 км от Ярославля. Она посажена монахами во второй половине XVI в. и служит своеобразным образцом культивирования этой породы. По данным обследования рощи М.М. Игнатенко (1986), в ней росло 46 кедров. Наиболее крупные имели высоту 21 м и диаметр ствола на высоте груди 86 см.

О произрастании кедра в *Мурманской* области еще в 1913 г. сообщал русский геоботаник Р. Поле. Он писал, что молодые деревья этой породы были обнаружены за Полярным кругом в тундре у дороги вблизи границы с Норвегией, у местечка Борис Глеб, и немного южнее у дер. Кандалакши на безлесной вершине горы Крестовой. Предположительно кедр выросли из оброненных кем-то орешков. По свидетельству С.Н. Недригайлова (1927), Г.И. Нестерчука (1931), Т.П. Некрасовой (1949), Н.С. Парфентьевой (1959) и др., кедр произрастает около городов Колы и Хибины, у станций Медвежья Гора, Сегежа, Сороки, в местечке Караульная Варака, в долине реки Вороньей, на некоторых островах Кандалакшского залива. При обследовании сибирских кедров в Мурманской области Г.Н. Нестерчук в 1931 г. писал, что *«арктический климат далекого Заполярья не только легко переносится кедром, но и вполне способствует его развитию и росту. Здесь он себя настолько хорошо чувствует, что плодоносит подряд третий год»*. Корреспондент «Правды» М. Батюцкий 25 января 1970 г. сообщал, что на Богатырь-горе вблизи Кольского залива среди крутолобых сопок, скал и валунов растет более ста деревьев сибирского кедра. Здесь в апреле 1944 г. держали оборону советские солдаты. Одному

из них из Сибири пришли посадка с кедровыми орешками. Солдаты их ели, а часть сажали в землю. Вот и вырос живой памятник, являясь самой северной точкой произрастания кедра в европейской части России. И еще один пример. М.Ф. Петров в 1970 г. отмечал, что более 100 кедров в возрасте 20-25 лет были выкопаны в низовьях реки Оби, доставлены в город Кировск и посажены в ботаническом саду и в питомнике около станции Апатиты. Кедровые удовлетворительно перенесли дальнюю транспортировку и хорошо прижились за Полярным кругом.

В *Карелии* нет кедровых рощ, которые вошли бы в четвертое столетие своего существования, как, например, Коряжемская в Архангельской области и Толгская – в Ярославской. Но разведением кедра в южной Карелии в XVIII в. уже занимались монахи. М.Ф. Петров в 1970 г. отмечал, что на острове Валааме из посадок прошлого столетия растет 95 кедров. Высота одного из них 27,5 м, диаметр ствола 64 см, что для 240-летнего возраста является весьма высокими показателями. В книге «Валаамский монастырь», изданной в 1864 г., написано следующее: *«Несколько огромных дубов, лип и других деревьев, некогда занесенных рукою человека, доказывают, что и они могут расти здесь. Удача этого давно прошедшего опыта убедила настоятеля игумена Дамаскина и дальше разводить на Валааме кедровые, пихты и лиственницы... Из рассадников сибирские кедровые были насажены в разных местах острова»*. Хороший рост кедров отмечен в садах и парках города Сортавала и его окрестностях, на Кондоштрове, островах Печак и Немецкий кузов ... В 1930 г. были созданы лесные культуры кедра на площади 1,5 га в Элисенваарском лесничестве, около станции Чупа и в других местах. По сведениям К.А. Андреева (1967), на территории Южной Карелии выявлено около 100 деревьев кедра в возрасте от 20 до 90 лет, произрастающих в 19 местах, причем половина из них давала шишки. Около многих кедров был отмечен самосев. Изучение опыта культивирования кедра привело исследователей, в частности Л.И. Крестьяшина и др. (1973), к выводу, что *«кедр сибирский в условиях юго-запада Карелии не уступает продуктивности и росту ельникам и соснякам»*. В настоящее время, после почти 30-летнего перерыва, карельские лесоводы вновь взялись за посадки кедра, доказывая тем самым, что эта порода вполне может быть внедрена в леса республики.

В *Ленинградской* области, по свидетельству Д.Я. Гиргидова (1972), сибирские кедровые появились при Петре I, который приказал использовать дички этого дерева для озеленения новой столицы наряду с другими древесными породами. В летописи г. Соликамска упоминается, что в 1724 г. получен указ царя об отправке *«в петербургские сады его величества 1300 кедровых деревьев»*. И в дальнейшем под Петербургом и в его окрестностях производились посадки кедра, большая часть которых сохранилась до наших дней. М.М. Игнатенко (1986) пишет, что здесь кедр

сибирский нашел вторую родину, ему подошли и климат (*«ленинградская погода»*), и почва. В результате обследования автором выявлено более 600 плодоносящих деревьев в старых усадьбах, садах, парках и других насаждениях в окрестностях «северной столицы». У большинства деревьев многовершинные густые кроны, семеношение хотя и неровное по массе, но ежегодное. В лесхозах Ленинградской области только за 12 лет (1967-1978 гг.) сибирский кедр был посажен на площади 869 га. Если соединить все участки в единое целое, то получается сад размером – ширина 1 км, длина почти 9 км. Впечатляет!

Несколько страниц истории



На Европейском Севере самой древней, и в свое время самой крупной, является *Коряжемская* кедровая роща. Еще в 1789 г. житель и историк города Соли Вычегодской Алексей Соскин писал: *«В Сольвычегодском уезде, расстоянием от одного города в 15 верстах на восток, по течению реки Вычегды на левой стороне, на берегу высоком и местоположении ровном, обретается Коряжемский монастырь св. Николая Чудотворца... Есть во оной и посторонь за оградой насажденные из давних лет великие и малые кедровые деревья, которые придают вид обители красный, а от собирания с них урожаемых шишек пользу»*. Собранные орешки монахи везли на продажу в Москву и другие города России. Саженцы-дички из этой рощи дали жизнь многим другим северным рощам и отдельным кедрам.

В ученом мире об этой роще стало известно благодаря публикации Р.Р. Поле в трудах С.-Петербургского ботанического сада (1913). Семьдесят лет назад лесничий А. Суханов отмечал, что на первом участке рощи произрастает 227 деревьев, на втором 80, и все хорошего состояния. Отдельные деревья имели толщину ствола около метра, а могучая крона могла свободно укрыть от дождя почти сотню человек (смотрите фото во вклейке). Однако уже тогда в роще пасли скот, за ней не было ухода.

Резкое ухудшение состояния кедров в Коряжемской роще стало заметным уже через десяток лет после строительства целлюлозно-бумажного комбината и рабочего поселка. Побывав в роще в 1974 г., я насчитал на первом участке 144 дерева, на втором не было ни одного живого – все кедры погибли. У многих оставшихся в живых кедрах усохли вершины и отдельные сучья. Усыхание и гибель кедров были вызваны изменением водно-воздушного режима почвы после прокладки поблизости дороги и нарушением стока вод, а также запыленностью и загазованностью воздуха в связи с близостью ЦБК. И еще один очень важный фактор – человеческое равнодушие. В самом начале августа – в пору созревания шишек - урожай

был «собран» почти полностью. На земле в большом количестве валялись обломанные сучья с мягкой бледно-зеленой озимью. За редкими оставшимися неспелыми шишками по молчаливым деревьям среди бела дня, прибывая дверные ручки к стволам, ползали подростки с палками и проволочными петлями. И так же молчаливо, не обращая на ребят внимания, по обтопанной плотной земле шли взрослые коряжемцы.

С явным запозданием, лишь в январе 1979 г., решением Котласского горисполкома роща была объявлена памятником природы местного значения. В роще спешно стали наводить порядок – убирать высохшие деревья, выкорчевывать пни, подсыпать песок и торф на оголенные места и подсаживать молодые кедры. Рощу обнесли забором, но полностью исключить браконьерский сбор шишек не удалось. Я заезжал в Коряжму на обследование рощи каждые пять лет и оказался невольным свидетелем ее казалось бы неминуемой гибели. Однако в последние два десятилетия городские власти во главе с бывшим мэром Валерием Андреевичем Мальчихиным и председателем комитета по охране природы Варварой Александровной Надолинской предприняли серьезные шаги по восстановлению рощи. Был составлен проект с привлечением специалистов-лесоводов, произведены дополнительные посадки кедра, лиственницы и некоторых кустарников. Сейчас роща обнесена железной оградой, организована ее охрана в летний период. Посещение рощи 18 августа 2006 г. меня очень обрадовало, хотя в ней осталось всего лишь 37 старых деревьев. Но эти деревья живы и многие молодые кедры находятся в хорошем состоянии. Если на ЦБК будет продолжаться выполнение запланированных природоохранных мероприятий, может и возродиться былая слава старейшей рощи на Севере.

Во многих населенных пунктах, раскинутых по двинским берегам вплоть до Белого моря и Соловецких островов, встречаются взрослые кедры, имеющие коряжемское происхождение.

Довольно крупная роща находится в 3-х километрах от древнего села Черевково. Рощу создал состоятельный местный крестьянин Ф.С. Мокеев. В 1882 г. он привез из Коряжемского монастыря 5-6-летние саженцы кедра высотой около аршина (0,71 м). Он заплатил за них по тем временам очень большую сумму – 100 рублей за 100 штук т.е. по рублю за кедрик. Место для посадки было выбрано удачное – надпойменная терраса речки Лудонги с небольшим уклоном к юго-востоку. Однако приживаемость в первые годы была невысокой, и хозяину приходилось не раз ездить в Коряжму и привозить оттуда саженцы для замены погибших.

К моменту Октябрьской революции кедрам было уже 40 лет и на некоторых из них появились шишки. За счет своих семян Ф.С. Мокеев начал расширять свой сад, но вынужден был уехать за границу под давлением Советской власти. Учительница из села Черевково Фаина

Алексеевна Анциферова, ссылаясь на рассказ своей бабушки, жившей рядом с садом, сказала, что, когда хозяин рощи решил бежать из этих мест, он стал подрезать кору и корни кедров. Прогалина в центре рощи – это дело его рук. Однако много навредить ему не дали крестьяне соседних деревень. В роще появлялось естественное возобновление. Его обычно выкапывали местные жители и садили на свои приусадебные участки.

В 1958 г. рощу впервые обследовали аспирант АЛТИ Виктор Павлович Тарабрин. В ней было 52 кедров толщиной от 13 до 52 см, в основном хорошего состояния. По нашим исследованиям, с 1970 г. по 2004 г. количество деревьев в роще уменьшилось до 42 шт., толщина деревьев увеличилась до 32-72 см. Средняя высота деревьев составила 20 м. В переводе на 1 га запас стволовой древесины равен 274 куб м, что для условий средней подзоны тайги Европейского Севера является весьма высоким показателем.

Есть одна беда для рощи: она находится у дороги Архангельск-Котлас и шишки в роще сбивают еще задолго до их созревания. Надлежащей же охраны рощи нет, хотя она официально и отнесена к памятникам природы местного значения. В самом селе Черевково и в ближайших окрестных деревнях не далее трех километров растет 12, по моим подсчетам, «дореволюционных» кедров.

В 60 километрах от Черевково к северо-западу есть одна из красивейших на Севере кедровых рощ – *Соезерская* или *Сойгинская*. Славный уголок российской земли, затерявшийся в глуши Верхнетоемского района. Еще в 1639 г. иеромонах Кирилл с братией основал здесь небольшой монастырь – Соезерскую пустынь. Надо отдать должное этому монаху – место для обители он выбрал живописное. Вверх по речке Сойге – притоку Северной Двины в 90 верстах от устья находится озеро, в которое впадают две речки – Сойга и Ратваж, а вытекает одна – Сойга. Старожилы говорили, что на мысу, где еще стоит увядающий памятник истории и культуры – Троицкая деревянная церковь постройки 1748 г., была найдена плита, а на ней выбиты даты: 1582-1619 гг. и надпись «*Мария – княжеская дочь*». По преданию, она вышла замуж за крепостного, их разлучили и она отравилась. По принятому тогда обычаю ее похоронили на краю княжества, в этой глуши. Еще бытует легенда, что будто бы первыми жителями на берегу озера были разбойники атамана по имени Сой (отсюда, мол, и название – Сойга). На лодках они спускались до Двины, грабили купеческие суда и скрывались в этой глухомани. До нее и сейчас нет автомобильной дороги, до Соезерья и лесопункта Сойга добираются по узкоколейке от поселка Авнюга. Отсутствие автодороги и спасает пока рощу от массового браконьерского сбора шишек.

Сорок лет я периодически заглядываю в рощу и не перестаю восхищаться 31 кедром, которые растут вокруг церкви. Сейчас их возраст от 80 до

230 лет. Более 90 кедров разного возраста сохранилось около частных домов и в полях. Убирая хлеба, местные жители грызли орешки на межах, роняли их, и вот прорастали молодые деревца. Часть их подсаживали на мыс к церкви, а часть в берестяных корзинах с мокрым сфагновым мхом разносили по двинским деревням за десятки километров.

Кедры в роще начинали давать шишки уже с возраста 30 лет. Было среди них одно могучее многоствольное «святое» дерево, кору которого грызли верующие, чтобы вылечиться от болезней зубов и десен. Участь кедров печальна: в праздник подвыпивший парень по фамилии Киселев воткнул окурочек в расщелину между стволами, забитую сухой опавшей хвоей. Возник пожар, его тушили всей деревней, но он протлел без пламени еще двое суток. Дерево вскоре погибло. Позднее, в 1974 г., я насчитал на пне 316 годичных колец. Выходит, что кедр был посажен при создании обители.

У процветающего когда-то *Сийского* монастыря, расположенного в живописной местности у истока речки Сии из озер Большое Михайловское и Черная Лахта, были посажены кедровые аллеи и у главного входа. Предположительно, саженцы были привезены в конце XIX в. из Коряжмы. После закрытия монастыря в 1923 г. кедровые аллеи повторили участь своих собратьев из других северных рощ – массовое обламывание сучьев в период созревания шишек. По крайней мере, в 1975 г., когда я впервые побывал здесь, кедровые аллеи (а их оставалось 7) владели жалким существованием.

Лесхозу иногда удавалось обеспечить охрану кедров в июле-августе месяца. Как-то бывший директор лесхоза Сергей Павлович Тараканов говорил мне, что в одно такое лето пенсионер Павел Николаевич Рехачев собрал с семи кедров 40 кг семян. Плохо выглядели кедровые аллеи и при втором моем обследовании в 1987 г. Но каково было мое радостное удивление, когда в 2002 г. я увидел 6 оставшихся живых кедров в весьма хорошем состоянии. Секрет оказался прост: в 1992 г. Сийский монастырь вновь стал действовать и на его территории был наведен порядок. Кедровые аллеи ожили. Этот «сийский» пример – наглядное подтверждение того, что при бережном отношении кедр быстро восстанавливает свои величие и красоту.

Одними из самых северных в Архангельской области являются посадки кедров сибирского на Соловецких островах. В 1881 г. на Хуторе Горка – бывшей Макарьевской пустыни, в Савватиево – месте первого поселения в 1429 г. на постоянное жительство преподобных Савватия и Германа, на холме в Филипповской пустыни и у основания Секирной горы были высажены 6-летние кедровые саженцы, привезенные, возможно, из Коряжемской кедровой рощи. В настоящее время этим кедровым аллеям около 130 лет. Суровые условия Приполярья (до Полярного круга от Соловков 160 км) не являются препятствием для их роста. Достаточно сказать, что по росту в высоту они

не уступают другим, более южным по расположению кедром. Наиболее крупное дерево имеет высоту 24 м, диаметр ствола на высоте груди - 70 см, поперечник кроны - 9 м.

Успешно растут кедры в лесном питомнике «Варварка», на Большом Соловецком острове, созданном в лагерный период в 1926-1929 гг. Руководил работами лесничий Т.Н. Королев и знаменитый ботаник академик В.Н. Дектярев, отбывавший 10-летний срок заключения на Соловках. В 1967-1970 гг. разведением кедра занимался энтузиаст, пенсионер, инвалид Великой Отечественной войны Вячеслав Иванович Черепанов. Себя он называл «настоятелем» и «королем» соловецких кедров. Рассеял он не один килограмм семян-орешков и посадил не одну сотню сеянцев, но, полагаясь на благоразумие человека, допустил одну ошибку: все это делал около троп и дорог. Итог оказался плачевным: большинство кедров было обломано туристами еще в молодом возрасте.

К примечательным лесным особенностям следует отнести естественное возобновление кедра вокруг материнской рощи на Хуторе Горка. «Виновницей» этого является белка. В период созревания шишек отмечается миграция этого шустрого зверька поближе к роще. Но места кормежек находятся в отдалении от оживленных туристических маршрутов, в основном в 200 м, максимально до 500-700 м. При лесоустройстве в 2003 г. было учтено 679 кедров такого происхождения.

По моим подсчетам, летом 2003 г. на Соловецких островах произрастало 1020 кедров (старых «дореволюционных» в Макарьевской и Филипповской пустынях, в Савватиево и около Секирной горы – 55, средневозрастных в дендропитомнике «Варварка» -139, более молодых в Ботаническом саду – 22, посаженных В.И. Черепановым – 49, на острове у канторы бывшего Пушхоза – 14, на острове Анзер – 57, естественное возобновление от старых рощ в окрестностях хутора Горка, Савватиево и Варварка – 684). Это минимум, поскольку молодые всходы естественного происхождения учтены не все. Эта «иноземная» порода исключительно гармонично вписывается в ландшафт заповедных Соловецких островов.

Значительно реже встречаются старые посадки кедра в сторону от двинских берегов. По крайней мере, в бассейне реки Пинеги мне пока известны лишь четыре кедра в возрасте за сотню лет: два в Веркольском монастыре и два в селе Пинеге вблизи молельного дома. Посадила кедры предположительно в 1904 г. группа сосланных на север казаков. Судя по старым, еще заметным пням, из кедров была целая аллея. Потом они почему-то были срублены.

При встречах с пинежскими и мезенскими лесоводами, охотниками и рыбаками я всегда интересовался, не встречали ли они в лесу эту породу? Все думалось – а вдруг какие-то особи естественного происхождения еще

живы вблизи западной границы своего ареала? Однако никто сам не встречал таких деревьев в лесу и от других ничего об этом не слышал.

Всего в старых кедровых рощах Архангельской области, не принадлежащим частным лицам, находится 301 дерево. Кроме того, учтено группами и одиночно 146 частных и ничейных взрослых кедров. Старые посадки кедра встречаются во многих деревнях и селах по берегам Северной Двины, начиная от Котласа: под Красноборском, в Большой Слудке, в Пермогорье. С десяток отдельных кедров растет в селе Черевково и его окрестностях, в деревнях по речке Лудонге. Более двух десятков с возрастом более 80 лет растут вдоль левого берега северной Двины: в Ляхове, Коптелове, Пегасове, Маневе, Ягрыше, Аверином Починке, Озерках и Абрамкове (Ипатов, 2005). Бывший главный лесничий Верхнетоемского лесхоза Любовь Николаевна Ржаницына дала мне интересные сведения о старых кедрах в деревнях Арза, Волочек, Прилук, Васютинская, Вершина. Кедр в свое время были принесены в берестяных кузовах дичками-самосевом из Соезерской кедровой рощи, за исключением одного из самых старых кедров района в дер. Арза. Этот кедр был привезен в 7-летнем возрасте из Сибири, и, чтобы он прижился, хозяин поливал его молоком. Соезерское происхождение имеют кедр и в селе Тимошино и деревне Ракулка, расположенных на правом берегу Северной Двины.

Не знаю, жив ли кедр у старой деревянной церкви в дер. Едома в 12 км от с. Черевково, под которым мы с приятелем, таким же, как и я, девятилетним пацаном, ночевали, когда удрали из пионерского лагеря из Ляхово в свой поселок Обиль за шестьдесят верст? Случайно узнав, что профессор ПГУ Г.Н. Колпачников из Едомы, я спросил у него о кедре. *«Да-да, я хорошо помню этот кедр, еще в 1944 году лазали на него за шишками, – оживился Геннадий Николаевич. – Последний раз я был там с дочерью в 1992 году. Высота его метров 17, а ствол толщиной более полуметра. Жив ли он сейчас? Не знаю. Наверное, жив, неужто у кого-то рука на него подыметься?»*. В жизни всякое бывает. На противоположном от Черевково берегу в дер. Ракулке местные жители обнесли старый кедр колючей проволокой от браконьеров...

Далее от Верхней Тоймы вниз по Северной Двине старые кедровые рощи встречаются реже. О трех кедрах в дер. Пянде Виноградовского района упоминали еще 1960 г. Ф.Б. Орлов и В.П. Тарабрин. Два имеют коряжемское происхождение, их привез примерно в 1890-1895 гг. В.Е. Зайцев и высадил у своего дома, соблюдая положение относительно стран света, в котором они находились до выкопки. Летом 2001 и 2006 гг. я видел эти кедровые рощи. Они живы, хотя имеют многочисленные подрубы на стволах, которые сделали недоброжелательные соседи. Кедровые рощи плодоносят с 40-летнего возраста, шишки с них интенсивно растаскивают белки. В соседнем лесу встречено естественное возобновление, всего вернее, от

этих кедров. В 1958 г. другой местный житель А.Н. Вакорин принес из леса один из кедров высотой 3,5 м и посадил также в д. Пянда. Кедр хорошо прижился и в отдельные годы давал прирост главного побега до 40 см (Орлов, Тарабрин, 1960).

У дер. Прилук Ваймугский в 15 км по дороге от Емецка на Сельцо растет кедр, посаженный Некрасовым Михаилом Александровичем.

При въезде в с. Шеговары, как мне сообщил директор Шенкурского лесхоза Николай Викторович Тяпкин, растет красивый кедр высотой 15 м и диаметром ствола 32 см. Еще один крупный кедр (высота – 20 м, диаметр ствола около 40 см) находится в огороде семьи Нутрихиных. Предположительно кедры посадил в 1904 г. Василий Дмитриевич Матвеев в связи с рождением сына Александра.

На острове Городище в Вавчугском озере, где купцы Баженины строили свои первые корабли «европейского образца», сохранился кедр примерно 200-летнего возраста, который ошибочно считается, что посажен в 1702 г. при посещении верфи Петром Первым (на самом деле он посажен значительно позднее). Срез от одного из «баженинских» кедров хранится в краеведческом музее г. Архангельска.

Вблизи поморского села Ненокса сохранились до наших дней два кедра, посаженные отставным майором, героем Севастопольской обороны 1854-1855 гг., Владимиром Флориановичем Бейтнером, занимавшимся осушением здешних северных земель с целью поднятия их плодородия.

Главный лесничий Устьянского лесхоза Людмила Михайловна Синицкая написала недавно мне о том, что крупный кедр примерно в возрасте около 120 лет растет с признаками усыхания в дер. Павлицево, посаженный ориентировочно в 1880 г. «бурлаком» Алексеем Бобиным. У современной хозяйки кедра Л.П. Дроздовой сведений о его происхождении нет.

По сообщению главного лесничего Яренского лесхоза Игоря Борисовича Угрюмова, кедры в возрасте не менее 100 лет произрастают в некоторых старых деревьях. Происхождение их, вероятнее всего, искусственное, хотя здесь совсем близок естественный ареал кедра. Четыре кедра растут в д. Микшина Гора, одно - в д. Шулега и одно - на левом берегу Вычегды напротив уже несуществующей д. Белопашино.

О единственном кедре в возрасте около 80 лет в г. Няндоме сообщила мне инженер местного лесхоза Любовь Михайловна Парфенова. Не слышал я о старых кедрах в Плесецке, Коноше, Каргополе, т. е. в юго-западной части Архангельской области. По-видимому, здесь сказалась трудность доставки в те времена семян из Коряжмы, с Предуралья или из Сибири.

Самое северное местонахождение кедра отмечено в Ненецком автономном округе, далеко за Полярным кругом. По сведениям журналиста В.Ф. Толкачева (Поморская энциклопедия, том 2), местный охотник В.Ф. Булыгин в 1982 г. обнаружил кедр в возрасте около 90 лет на территории

памятника природы «Городище Пустозерск», на берегу одного из обмелевших притоков Печоры. Происхождение кедра неизвестно.

На территории *В о л о г о д с к о й* области есть старая и довольно крупная кедровая роща в д. Чагрино Грязовецкого района, посаженная инженером-путейцем Н.А. Петровым в 1900 г. Саженцы кедра в возрасте 5-10 лет были привезены в больших корзинах с комом земли из Сибири и рассажены как в саду при размещении 5х5 саженей. Площадь посадок составила около 2 га. У этой рощи были счастливые и тяжелые периоды в жизни. Долгое время она принадлежала местному колхозу «Аврора», на трудодни в нем выдавали кедровые шишки. У колхозников была даже шутка: *«Заработал трудодень – получи шишку»*. При укрупнении колхозов в 1962 г. на какое-то время роща оказалась без надзора. По ее территории «гуляли» тракторы, шишки обрывали все кому не лень. На статью в областной печати «Погибающая красота» откликнулись многие. Вновь образованный межколхозный лесхоз навел относительно хороший порядок. Она была огорожена. На июль–август был нанят сторож, хотя он полностью и не мог уберечь кедры от браконьерского сбора шишек. По данным моего обследования в 1974 г., в роще было 204 кедр. Деревья стояли как сказочные богатыри, радуя глаз местных жителей и приезжих. Не раз дополнительно в междурядья подсаживались молодые кедры, но прижились далеко не все. Спустя 14 лет, в 1988 г., количество живых кедров было 191 шт. Состояние в целом удовлетворительное, но порядка и надлежащей охраны в роще не было. Нет хорошей охраны и сейчас.

Из старых «дореволюционных» посадок встречаются кедры и в других местах вологодской земли. Южнее Великого Устюга, в городе Никольске, в конце XIX - первой половине XX в. работал мичуринец Владимир Васильевич Спирин, создавший для северных условий много сортов плодово-ягодных кустарников. Росли в его саду и кедры. Посадка трех из них связана с пребыванием в ссылке в этом вологодском «медвежьем» уголке знаменитого путешественника, географа и ботаника - сибиряка Григория Николаевича Потанина. Прибыв в Никольск в 1873 г., он дал 13-летнему Володе Спирину горсть кедровых орешков, которые тот посадил в своем огороде. В 37 лет с восемью кедров уже собирали шишки. С.Д. Георгиевский в 1932 г. писал, что никольские кедры *«в 40-летнем возрасте давали семена, превышающие обычные кедровые орешки в 1,5 раза – обстоятельство, имеющее огромное значение при селекции этого вида»*. От собственных семян были посажены и другие кедры. Рос в саду у В.В. Спирина и кедровый стланец, но его обломали на венки умершим.

Почти совсем забытой является роща в 25 километрах от Великого Устюга в пойме речки Шарденьги. Когда-то здесь стояла мельница купцов Катаевых. При моем первом посещении рощи в 1976 г. мельницы уже не было. Берега и пойма речки заросли ивой, березой, осиной, елью, а над

ними высились широкие плотные темно-зеленые кроны кедров. Их я насчитал в том году 46 штук, были среди них деревья-великаны высотой до 25 м и с шириной кроны до 14 м. Некоторые кедров уже тогда были с усохшими вершинами. Раньше рошу охранял колхоз, кругом были сенокосы, теперь же здесь пасется скот. Пастухи, спасаясь от дождя, раскладывают костры прямо под кедром. При последнем посещении роши в 2003 г. я не насчитал и половины деревьев. Мощные стволы с огромными сучьями валялись на земле как свидетельство человеческой беспечности и равнодушия.

«Достается» от нашествия подростков и взрослых в июле-августе и двум кедром возле дер. Торопово и трем кедром у дер. Черемухово. Местный гослесхоз пытался навести порядок в другой великоустюгской кедровой роше — *Петряевской*, расположенной на верхнем склоне высокого берега речки Ямжи в 14 км от Великого Устюга. Когда-то здесь в живописном месте была летняя резиденция великоустюгского купца Петряева, потом все строения были разобраны и увезены. Лесхоз периодически убирает обломанные сучья и мусор, который оставляют жители из ближайших деревень, а также из Великого Устюга и Красавино. Долгое время у дороги был вывешен аншлаги, предупреждающий, что роша является памятником природы и охраняется государством. Примечательной особенностью роши, состоящей в 1975 г. из 22 кедров, было естественное возобновления этой породы, но подрост почти полностью сгорел при низовых пожарах в 1957-1958 гг. Здесь, на ровной «ступеньке» крутого склона, рос самый крупный кедр, какой я встретил на Европейском Севере. Ему бы расти да расти еще, но какой-то злоумышленник поджег сухую опавшую хвою, основание дерева выгорело, и кедр упал, поражая людей даже в лежачем состоянии своей былой мощью.

Примерно на полпути между Великим Устюгом и Котласом, в живописной местности городка Красавино, по склонам левого берега Малой Двины еще живы 11 кедров, посаженные в XIX в. по инициативе бывшего владельца местной текстильной фабрики Яковом Грибановым. На всех кедрах видны следы человеческой «деятельности»: подожженная кора, затески, пиленные и обрубленные сучья. По рассказу уроженца этих мест доктора сельхоз наук Николая Прокопьевича Чупрова, не遠деке, за дер. Васильевской, на крутом обрыве берега Малой Двины росли три огромных кедр. Два человека не могли охватить руками стволы деревьев на высоте груди. Один кедр спилили, увезли на дрова. Два погибли позднее, в основном из-за того, что в непогоду рыбаки жгли под ними костры, обтесывали просмолившиеся стволы для растопки.

Посадкам кедр в местечке Богородское по дороге от Великого Устюга на Красавино посвятил восторженные стихи некто Н. Иваницкий еще в 1844 г. Спустя сто лет оставалось 5 плодоносящих кедров, но и они были

срублены на дрова воинствующими атеистами в годы Великой Отечественной войны. Съездить в Богородское мне пока никак не удастся, и я не знаю, есть ли там хоть один живой кедр.

На востоке области в дер. Юшково 45 км от Кич-Городка, по свидетельству уроженца тех мест Алексея Александровича Кокоянина, до сих пор жив старый мощный кедр, ствол которого не обхватить руками.

Под Белозерском у деревни Юркино в бывшей усадьбе генерала Ванифантьева, участника войны 1812 г., было четыре могучих кедра, посаженные в честь победы над Наполеоном. Снизу от метровых оснований до самой вершины отходили многочисленные сучья-стволы. Даже старые тополя, стоящие в окружении, уступали по своей мощи. А тополь, как известно, достигает на вологодской земле самых крупных размеров. Побывав здесь в 1975 г., я не застал кедров живыми. Они погибли почти сразу же, в течение двух лет, как только рядом была ликвидирована конюшня, от которой к кедрам стекала конская жижка.

Одиночно или по несколько штук группами произрастают кедры и в других населенных пунктах Вологодской области. В Белозерском районе растет старый кедр в дер. Верхняя Мондома. Один «дореволюционный» кедр растет у монастыря в г. Кириллове, и два в д. Горицы под Кирилловым в ныне возрождающемся женском монастыре. Три кедра 100-летнего возраста растут в с. Спасский Погост в Тарногском районе и три в дер. Пречистое и вблизи с. Никольское Кадуйского района. Два старых кедра я видел в 1966 г. в пос. Созоново Чагодощенского района и два в г. Устюжне. Четыре кедра высотой 15-20 м и диаметром ствола до 50 см имеются в д. Ширяевская, и по одному в деревнях Селище, Поршино и Каменник (М.М. Игнатенко, 1988). По моим данным, в Вологодской области имеется, как минимум, 270 деревьев, которые я условно отношу к старым, или «дореволюционным», посадкам.

Волна производственных посадок



Повышенный интерес к кедру российская общественность стала проявлять с конца XIX в., когда появились многочисленные публикации о его росте, распространении и разведении. Интерес этот возрастал вплоть до Октябрьской революции 1917 г.

Так уж получилось, что в начальный советский период на протяжении почти 40 лет кедр почти не культивировали. Может, и не до этого было: шла гражданская война, потом разруха, закрыли монастыри, началась коллективизация и раскулачивание, далее репрессии и страшная Великая Отечественная война. У меня зафиксированы лишь единичные случаи разведения кедра. Так, в 1926-1927 гг. силами заключенных на Большом

Соловецком острове в лесных питомниках были произведены посевы семян этой породы. В 2003 г. в лесном питомнике «Варварка» мы с лесоустроителем В.П. Косаревым учли 139 уже плодоносящих деревьев. В 1934 г. под руководством доцента Ивана Михайловича Стратоновича произведена посадка шести кедров у главного корпуса АЛТИ. Пять из них живы и выглядят вполне здоровыми (один кедр срубили студенты под Новый год, за что, говорят, были исключены из института). Еще два 53-летних кедров растут в дендрарии. Семена были привезены из Черевковской кедровой рощи. Успешный рост этих кедров в нашем задымленном и загазованном городе – наглядный пример более широкого внедрения этой породы в зеленое строительство.

Случаев посадки одиночных или небольшими группами кедров в 1918-1953 гг. мне известно не более десятка.

Однако интерес к кедровым орехам как к ценному пищевому продукту был в масштабах страны и в годы Советской власти. В 1923 г. была создана специальная организация «Кедропром», а в Сибири построены три маслобойных завода. В 1926-1931 гг. ежегодно заготавливалось 11-12 тыс. т кедрового ореха (Бех, Таран, 1979). В 1932 г. появилось Всесоюзное объединение по заготовке и переработке кедровых орехов – «Союзкедр», просуществовавшее два года. Заготовка ореха была передана кооперации, работа которой велась в целом неорганизованно и стихийно.

После Великой Отечественной войны отношение к кедру в российском обществе резко меняется к лучшему, хотя «кубатуристый» кедр продолжали интенсивно рубить по главному пользованию. В 1947 г. было образовано Министерство лесного хозяйства Союза ССР, давшее толчок к созданию культур кедров. В Архангельской области первыми среагировали на это ученые. Кафедра лесных культур АЛТИ в опытном порядке на 2-х небольших питомниках в пос. Караси Емцовского учебно-опытного лесхоза произвела высева семян в 1952-1953 гг. (Орлов, Тарабрин, 1960). В госархиве по Архангельской области я обнаружил справку главного лесничего С.Н. Анурьева от 7.01.1959 г., в которой указаны годы создания первых культур кедров по лесхозам: 1953-й – Коношский и Черевковский – 3,5 га; 1954-й – Коношский, Красноборский, Северодвинский, Няндомский и Яренский – 11,1 га; 1955-й – нет; 1956-й – Вилегодский, Карпогорский, Котласский, Няндомский, Обозерский и Яренский – 10,1 га; 1957-й – Няндомский и Обозерский; 1958-й – 12 лесхозов – 40 га.

Отдельные лесоводы страны «для души» иногда высаживали орешки кедров около контор лесхозов и лесничеств. Вот один пример. Всем, кто бывал у конторы Шенкурского лесничества, памятна небольшая по площади кедровая роща. По рассказу бывшего лесника Виктора Федоровича Долгобородова, который участвовал в создании этой рощи, она заложена посевом семян кедров в 1955 г. Идея и руководство работ принадлежали

главному лесничему лесхоза Алексею Александровичу Волокитину. Кедр прижился хорошо и через 15 лет были уже выше забора. Вот тогда бы убрать (пересадить в другое место) лишние экземпляры! Не догадались, а сейчас кедр растет при сильном перегущении. *«Никуда не денешься – надо проводить изреживание, а вот рука не поднимается,* - с огорчением говорит директор лесхоза Николай Викторович Тяпкин. В 1998 г. в роще впервые собрали два мешка шишек. Собственные семена уже использованы для создания парка в память о М.М. Кудряшове, бывшем директоре Шенкурского лесхоза и позднее начальнике областного управления лесами. Работники лесхоза способствовали тому, что в настоящее время в городе Шенкурске растет 38 кедров в возрасте от 20 до 50 лет у частных домов.

А между тем, наряду с созданием лесных культур кедра на просторах естественного его ареала кедровники как рубили в значительных объемах, так и продолжали рубить. В принципе ничего не меняло и включение в 1953 г. части кедровых насаждений в орехопромысловые зоны. Лишь в 1954 г. была сделана попытка оградить кедровые леса от истощения – в изданных «Временных правилах рубок главного пользования в кедровых лесах» предусматривались определенные ограничения, которые в принципе ничего не меняли. Более серьезным по отношению к кедру явилось постановление СМ РСФСР за №1177 от 26 октября 1957 г. «О мерах по улучшению использования кедровых насаждений, развитию промыслов и увеличению заготовок кедровых орехов, пушнины, боровой дичи и дикорастущих ягод в таежных лесах Сибири, Дальнего Востока и Севера европейской части РСФСР».

Это постановление и приказ по Министерству сельского хозяйства РСФСР от 19 ноября 1957 г. № 290 заставили Исполнительный комитет Архангельского областного Совета депутатов трудящихся вынести 12 декабря 1957 г. свое решение (№ 629) почти под тем же названием «О мерах по развитию промыслов, увеличению заготовок пушнины, боровой дичи и дикорастущих ягод, по расширению кедровых насаждений». Управление лесного хозяйства было обязано *«устанавливать лесхозам планы по сбору кедровых орехов для использования их на посевные цели для расширения кедровых насаждений»*.

Никакого опыта по созданию лесных культур кедра в области не было. На просьбу производителей дать соответствующие рекомендации откликнулись заведующий кафедрой лесных культур АЛТИ Ф.Б. Орлов и его аспирант В.П. Тарабрин. Они дополнительно в 1958-1960 гг. заложили около 100 вариантов посевов и посадок кедра в различных лесорастительных условиях, в разные сроки и с применением различной агротехники. Место закладки опытов – Емцовский учебно-опытный лесхоз. Их выводы и советы широко были использованы в лесокультурной практике (Орлов, Веснин, Тарабрин, 1958). Опытные посадки кедра были произведены в

1961-1962 гг. в дендросаду Архангельского института леса и лесохимии. От этих посадок к 1996 г., по свидетельству бывшего зав. дендросадам В.Н. Нилова, сохранилось 66 кедров, многие из которых уже плодоносят.

В 1956 г. в Красноборском лесничестве в 5 км от пос. Березовка по Ерогодской УЖД вручную были высеяны орешки кедр на 4 га вырубки. Чуть позднее, в 1961 г., в этом же лесничестве в 6 км от Красноборска был закультивирован пустырь площадью 1 га. Эти два участка культур оформлены в 1991 г. как биосферные памятники природы местного значения (Ермолин, 2002). Вообще, Красноборский лесхоз создал в 1972-1978 гг., по данным единовременного учета на 1.01.1988 г., 130 га культур кедр, на которых в начальный период произрастало свыше 340 тыс. деревьев этой породы. Конечно, впоследствии многие ослабленные деревья погибли, но речь здесь идет – хочу обратить на это внимание! – о десятках и сотнях тысяч деревьев. Сейчас многие деревья вступают в пору семеношения. Архангельское телевидение 15 апреля 2005 г. сообщило, что больше 10 кедров посадки 1966 г., т.е. почти в 40-летнем возрасте, на специально оборудованных машинах с большими комьями земли были вывезены в Подмоскowie на дачи «новых» русских.

В 1959 г. в Новосибирске прошла большая научная конференция по кедр, давшая еще один толчок к более глубокому изучению проблем кедр. Наши восточные соседи в 1959 г. также приняли специальное постановление «О мерах развития кедровых насаждений в Коми АССР» (Постановление СМ Коми АССР № 139 от 29 апреля 1959 г.). Рубка кедр в республике была запрещена.

В лесхозы были разосланы соответствующие указания, началось массовое приобретение семян кедр из Сибири. Кстати, в Сибири, кажется, в Томске, было создано специализированное предприятие, которое высылало по заявкам лесхозов из европейской части России не только семена, но и сеянцы, упакованные в посылки. Пенсионер В.А. Воронов, бывший работник Красноборского райисполкома, рассказывал мне, что в шести посылках по их заявке для озеленения села Красноборска из Сибири были присланы 3-летние сеянцы кедр.

Первые культуры в Архангельской области, как ошибочно зафиксировано в отчетах областного управления лесного хозяйства, были созданы в 1962 г. в трех лесхозах - Онежском, Приозерном и Устьянском - на площади 13,7 га методом посева (о более ранних культурах кедр в области я только что упоминал). Одновременно в питомниках стали выращивать сеянцы кедр, что дало возможность уже в 1963 г. перейти к методу посадки. По данным учета лесного фонда на 1 января 1981 г., кедром была закультивирована площадь 1259 га, в основном посадкой (рис.6). Для культур кедр за пределами его естественного ареала это очень солидная территория.

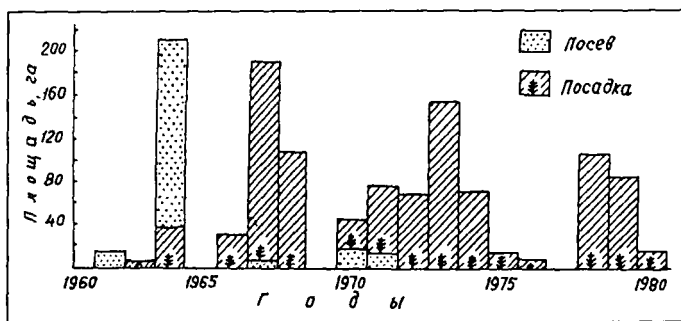


Рис. 6.
Площадь
создания
культур кедр
в Архангель-
ской области
(по учету
на Январь
1981 г.).

Однако первые, казалось бы, обнадеживающие результаты, сменились разочарованиями. При отсутствии опыта создания кедровых культур было допущено много оплошностей. Были случаи, когда посеянные орешки не взошли в первый год. Например, у посевов 1954 г. в Беломорском (Северодвинском), Красноборском и Яренском лесхозах всходы появились лишь в 1955 г. (Орлов, Тарабрин, 1960). На некоторых участках посевы произвели снова на ту же лесокультурную площадь. На третий год заметили, что проросли семена двух предыдущих посевов.

Во многих лесхозах орешки, хранящиеся в мешках или посылочных ящиках, съели мыши. В Верхней Тойме на тополе в дупле у конторы лесничества стала жить белка, радуя всех своим присутствием. Догадались лишь тогда, когда семена кедр, припрятанные в кладовке, были ею съедены. Мыши охотно съедали и уже посеянные на вырубках семена.

Высеянные семена склевывали и вороны. Один лесник из села Черевково мне рассказывал: «Сижу в питомнике, аккуратненько по мерке через 10 сантиметров заталкиваю орехи в грядку, а ворона с деревца наблюдает. Погода хорошая, настроение у меня отличное, говорю вороне: «Помогла бы, что ли, черномазая». И ведь помогла. Как только ушел, все разрыла и орехи съела. Да еще подруг приглашала. Такой пир устроили!».

Случаи поедания семян кедр птицами были очень частыми. Пернатые склевывали и уже молодые всходы. Работники Бобровского питомника помнят, как они весь день пересаживали сеянцы-одногодки в школу, а вечером прилетела стайка из двух десятков лесных голубей и все подчистила: «Мы-то думали, что они дождевых червей собирают, а утром глянули – ни одного живого сеянца нет! Культур кедр на площади 1,5 га как не бывало!». В Устюжне Вологодской области заслуженный лесовод РСФСР Александр Адрианович Васильев собрал у городских рыбаков старые сети, накрыл ими гряды и только так сохранил всходы кедр в питомнике. Главный лесничий области Алексей Филиппович Заволожин при работе в Плесецком лесхозе, чего только не придумывал для отпуги-



Из семечка-орешка весом всего лишь 0,2 г вырос этот могучий кедр. Катаевская роща вблизи г. Великого Устюга. 1987 г.

Кедр в 2000 г. погиб от разложенного под ним костра



Под кроной 300-летнего кедра в Коряжемской роще могли укрыться десятки человек. Фото С. Георгиевского. 1932



Коряжемская кедровая роща в 1975 г. Первый участок



Массовое отмирание деревьев на втором участке Коряжемской рощи. 1975 г.



Процесс окончательного распада рощи в г. Коряжме
в настоящее время приостановлен. 2005 г.



Кедровая роща вблизи
села Черевково, созданная
в 1882 г. саженцами
кедра из Коряжемского
монастыря.
Является памятником
природы местного
значения.
2004 г.





Близость автодороги
Архангельск–Котлас
отрицательно сказывается
на состоянии роши.
Эти шишки собраны на
земле после очередного
налета браконьеров.
2004 г.





Группа из семи 113-летних кедров на окраине с. Черевково.
Семена посеяны в 1862 г. В.Д. Колпаковым. 1975 г.



Молодое поколение кедров на бывшей пасеке у Л.А. Колпакова.
Окраина с. Черевково. 2003 г.



Кедровая роща в бывшей
Соезерской пустыни,
одна из красивейших рощ
в Архангельской области.
2003 г.





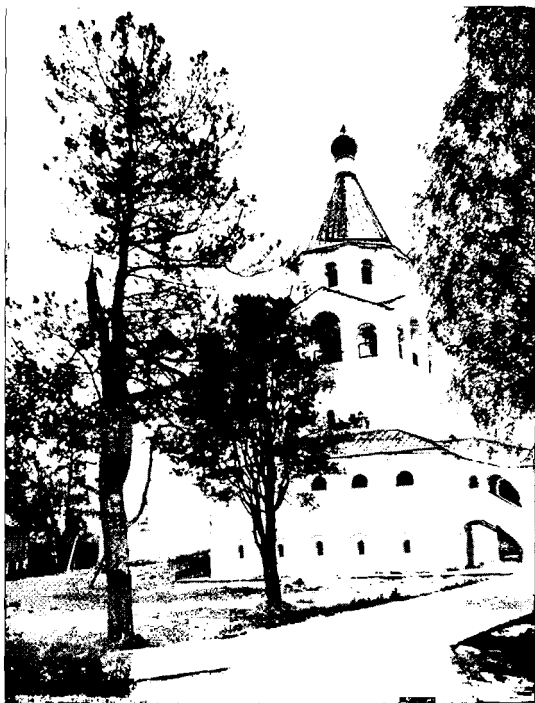
Вид на д. Соезерье со старой колокольни. 1987 г.



Кедры за околицей – «внук» и «дед». 1970 г.



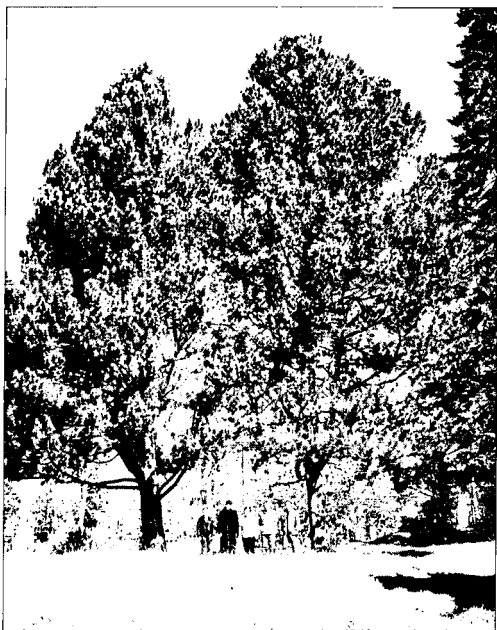
Под 100-летним кедром у родового дома Батраковых в д.Соезерье ежегодно собираются потомки-родственники. 2003 г.



У бывшего Сийского
монастыря кедры долгое
время владели жалкое
существование.
В 1992 г. монастырь вновь
открыли, на территории
наведен порядок.
2002 г.



Два 150-летних кедр
растут
на территории вновь
восстановленного
Веркольского
монастыря.
2006 г.



По преданию, три кедр были посажены купцами Бажениными при посещении
их судоверфи Петром I. Срез от одного из внуков этих кедров хранится
в краеведческом музее г. Архангельска. 2003 г.



Кедровая роща на Хуторе Горка – достопримечательность Соловецких островов.
По росту не уступает более южным кедровым рощам на Севере. 1989 г.



130-летние кедры
у подножья
горы Секирной
на Большом Соловецком
острове. 2003 г.

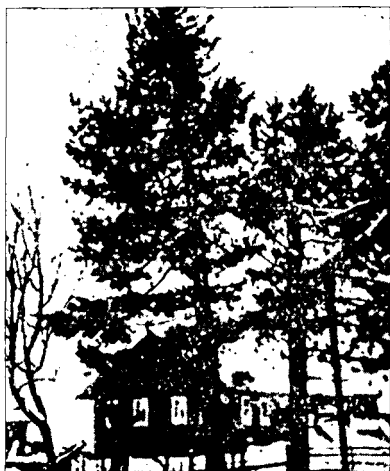


Дендропитомник «Варварка» на Соловках. Создан в 1926–1929 гг.
под руководством лесничего Т.Н. Королева
и заключенного академика В.Н. Дектярева. 1979 г.



Вокруг рощи на Хуторе Горка
учтено 679 кедров естественного
происхождения.
Распространяет орешки в лесу белка.
2003 г.





Кедры в д. Пянда Виноградовского района, посаженные в 1900 г.

В.Е. Зайцевым.

Слева – фото В. Тарабрина, 1959 г.,
справа – фото автора, 2002 г.



Этот кедр посажен
в 1880 г. А. Бобиным
в д. Павлицево,
ныне Устьянский район
Архангельской области.
Фото Л. Синицкой,
2002 г.

Один из оставшихся
в живых кедров
в с. Пинега,
посаженный
100 лет назад
высланными казаками.
2005 г.



Молодое поколение кедра, выращенное в стационарном питомнике Пинежского
лесхоза лесоводом Любовью Петровной Черкас. 2005 г.



Из старых кедровых рощ самой крупной на территории Вологодской области является Грязовецкая, посаженная в 1900 г. инженером-путейцем Н.А. Петровым в д. Чагрино. Вверху – фото 1975 г., внизу – 2003 г.





Украшением
великоустюгской
земли
являются кедры
в Катаевской
и Петряевской
рощах.
1987 г.





Многие испытали кедры,
посаженные фабрикантом
Яковом Грибановым
в живописной местности
городка Красавино.
Велико-Устюгский район
Вологодской области.
2002 г.



Немыми
свидетелями
монастырской жизни
конца XIX – начала XX вв.
остались кедры
в г. Кириллове
(верхний снимок)
и в д. Горицы
(нижний снимок).
Вологодская область.
2003 г.





Самый красивый по форме кроны кедр в Архангельской области: высота 23 м, ширина кроны 13 м. Посажен 150 лет назад Ф.И. Мокеевым.
Д. Пегасово Верхнетоемского района. 2004 г.



Эта роща создана из семян, посеянных в 1955 г.
у конторы Шенкурского лесничества. 2002 г.

– Вот таких кедров
вырастить бы нам
побольше! –
говорит директор
Шенкурского лесхоза
Николай Викторович
Тяпкин.
2002 г.





В Емцовском учебно-опытном лесхозе АЛТИ кафедрой лесных культур в 1951 г. заложен первый в области лесной питомник, где выращивали сеянцы кедра. От тех лет сохранилось три десятка деревьев, вступивших в пору семеношения. 2003 г.



На рост кедра оказывают влияние многие факторы внешней среды. В условиях лесхоза часто обмерзает верхушечный побег, что приводит к многовершинности.
2003 г.



Трудно поверить, что этим кедром по 28 лет. Под пологом спелого сосняка верескового они росли лишь за счет верхушечного побега. 1975 г.

Кедры, пересаженные
из-под полога леса
на открытое место,
к 50 годам достигли
высоты 10 м.
Емцовский
учебно-опытный
лесхоз АГТУ.
2003 г.





Вот такой крупный кедр вырос рядом
с колодезем у дома Алексея Ивановича
и Галины Григорьевны Романовых
в Красноборске.

Дереву всего 44 года.
2002 г.

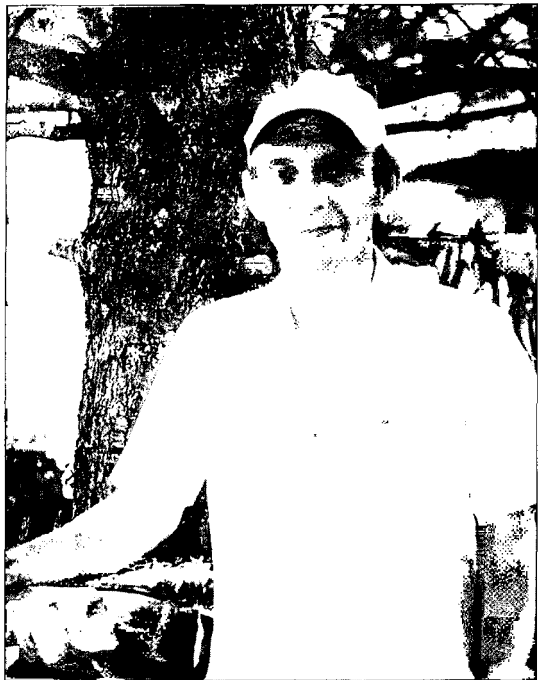


Кедровая роща, созданная в Красноборском лесничестве
методом посева в 1960 г. 2003 г.



Лесные культуры
кедра,
созданные в 1956 г.
Николаем
Алексеевичем
Медведевым
вблизи ст. Гарь
в Котласском районе.
Первые шишки
на деревьях
появились в 28 лет.
1987 г.





Житель с. Черевково
Владимир Николаевич
Анциферов у кедров,
посаженных в год его
рождения матерью –
заслуженным учителем
РСФСР
Фаиной Алексеевной.
2004 г.



Сад из 23 кедров
выращен ветврачом
Глебом Егоровичем Тороповым
в д. Шалаевская
вблизи с. Черевково.
Большинство деревьев
уже плодоносят.

На снимке:
Г.Е. Торопов с внуком.
2002 г.



Кедр посажен краеведом
Валерием Петровичем
Личутиным
у здания администрации
Мезенского района,
за пределами
Полярного круга.
1991 г.



Кедр в лесу
вблизи г. Мезени.
Вырос из случайно
оброненного
семечка-орешка.
На снимке – директор
лесхоза В.И. Корзов
с сыном.
1991 г.



В Устюженском лесхозе
Вологодской области
заслуженный лесовод
РСФСР Александр
Адрианович Васильев
создал кедровый сад
на площади 30 га.
На снимке: А.А. Васильев
с внуком.
1985 г.



Дипломник АЛТИ Сергей Ярославцев проводит изучение строения и роста культур кедров в Устюженском лесхозе. 1979 г.

Кедр, привитый на сосну.
Устюженский лесхоз
Вологодской области.
Формирование разных
по толщине стволов сосны и
кедра приводило в итоге
к бурелому.
1979 г.





Заведующий дендросадом СевНИИЛХ (на Юросе) Владимир Николаевич Нилов проверяет всхожесть семян из различных кедровых рощ Севера. 1977 г.



Группы кедров, выросшие в дендросаду СевНИИЛХ. 2003 г.



КЕДРОВАЯ ВОЙНА

Нет, зима — печальнее не свете, чем осенние огорды, вместо пестрого праздника жизни — одна усталая туча с вьющими боками. Но Хвиюзовы круглый год есть на что любоваться в саду — четыре выносливых монумента выстроились над рекой. При-

ручно островную радостью избу. Забор переносить и не подумали, когда в «родовом гнезде» оставались сестры. Проблемы начались, когда часть того дома вместе с кедрами унаследовал племянник. В итоге они оказались за границей, которая у нас порой по-



На снимке слева — вырезка из газеты «Правда Севера» от 17 октября 2002 г. о том, как соседи пытались срубить кедры, посаженные в честь свадьбы родственников

Спустя 4 года автор книги побывал у этих кедров.

Хозяин их Зосима Афанасьевич Хвиюзов рад — кедры залечили раны смолой-живицей и живы!

2006 г.





В первом в области садово-огородном товариществе «Ягодник» растет более 20 кедров разного происхождения: из Сибири, из Бобровского лесопитомника, от места строительства атомной электростанции



Нижний снимок:
у Модеста Тимофеевича
Холзакова любимое место
отдыха – беседка под кедром.
2006 г.



Много кедров растет в СОТ
«Судоремонтник» на участках,
выделенных в 1978 г.

Архангельскому институту
леса и лесохимии
(ныне СевНИИЛХ).

На снимках:

бывшие сотрудники института
Валентина Александровна
Аникеева, Валерий Семенович
Серый, Римма Александровна
Чечулина.

2005 г.





Вот они – первые шишки с кедра,
выросшего на дачном участке!
СОТ «Судоремонтник». 2004 г.

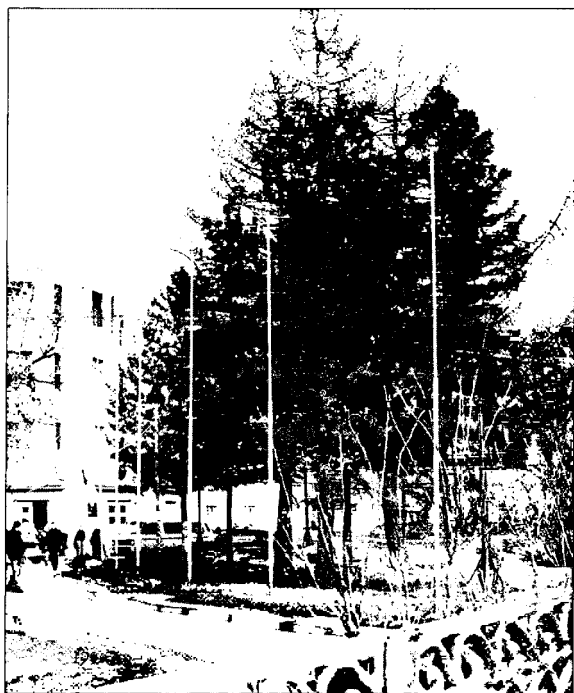
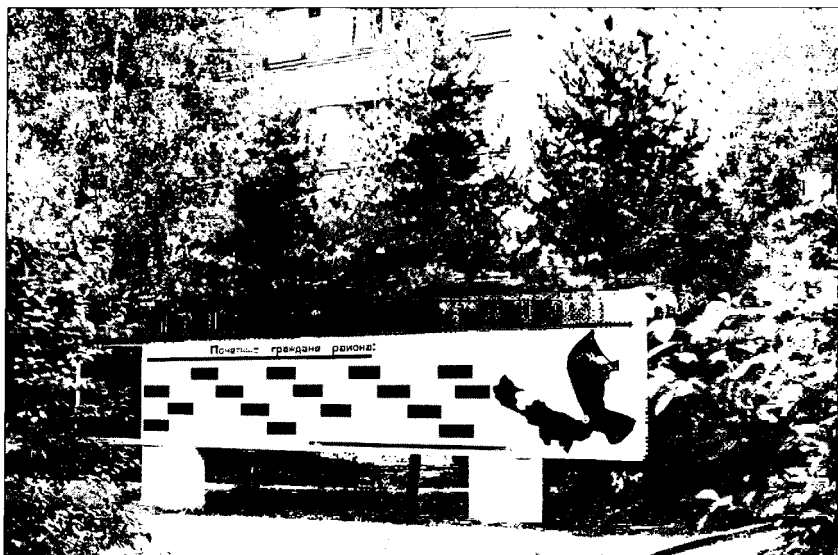
Чаепитие с самоваром
особенно приятно
в тени под кедром
в жаркий летний день.
СОТ «Судоремонтник».
2005 г.





Внучки автора книги Маша и Ира Ипатовы с подругами и родственниками
на своем дачном участке в воскресный день.
Валдушки. 1 августа 2005 г.





При бережном
отношении кедр
успешно может расти
в городских условиях.
Верхний снимок –
кедры у здания
администрации
Приморского района,
нижний – у АГТУ.
2005 г.



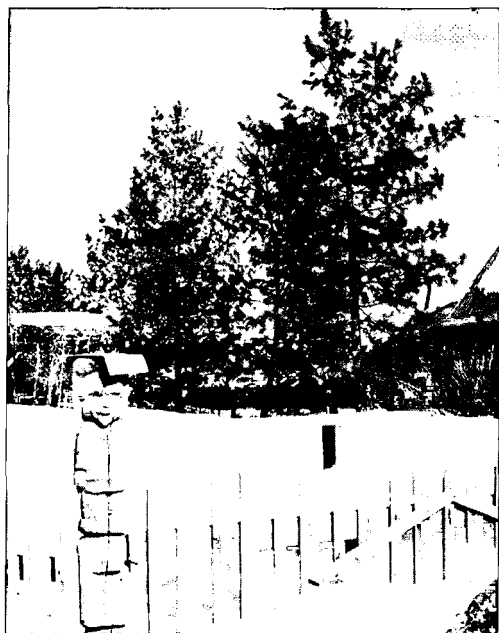
Пока опыт культивирования кедра
в оживленных местах
Северодвинска неудачный.
За пределами города кедры
растут лучше.

Фото В. Ребцовской, 2002 г.





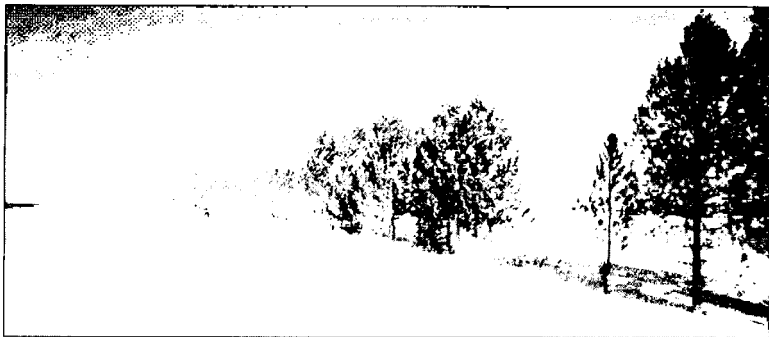
Кедровая роща в Малых Корелах, посаженная в 1968 году, удачно
вписывается в ландшафт музея-заповедника. 2004 г.



По соседству
с музеем-заповедником
у частных домов растет
три десятка кедров
в возрасте 30–40 лет.
2004 г.



Хорошо прижились кедры на родине писателя
Федора Александровича Абрамова в д. Верколе. 2006 г.



Необычное использование кедра
в качестве снегозащитной полосы
вдоль дороги из Каргополя
на Вытегру у пос. Ухта.
Сеянцы привезены самолетом
из Новосибирска в 1970 г.
Фото С. Котлова, 2002 г.





*Расти
и размножайся
кедр сибирский
на нашей
северной земле!*



вания ворон. Ни трещетки, ни чучела – ничего не помогало. Поступили так: поймали ворону и привязали к шесту. Как только появлялись сородичи, ее заставляли орать. Причем каркала она так громко, что хоть уши затыкай. Записали этот крик на магнитофон и периодически его включали на полную громкость. Но и этот «эксперимент» результатов не дал. Пришлось



перейти на посадки в теплице. Правда, и тут вороны каким-то образом прознали о кедре, падали камнем вниз и пробивали пленку.

Выращенные сеянцы тысячами рассаживали по вырубкам, часто вместе с сеянцами сосны и ели. Широкой рекламы не делали, боялись, что местное население растащит все посадки. Отдельные лесники все же несли сеянцы поштучно для посадки у своего дома или в подарок соседям. В одном лесхозе наш выпускник (фамилию его не называю – мне за него неудобно), «ворюгу», как он выразился, оштрафовал через суд на 300 рублей (сумму по тем временам немалую) за кражу из питомника трех сеянцев. Надо бы сделать иначе – выращенные сеянцы бесплатно раздавать всем, кто желает посадить кедр у своего дома. Именно так поступал лесничий из Емецкого лесхоза Юрий Егорович Надтока. Кедров он предлагал сам, а потом проверял, как за ними ухаживают, и нерадивым хозяевам давал нагоняй.

Во многих населенных пунктах области кедров, выглядывающие нынче из-за крыш частных домов – это «братья» производственных посадок 1955-1980 гг. Многие вступили уже в стадию семеношения.

Радуют глаз молодые кедровые рощи в лесхозах и у отдельных памятных и исторических мест. Когда в 1968 г. работники Усть-Двинского лесничества Архангельского лесхоза рассадили на намеченную площадь 5-летние кедровые саженцы в районе Бобровского питомника, осталось около сотни саженцев. Их прикопали без четкого порядка на расстоянии друг от друга от 0,8 до 2 м на холме у дер. Малые Корелы. В 1973 г. учредили музей деревянного зодчества и по счастливой случайности кедровая рощица оказалась на его территории. Теперь она очень удачно вписывается в заповедный ландшафт. В апреле 2002 г. в роще было 38 кедров с высотой от 5 до 10 м, большинство хорошего состояния. Еще 36 кедров высотой от 1,5 до 11 м я насчитал у частных домов по соседству с музеем.

Архангельский лесхоз сделал попытку посадить кедровую рощу почти на 3 га недалеко от места строительства атомной станции. Но как только

появилось в 1966 г. первое в области садово-огородное товарищество «Ягодник», вездесущие дачники быстро «разнюхали» про кедр и началось их массовое выкапывание и вынос из леса. 2 июля 2006 г., когда «Ягодник» отпраздновал свое 40-летие, я побродил по его узким «улочкам и переулкам». И несмотря на мизерные размеры участков – всего-то по 4 сотки! – кедров, вылезающих из-под крыш домов, я насчитал более двух десятков. Большинство в отличном состоянии, многие «цветут», а на отдельных уже появились первые шишки. На площади бывших лесных культур остались лишь отдельные деревья, которые выкопать и унести уже не представляется возможным.

Такая же участь постигла и солидный питомник Архангельского лесхоза за кирпичным заводом в Уйме. Тут уж «постарались» члены СОТ «Юрос», «Калинушка», «Судоремонтник». Радует, однако, то, что «ворованный» кедр не погиб, а, наоборот, попал в более лучшие условия жизни. За ними постоянно приглядывают. Ради справедливости отмечу, что многие кедровые имеют легальное происхождение – они куплены саженцами в Бобровском питомнике гослесхоза или в Талажском питомнике управления сельскими лесами. В том же «Ягоднике» бывшему врачу Валентине Апполинарьевне Заложной, ныне пенсионерке, кедр подарила пациентка с Соловков. Федор Грудин привез саженец кедра из Сибири, самого хозяина сейчас нет в живых, а вот кедр, пожалуй, самый красивый во всем товариществе «Ягодник». К сожалению, выращивание посадочного материала для дачников так до сих пор по-настоящему не налажено. А жаль!

Совсем необычные посадки кедра встретились мне в 1988 г. вблизи поселка Ухта по старой дороге от Каргополя на Вытегру. Необычность заключалась в том, что эту породу использовали в качестве живой изгороди от снежных заносов. Мой дипломник, работавший тогда здесь лесничим, Владимир Андреевич Абрамов пояснил, что кедровые посадили дорожники в 1970-1972 гг. Самолетом из Новосибирска было доставлено 30 тыс. сеянцев 2-3-летнего возраста. При посадке использовали лесопосадочную машину. В 1988 г. мы насчитали 280 кедров с высотой от 1 до 6 м, причем 66 % имели отличное и хорошее состояние. Через 14 лет, по сообщению В.А. Абрамова, в посадках осталось 198 кедров. На отдельных деревьях с 1998 г. появились шишки, но созреть они не успевают, так как их срывают подростки-школьники.

Учитель из с. Нижняя Пёша В.Сергеев писал в «Правде Севера» (12 февраля 1985 г.), что учащиеся их школы успешно продвигают на север кедр сибирский и кедровый стланец. Опыт еще небольшой, но перспектива обнадеживает. Летом 2005 г. в селение Несь (тоже Ненецкий округ) я отправил два 3-летних сеянца кедра. Увезла их Татьяна Коткина и посадила у дома матери Коткиной Людмилы Александровны. Очень хотелось, чтобы они прижились в новых для них условиях.

В 1987 г. по заданию Министерства лесного хозяйства в Архангельской области была проведена инвентаризация культур репродуцированных пород. Всего культур кедра выявлено 686 га. Главный лесничий А.Ф. Заволожин в отчете управления пишет, что культуры кедра закладывали, как правило, чистые. Из-за отсутствия посадочного материала дополнения проводили сосной и елью. С учетом естественной примеси состав сформировался смешанный, с долей участия кедра от 10 до 30 %.

В последние двадцать пять лет культуры кедра в лесхозах почти не создают. Из числа уже созданных очень много погибло из-за заглушения быстрорастущими лиственными породами. Молодые ветви кедра вместе с хвоей охотно поедали и лоси. Сказалась и очередная реорганизация – передача в 1959-1965 гг. лесхозов в леспромхозы. Потом, после разъединения, многие специалисты лесного хозяйства, охотно занимающиеся кедром, остались в леспромхозах. В лесхозы пришли новые люди, и кедр их не интересовал. В целом от производственных посадок кедра, по нашим с В.П. Косаревым подсчетам, сохранилось на 1 января 2003 г. в Архангельской области всего лишь 101 га молодняков с преобладанием кедра, т.е. меньше десятой доли закультивированной площади. Правда, есть еще 570 га насаждений, где кедр участвует в составе до 40 %.

В 1955-1983 гг. на значительной площади были созданы культуры кедра и в *В о л о г о д с к о й* области. Большинство из них также погибли в основном из-за затенения лиственными породами. Официально числилось в области, по данным учета на 1 января 1988 г., 96 га культур кедра в 10 лесхозах, на 1 января 2003 г. – 110 га. Выделяется здесь Устюженский семенной лесхоз, где под руководством и постоянном личном участии заслуженного лесовода РСФСР Александра Адриановича Васильева был создан кедровый сад на площади 30 га. Хорошую память оставил о себе мой друг-однокурсник, директор Кадуйского лесхоза Иван Семенович Царев, посадив кедры у конторы и на вырубке. Вологодские лесоустроители на своей базе «Северянка» в д. Топорня посадили 6 кедров, два из них прижились. Растут кедры и у здания областного агентства по лесному хозяйству на ул. Горького в Вологде.

Лесхозы быстро почувствовали, что с культурами кедра возни намного больше, чем с культурами сосны и ели. Энтузиазм стал быстро спадать. Только самые «настырные» не сдавались. Таких оказалось не так уж много, но они заслуживают особого уважения и внимания.

Создание культур кедра лесхозами дало мощный толчок посадкам этой породы в усадьбах сельских жителей и на участках садово-огородных товариществ. При этом сеянцы в основном были взяты в лесных питомниках. Работники лесхозов делали это легально, посторонние граждане или покупали (к сожалению, лесхозы продавали сеянцы крайне редко), или самовольно выкапывали уже посаженные на рубках.

Я не вдаюсь в детали, откуда были принесены сеянцы, но считаю всех хозяев, у домов которых растут и мужают сейчас 30-50-летние кедр, людьми, достойными глубокого уважения. Приведу ряд примеров. В километре от села Черевково на высоком берегу поймы Северной Двины у своего дома вырастил сад из 23 кедров местный ветврач Глеб Егорович Торопов. Сеянцы он купил в лесхозе. На кедрх появились первые шишки, когда им не было еще 30 лет. Прекрасно растут 40-летние кедр около дома заслуженной учительницы РСФСР Фаины Алексеевны Анциферовой. Она их посадила в честь рождения сына Владимира.

В присланном мне списке из Верхней Тоймы от Л.Н. Ржаницыной 125 кедров, из них 10 уже в возрасте более 70 лет. В дер. Волочек у дома Г.П. Тибенковой растут 5 столетних кедров. От самого старого кедр в д. Арза, посаженного прадедом нынешнего хозяина Н.А. Рычкова, есть потомство в ближайших деревнях. Молодые кедр в возрасте до 45 лет имеются в 15 населенных пунктах: Верхняя Тойма, Двинской, Нижняя Тойма, Афанасьевская, Ларионовская, Ламбас, Согра, Горка и других. В списке указаны фамилии хозяев кедров (отмечу по алфавиту): Анфимьины, Богдановы, Боровые, Воронины, Доставаловы, Кузнецовы, Милетины, Некрасовы, Поповы, Потаповы, Старковы, Угрюмовы, Фенины, Филипповы, Хошевы, Шенины. В конце списка Л.Н. Ржаницына заметила, что это далеко не полный перечень верхнетоемцев, у домов которых растут кедр.

Доцент АГТУ, заслуженный лесовод РФ Олег Алексеевич Неволин дал мне сведения о 31 кедре в пос. Усть-Ваге, которые были посажены в основном в 1964 г. (уже плодоносят!) и в 1970 г. Хозяева кедров: Н.В. Антонов, М.М. Бобылев, И.С. Денисов, Г.В. Захарьин, А.М. Клочихин, А.Д. Лашева, А.Я. Ромахин, Л.П. Семакова, В.И. Фетин.

Мой бывший дипломник, ныне руководитель Онежского филиала НП «Водлозерский» Алексей Викторович Чирцов, подсчитал, что в городе Онеге растут 84 кедр в возрасте до 45 лет и с высотой до 2-7 м. Два десятка кедров посажены возле бюста Ленину в парке у Троицкого собора (Дворца пионеров), большинство остальных находятся у частных домов. В 1990 г. и сам А.В. Чирцов посадил два кедр у родительского дома в д. Покровское, высота которых уже 2 и 3 м.

Няндомские лесоводы лет 40 назад сделали городу подарок – посадили кедр на центральной площади. По моим обследованиям в 1988 г., в первой группе посадок, состоящей из 19 кедров высотой от 1,5 до 4,5 м, деревья имели хорошее состояние; во второй группе из 18 кедров высотой от 1,7 до 3 м состояние было удовлетворительным. Недавно инженер Няндомского лесхоза Любовь Михайловна Парфенова сообщила мне, что хороших кедров у здания администрации осталось 9 шт., остальные по каким-то причинам усохли. В то же время кедр у частных домов растут хорошо, на некоторых уже появились шишки.

В Коноше у конторы лесхоза произведены посадки кедра в честь 200-летия Лесного департамента. *«Директор лесхоза Михаил Чирков, - как сообщали теленовости «Поморья» 7 июня 2002 г., - подсчитал по мутовкам возраст — 8 лет. Кедром около 1 метра. Площадь открытая, на глаз не менее 1 га...».*

Примеров можно привести много. Пожалуй, в любом районном центре и многих других поселениях растут десятки 30-50-летних кедров от той первой, в целом очень полезной, «волны» производственных посадок, которая прокатилась в 1955 - 1980 гг. по области. Конечно, не обошлось без ошибок, но не всякое новое дело проходит гладко.

Северные кедролубы



Да, с кедром хлопот много. Но помочь ему надо в молодом возрасте, а потом он переживет не одно людское поколение. Там, где кроме рук приложена и частица души, кедр растет на славу.

О людях, которых лесоводы в разговорах между собой называют *кедролубами*, хотелось бы и мне замолвить доброе слово. Всех, конечно, мне не упомянуть, да всех я и не знаю. Я очень кратко расскажу о тех, кого я знал лично, с кем общался или видел результаты их труда. Упомяну, как общепринято, по алфавиту.

А н у р ь е в Сергей Николаевич. Заметная историческая личность в лесном хозяйстве Архангельской области. Окончил в 1930 г. Вельский лесной техникум. Прошел хорошую производственную закалку на различных должностях. Почти 14 лет (1954-1959 и 1965-1972 гг.) был главным лесничим областного управления лесного хозяйства. Грамотный, энергичный и принципиальный лесовод. Под его руководством начиналось и развертывалось создание культур кедр в области.

Б о л ь ш а к о в Борис Павлович. Окончив в 1952 г. Рыбинский лесной техникум, новгородец Борис Большаков закрепился на архангельской земле. Работал сначала помощником, а затем и лесничим Котласского лесничества. К кедру питал особую любовь. У станции Гарь в 1980 г. продолжил создание культур этой породы., начатое Н.А. Медведевым. Посадка сеянцев была произведена в плужные борозды. Площадь лесных культур сравнительно небольшая, но выглядят они превосходно, больше похожи на плодовый сад. Областным управлением лесного хозяйства эти культуры оформлены в 1998 г. с добавлением – «имени лесовода Б.П. Большакова».

В а с и л ь е в Александр Адрианович. Редко бывает, когда заслуженная слава приходит к лесоводу еще при жизни. По всесоюзному радио о нем не раз говорили, в газетах писали, на центральной телестудии сняли фильм, в «Клубе путешественников» ведущий Юрий Сенкевич, рассказывая о Вологодчине и древнем городке Устюжне, упомянул с восхищением и о васьильевских кедррах.

Такое внимание было вполне заслуженным. Бывший комбат, капитан А.А. Васильев после войны поступил на работу в местный Устюженский лесхоз, в 43 года с отличием закончил Лисинский лесной техникум, а став позднее старшим лесничим и директором лесхоза, увлекся выращиванием элитных семян сосны, лиственницы, ели и кедр. Его

лесосеменные плантации, созданные сначала на 60 га, а затем расширенные до 262 га, стали крупнейшими в Союзе. Огромный труд был вложен в это дело.

Особую любовь Александр Адрианович проявлял к кедр. Он часто говорил: *«На Севере, где нет фруктовых садов, надо создавать кедровые!»*. За тысячу километров от естественного ареала был создан кедровый сад на площади 30 га. Почувствовав ласку человека, ринулись кедр в высоту и в ширину, а некоторые зацвели в 20 лет. Об этом саде и о его создателе можно было бы написать отдельную книгу. Я ограничусь лишь одним эпизодом, случившимся не так давно.

О прекрасных, уже вовсю плодоносящих красавцах-кедрах в Устюжне прослышали шустрые московские бизнесмены. Ждать им урожая от посаженных маленьких кедров на своих подмосковных дачах некогда. Из-за бедности новое руководство лесхоза согласилось продать им кедр из сада Васильева, тем более что создателя уже не было в живых. И вот потянулись специально сконструированные автоплатформы почти с 10-метровыми кедром, выкопанные с крупным комом земли, в Москву. Всполошилось местное население, когда-то участвовавшее в создании этого сада. Полетели телеграммы губернатору Позгалеву и президенту Путину, и разорение самого крупного сада на Европейском Севере прекратилось.

Г о м з я к о в Виталий Федорович. Архангельское телевидение 9 июня 2005 г. сообщило, что в с. Ильинский-Подомком местный кедролуб-энтузиаст Виталий Федорович Гомзяков выращивает парк в память о погибших в Великой Отечественной войне воинах-вилегодцах. Растут у него еще 700 малышей-кедренышей, зовет он их ласково «детки». Я тут же написал ему письмо с желанием познакомиться. Виталий Федорович в ответе коротко рассказал о себе: ему 60 лет, здесь, на Виледи, родился и живет по сей день. Еще 30 лет назад, работая мастером леса и лесничим, начал посадку упомянутого парка. Начал в одиночку, потом стали помогать земляки. Кедр понемногу набирают силу, отдельные из них достигли высоты уже 4 м. В августе 2006 г. я специально съездил посмотреть на труд В.Ф. Гомзякова и уверен, что потомки не раз скажут «спасибо» создателю памятного парка-сада.

Д е к т я р е в Владимир Николаевич. Известный ботаник, академик. Был осужден в 1925 г. на 10 лет и отправлен на Соловки. Симон Шноль в книге «Герои и злодеи российской науки» отмечает, что ученый обладал экспансивным характером. Вozил на козле груз, утихомирил нрав строптивой лошади, которую «подсунули» ему специально, сшил себе ковбойскую красную рубашку, за что получил прозвище «мексиканец». Мог быть неоднократно наказан за дерзость в ответах, но он на Соловках *«вкалывал во всю, трудился, не зная усталости от зари до зари»*. Это был великий труженик и знающий специалист. За любое дело брался с азартом, горячо. Вместе с напарником Кузнецовым создавал дендропитомники в Варваринском урочище, где выращивались сеянцы и саженцы хвойных пород, в том числе и кедр. Семена ему присылали из многих городов России и из-за рубежа. Сохранившаяся до наших дней лесная достопримечательность Соловков – дендропитомник «Варварка» – дело его рук. В 1929 г. В.Н. Дектярев был обвинен в подготовке восстания и побега. Вынесенный приговор – расстрел был заменен новым, 10-летним сроком в Соловецком лагере. Где и как погиб В.Н. Дектярев, неизвестно. Памятью о нем остались на Соловках 139 семидесятипятилетних кедров (на август 2003 г.).

К о с а р е в Валентин Павлович. В лесных кругах Архангельской области его по праву считают лучшим *лесным знателем* заповедных лесов. Уроженец Череповецкого района Вологодской области. В 1978 г. окончил Рыбинский лесной техникум, затем, после службы в армии, лесохозяйственное отделение ЗФ АЛТИ. Написал и отлично защитил дипломный проект на тему «Рост посадок кедр на Соловецких

островах и мероприятия по улучшению их состояния». Работая в Архангельской лесоустроительной экспедиции, прошел путь от техника до начальника партии. Исходил тысячи километров по северным лесам. Автор проектов организации и ведения лесного хозяйства по Кенозерскому национальному парку, Коношскому, Няндомскому, Емецкому и Обозерскому лесхозам. Участник трех последних лесоустройств Соловецкого лесхоза (1979, 1989 и 2003 гг.). Впервые составил (в соавторстве с Л. Ф. Ипатовым) карту местонахождения посадок кедра в Архангельской области.

Красиков Борис Николаевич. Славный жизненный путь прошел сын потомственного лесника. Восемнадцатилетним юношей в 1942 г. сразу попал в действующую армию, три раза был ранен. Награжден орденом Отечественной войны 1-й степени, двумя боевыми медалями. Вернувшись с фронта, стал работать лесником в Няндомском лесхозе. Заочно окончил Обозерскую лесную школу и лесотехнический техникум. По ступенькам служебной лестницы дошел до директора лесхоза. Заслужил почетное звание «Лесничий 1 класса». В 1963 г. в Няндомском лесничестве на площади 1 га создал сосново-кедровые культуры, сохранившиеся до наших дней. Эти культуры имеют с 1999 г. официальную приписку - «имени лесовода Б.Н. Красикова».

Кушник Никандр Васильевич. С почетным гражданином города Онеги, заслуженным лесоводом РСФСР Н.В. Кушниковым встретиться мне не привелось, но о его активной деятельности на благо кедров слыхал неоднократно. Приведу сохранившуюся у меня вырезку из газеты «Правда Севера» от 31 мая 1977 г. за подписью Е. Токарева: *«Неохотно приживается на Севере капризный кедр. Но старейший лесовод Онеги Никандр Васильевич Кушников верит, что могут и должны эти деревья украшать его родной город. Он любовно вырастил 60 саженцев на своем приусадебном участке, а недавно работники межколхозно-совхозного лесхоза пересадили их к памятнику В.И. Ленину у Дома пионеров. Уже по традиции онежские лесоводы посвящают необычные посадки знаменательным датам в жизни нашей страны... А сейчас растет городская аллея из кедров в честь 60-летия Великого Октября»*. Н.В. Кушников прожил интересную жизнь: с ранних лет познал крестьянские работы, был возчиком леса, работал на лесосплаве, участвовал в войне с интервентами и белогвардейцами, а после окончания в 1942 г. ЛХФ АЛТИ – был на фронте Великой Отечественной. После войны трудился в леспромхозе, с 1961 по 1972 г. – главный лесничий Онежского гослесхоза. Последние два года перед пенсией работал первым директором межколхозно-совхозного лесхоза. Увлекался садоводством, был актером народного театра.

Ларин Владислав Борисович. Владислав - мой друг и товарищ по аспирантуре (1965-1968 гг.). Мы общались, как принято говорить, семьями. Вырос он в интеллигентной семье провинциального научного работника-охотоведа. После защиты диссертации преподавал на кафедре лесных культур в родном АЛТИ. Всегда был одет «с иголочки». Особенно следил за своим заливчатским чубом. Был дисциплинирован, пунктуален, справедлив, но мог вспылить и «поставить на место» хитроватых и нечестных людей. Поэтому у него среди коллег были и недоброжелатели, а студенты за прямооту и смелость суждений его очень уважали. Женская половина студенчества вообще считала его эталоном мужчины. Если бы остался работать в институте, несомненно, был бы деканом, а может быть, и ректором. Но ему предложили заведовать лабораторией в Коми филиале АН СССР, и он перебрался в Сыктывкар. Написал хорошую книгу о культурах кедров в республике, заложил опыты по выращиванию этой породы в различных условиях. К сожалению, завершить свои планы по расширению посадок кедров не успел – сказались последствия обследования радиоактивных насаждений вблизи Чернобыля. Погиб весной 2003 г. при загадочных обстоятельствах.

Личутин Валерий Петрович. В августе 1983 г. в г. Мезени ученые-лесоводы проводили совещание на тему «Притундровые леса и ведение хозяйства в них». Их внимание привлек кедр, растущий у здания администрации района. Журналист С. Половников писал, что дерево подарено известным северным краеведом В.П. Личутиным. В его усадьбе росло девять 30-летних кедров, которых он вырастил с семечка-ореха. Участники совещания, осматривая сад краеведа, отметили, что эти кедр – один из самых северных в Архангельской области.

Медведев Николай Алексеевич. Приезжих и местных жителей на станции Гарь в Котласском районе радуют культуры кедра, созданные в 1956 г. трудолюбивым лесником Н. А. Медведевым. Площадь небольшая – 0,5 га, но это скорее не лесные культуры, а настоящий кедровый сад. Совместно с дипломницей Светланой Белых в присутствии самого Николая Алексеевича в 1987 г. мы обследовали культуры и дали им такую характеристику: количество деревьев на участке – 828 шт., средняя высота деревьев – 8,1 м, средний диаметр – 12,2 см. Для кедр, «сидячей» в молодости породы, такие показатели в 37 лет следует считать очень высокими. Первые шишки на деревьях были отмечены уже в 28-летнем возрасте. Не такое уж частое явление, когда создатель культур дождался урожая, тем более что посадки он делал далеко не в юношеском возрасте. Сам местный. Участник Великой Отечественной войны. Награжден орденом Славы, многими боевыми медалями. Работал мастером леса в Лимендском леспромхозе, а с 1954 г. до выхода на пенсию в 1979 г. лесником, а затем техником-лесоводом Котласского лесничества.

С 1998 г. культуры стали называться «имени лесовода Н.А. Медведева».

Мелехов Павел Семенович. Родился в 1921 г. в деревне Мелехи Кировской области. Окончил Суводский лесхоз-техникум. Участник Великой Отечественной войны. На производстве проработал 32 года, из них 26 лет в Березниковском лесхозе: 18 лет лесничим, 6 – главным лесничим и 2 года – директором. В 1962-1964 гг. возглавил работы по посеву семян кедр на вырубке и гарь в живописном местечке «Совьи горы» Березниковского лесничества. Площадь культур 18 га. В 1991 г., уже после смерти создателя, лесные культуры кедр были объявлены памятником природы местного значения. В 1998 г. они получили паспорт с присвоением имени создателя.

Морозов Клавдий Аркадьевич. Уроженец деревни Соезерье, расположенной в Верхнетоемском районе у бывшей Соезерской пустыни и кедровой рощи. После армии устроился рабочим на Архангельский ЦБК. Когда вышел на пенсию, стал заниматься выращиванием сеянцев кедр у своего родительского дома (1985-1990 гг.), перевозить их в Новодвинск и распространять среди дачников. Около сотни штук продал городу для озеленения. К сожалению, эти посадки погибли.

Нилов Владимир Николаевич. Его я знаю хорошо со студенческих лет. В АЛТИ он пришел с серебрянной медалью и был очень активным студентом – отлично учился, участвовал в народной дружине по охране природы, был заядлым охотником и путешественником. Каждое лето в каникулы выезжал в какие-нибудь научные экспедиции. Институт окончил с красным дипломом. По распределению стал работать в Архангельском институте леса и лесохимии, пропадая все лето в лесу. Но большую часть своей жизни, не жалея себя и своего здоровья, посвятил дендросаду АИЛиЛХ, расположенному в пригороде Архангельска, на берегу реки Юрас. Без преувеличения можно сказать, что он создал этот дендросад, ставший третьим в мире в столь северных широтах после Альпийского ботанического сада на Кольском полуострове и дендропарка в Исландии. О дендросаде теперь знают у нас в стране и за рубежом.

Есть в дендросаду и посадки кедр, к которым приложил руки и частицу души В.Н. Нилов. Кедр в количестве 66 шт. давно плодоносят, и от них уже делается попытка

вырастить новое поколение. В 1973 г. я привез из Грязовецкой роши семена кедра сибирского для проверки их всхожести. По утверждению местных жителей орешки бели бесплодными (позднее выяснилось, что не всходили они из-за того, что слишком рано были собраны). В теплице у В.Н. Нилова семена взошли, правда, на следующий год. Занимался он и прививками кедра на сосну обыкновенную и сосну скрученную.

О р л о в Федор Борисович. В послевоенные 1950-1975 гг. был, несомненно, ведущим специалистом по искусственному лесовосстановлению на Европейском Севере. После окончания Муромцевского лесного техникума работал лесничим во Владимирской области, окончил в 1937 г. АЛТИ в числе первого выпуска лесоводов. Почти три десятилетия руководил кафедрой лесных культур в институте. Стоял у истоков изучения опыта культивирования кедра в Архангельской области. Вместе с аспирантом В.П. Тарабриным разработал первые практические рекомендации по созданию культуры этой породы на Севере. Заслуженный лесовод РСФСР.

П и г а р е в Федор Тихонович. Родом из Курской области. После окончания в 1953 г. АЛТИ работал в лесоустроительной экспедиции и управлении лесного хозяйства. Длительное время заведовал лабораторией лесных культур Архангельского института леса и лесохимии. С первой встречи производил впечатление умного и толкового человека. Так оно было и на самом деле. Не был завистливым, больше заботился не о своей, а о научной карьере своих подопечных. У него было увлечение – любил закладывать различные опытные культуры на вырубках в наиболее распространенных лесорастительных условиях. Один из таких участков на площади 4 га есть в Луковецком лесничестве, где с 1977 по 1988 гг. вместе с сосной и елью созданы культуры кедра. В паспорте этих культур отмечено, что они с 1998 г. носят имя Ф.Т. Пигарева. В июне 2006 г. я вместе с лесничим А.А. Федорешковым побывал на этих культурах. В целом они интересны, но кедру не повезло – очень многие деревья заглушаются другими породами, а в последние годы сильно пострадали от снеголома.

П у з ы р е в Владимир Алексеевич. «С кедром я знаком с детства, - пишет мне пенсионер Владимир Алексеевич Пузырев, долгое время работавший главным лесничим и директором Коношского лесхоза. – Мой прадед Пироговский Николай Михайлович посадил кедр у своего дома в дер. Борисовец ранее Сольвычегодского уезда, ныне Вилегодского района. Кедр красуется и по сей день. Да и в соседних деревнях Рыженец, Елизово, Сидоровская и других растут кедры, появление которых связано, возможно, с приходом Строгановых в наши края». В.А. Пузырев – выпускник АЛТИ. Был лесничим в Шенкурске в 1956-1957 гг. Занимался посевом семян кедра на вырубках лесоучастков Зимнее и Рассохи, а также в усадьбе лесхоза. Переехав в Коношу, организовал закладку двух питомников, где наряду с сеянцами сосны и ели выращивали и сеянцы кедра. Этой породой по 1979 г. была закультивирована площадь 100,2 га. Растут кедры у школ и у домов многих жителей Коноши. « У меня у дома два кедра и на даче в деревне Зеленая 7 штук». Сам разъезжал по деревням и снабжал бесплатно сеянцами всех, кто желал иметь кедр у дома в своей усадьбе.

Р ж а н и ц ы н а Любовь Николаевна. Хорошо помню эпизод из своей жизни полувековой давности. Супружеская пара молодых лесоводов Ржаницыных, имеющих на руках двухлетнего сына, получила распределение в село Черевково, тогда центр солидного района: Валерий – в леспромхоз, Любовь – в лесхоз. Прослышав, что на первом курсе учится бывший черевковский школьник Лешка Ипатов, они нашли меня и учинили дотошный расспрос о предстоящем месте жительства. Потом, после окончания третьего и четвертого курсов, я был в лесхозе на производственной практике. С Ржаницыными у меня установились хорошие дружеские отношения. Любовь Николаевна, работая директором Авнюгского и главным лесничим Верхнетоемского

лесхозов, помогла мне собрать солидный материал по культурам кедр. Как коренная сибирячка (родилась в Хабаровске), она питала любовь к этой породе, сама создала на 34 га сосново-кедровые культуры, занималась прививками кедр на сосну. Одна из первых в области организовала школьное лесничество. Как могла, помогала сохранить Черевковскую и Соезерскую кедровые рощи, которые были, по сути дела, бесхозными. В память о ней успешно растут в Федьковском лесничестве Верхнетоемского лесхоза сосновые культуры с примесью кедр, созданные под ее руководством в 1957 г. и сейчас названные ее именем.

Тарабрин Виктор Павлович. Уроженец Воронежской области. После окончания в 1955 г. АЛТИ был оставлен ассистентом при кафедре лесных культур. В 1959-1962 гг. он учился в аспирантуре. Предложенная научным руководителем Ф.Б. Орловым тема диссертации по изучению кедр в Архангельской области сразу увлекла молодого талантливого лесоведа. Он детально обследовал Коряжемскую, Черевковскую и Сийскую кедровые рощи, сам заложил многочисленные опыты в Емцовском учебно-опытном лесхозе АЛТИ. Изданная вместе с Ф.Б. Орловым книга «Опыт разведения кедр сибирского в Архангельской области» до сих пор не потеряла своей научной ценности. К сожалению, после отъезда В.П. Тарабрина с Севера, большинство его опытов погибло. В 1981 г. по согласованию с автором я сделал попытку пересадить на открытое место часть кедров, погибающих под пологом спелого древостоя. Со студентами лесохозяйственного факультета мы перенесли на носилках с комом земли более 40 кедров-десятилеток и посадили вдоль дороги в поселке Караси. Каково же было наше огорчение на другой год, когда овцы лесника-сторожа обглодали всю кору с молодых деревьев и они погибли. Благодаря усилиям П.М. Малаховца и сотрудникам кафедры лесных культур АГТУ сохранилось 25 кедров в дендрарии около этого поселка. В настоящее время, в 47-летнем возрасте, они достигли максимальной высоты 16 м и диаметра ствола 26 см. На отдельных деревьях наблюдались шишки.

Часть погибающих кедриков из-под полога леса я перевез из п. Караси в Архангельск и передал некоторым горожанам. В частности, два кедр хорошо прижились в родной деревне Ныкола-Заборье у преподавателя АЛТИ Ю.Б. Шашкова. С одного из кедров в 2004 г. он собран 169 шишек, в 2005 г. – 60 штук.

Торопов Глеб Егорович. По профессии ветврач, живет вблизи села Черевково в д. Шалаевской. В 1972 г. купил в лесхозе сеянцы 3-4-летнего возраста и посадил их у своего дома на верхнем склоне коренного берега Северной Двины. Кедр почти все прижились. В качестве удобрения использовал конский навоз. В 28-летнем возрасте появились первые шишки. Сейчас в роще-саду 23 кедр, растут деревья очень хорошо, но из-за густой посадки в будущем следует ожидать снижения темпов роста.

Федорушков Альберт Андреевич. С одним из лучших лесничих Архангельской области я познакомился лет 20 назад, когда возглавлял общественную редакцию по вопросам охраны природы при газете «Правда Севера». Лесничество он принял беспокойное – Луковецкий леспромхоз наращивал заготовку древесины, лесная охрана с ранней весны была занята отводами лесосек и лесовосстановлением. Постоянно проходили различные семинары и совещания по внедрению новых технологий лесозаготовок и лесному хозяйству. Федорушков трудился без отдыха. Организовывал школьное лесничество, сам заочно окончил АЛТИ. И находил время еще на организацию опытных работ по внедрению кедр в местные леса. Не раз приглашал меня посмотреть на старый кедр, посаженный, как свидетельствует легенда, купцами Бажениными в честь приезда Петра I. Сейчас Альберт Андреевич занят идеей - посадить рощу из кедр на родине М.В. Ломоносова к 300-й годовщине со дня его рождения. Уже выращены в питомнике 500 сеянцев кедр. Предлагается широко

привлечь к этой работе общественность: лесоводов, студентов, школьников и всех, кому дорого имя нашего знаменитого земляка.

Черепанов Вячеслав Иванович. Человек сложной и нелегкой судьбы. Родился в 1899 г. в Архангельске, в семье учителя, который по материнской линии был потомком М.В. Ломоносова. Участник гражданской войны. Учился в Тифлисском политехническом институте на агронома. Работал в различных опытных станциях по выращиванию хлопчатника и каучуконосов. Дважды встречался по научной работе с президентом АН СССР В.И. Вавиловым, позднее репрессированным и расстрелянным. Был причислен к «вавиловцам», лишился работы и представлений к ордену и ученой степени. Во время войны получил тяжелое ранение, долго лечился в госпиталях. Выписался инвалидом с осколком в голове. В поисках работы мотался по всему Советскому Союзу. Уже в возрасте 67 лет поселился на Соловках и занялся внедрением кедр в местный лес. Себя он в шутку называл «королем» и «настоятелем» соловецких кедров. Вел обширную переписку с кедролюбами страны. Ему высылали семена и сеянцы кедр. Старался вырастить кедр вблизи дорог и троп, чтобы в будущем он радовал человеческий глаз. Итог оказался плачевный – почти все его питомцы погибли из-за обламывания веток и вершин людьми.

Черкас Любовь Петровна. Пинежанка Люба Дурынина – моя бывшая дипломика. В 1976 г. с отличием закончила АЛТИ и с мужем, тоже выпускником лесохозяйственного факультета Владимиром Черкас, уехала к себе на малую родину. Однажды ей кто-то дал «пошелкать» горсть кедровых орешков. Есть она их не стала, посеяла в просторной теплице лесхоза. Всходы были единичными. Это «задело» самолюбие инженера по лесовосстановлению и заведующую лесным питомником. По запросу из Сыктывкара в 2001 г. прислали в лесхоз 5 кг кедровых семян, правда, не своих, а закупленных в Красноярске. Поместила семена в таз, перемешала наполовину с мокрыми опилками и поставила в картофельный погреб. Там они пролежали до 25 мая 2002 г. Без какой-либо специальной предпосевной подготовки посеяла в тепличном комплексе двумя рядами по краям гряд с сосной. Всходы были в тот же год и очень дружными. Летом поливала и подкармливала как сосну: 2 раза вносила азотные удобрения в сухом виде, 1 раз – фосфорно-калийные. После внесения удобрений рыхлила. До осени сеянцы росли под пленкой, дальше – под открытым небом. Птицы не налетали. Несколько раз видела в питомнике зайцев, но они сеянцев не трогали. Встала проблема реализации сеянцев, их оказалось более 2 тыс. штук. Частично сеянцы были распространены среди местного населения, частично перевезены на продажу в Архангельск и Северодвинск. Много сеянцев остается еще в теплице.

Шняков Борис Николаевич. В книге именных лесных культур области, хранящейся в Музее леса, есть фотография Бориса Николаевича Шнякова, бывшего директора Красноборском лесхозе в 1942-1949 и 1959-1971 гг. Есть и фотоснимок созданных им культур сосны 1938 г. Они входят в число старейших культур области и теперь носят его имя. Вправе бы назвать его именем несколько участков культур кедр, которые были созданы при активном личном участии директора. Два из таких участков объявлены в 1991 г. государственными памятниками природы местного значения (ГППМЗ). У дома, где жил Б.Н. Шняков, успешно растут два кедр, посаженные его руками.

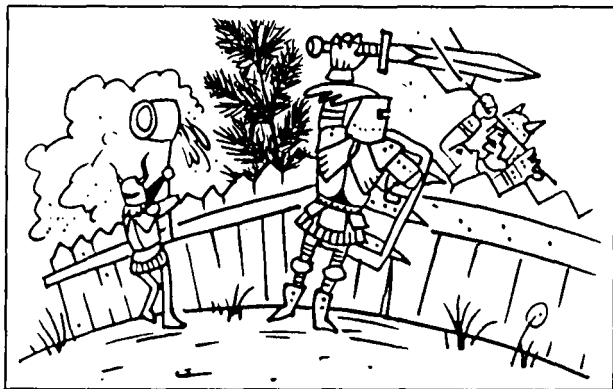
Я перечислил далеко не всех, кто неравнодушен к кедру и с увлечением занимается его выращиванием. Здесь нужна не глава, а целая книга. И пусть меня простят остальные истинные северные кедролюбы!

Кедр у дома



Подбор места для посадки

 Это очень важный момент, которому часто не придают серьезного значения. А зря. Иногда бывает так: принесли сеянец кедра на усадьбу к сельскому дому или на дачу, прикопнули его в свободное местечко «на время» с уверенностью, что обязательно потом пересадят, но масса других текущих дел заставила забыть о нем, тем более что кедр еще маленький и в глаза не бросается. Пролетает год за годом, кедр растет, и уже сам напоминает о себе. Пересаживать его становится и трудно, и опасно для его жизни. Время упущено. А кедр набирает свою мощь, подтягивается до крыши дома, упирается в провода и, что особенно нежелательно, начинает затенять суверенную территорию соседа. Тот, конечно, недоволен: под плотной тенью кедра морковка вырастает с мышиный хвостик, а репа - с куриное яйцо. Бывало, в «старые добрые времена» соседи после баньки вместе распивали бутылочку «Соловецкой», теперь трапезничают раз-



дельно. Иногда холодная война перерастает в горячую: соседи берутся за топоры; один - чтобы срубить злополучное дерево, другой - чтобы его защитить.

К сожалению, такое в жизни бывало. Вот передо мной вырезка из

газеты «Правда Севера» от 17 октября 2002 г. Корреспондент Марина Ледяева в статье «Кедровая война» описывают историю, когда «война» началась между родственниками. Житель дер. Большой Юрос под Архангельском Зосима Афанасьевич Хвиюзов по случаю своей женитьбы у родительского дома 45 лет назад посадил семь малюсеньких сеянцев кедра, привезенных из Сибири. Четыре прижились и быстро пошли в рост. Их ветви стали мешать соседям-родственникам спускаться по мосточкам к речке. Вместо того, чтобы перенести чуть-чуть тропинку, они сначала обрубали ветви, а потом принялись срубить деревья. Хозяин встал на защиту кедров. Чем закончилась эта история, корреспондент не писала, призывая враждующие стороны к примирению ради спасения жизни уникальных деревьев. Совсем недавно, 4 августа 2006 г., я, прихватив вырезку из газеты и фотоаппарат, нашел эту деревеньку и был обрадован – кедры живы! Раны затекли смолой-живицей, и, кажется, теперь кедрам ничего не угрожает. На них появились первые шишки.

Как-то пожилая дачница спросила у меня: *«А что мне будет, если я срублю кедр, который затеняет у меня часть участка?»*. Я решил отшутиться: *«Пять лет тюрьмы, как минимум. Это же кедр!»*. *«Ой-ой, что Вы, страсть какая!»* – запричитала старушка. – *«Пусть растет!»*.

Одна дама в автобусе, увидев у меня торчащие из сумки верхушки кедровых сеянцев, спросила: *«Это кедр?»*. *«Да»,* - ответил я с гордостью. *«Красивое дерево, но для дачи не годится, - вдруг заявила она, - уж очень много воды требует. У нас колодец обсох, потому что кедр рядом рос. Пришлось срубить»*. Я не стал ее осуждать, хотя можно было бы выкопать колодец в другом месте, а кедр оставить или пересадить.

Любая пересадка в принципе нежелательна, но в возрасте до 10 лет (около 1 м) не представляет особого труда и опасности. В большинстве случаев деревца выживают, лишь надо поливать почаще в жаркую погоду. Вполне возможна пересадка и более высоких деревьев (до 3-4 м). Только это надо делать с большим комом земли, лучше уже промерзшим. Однажды я участвовал в пересадке 5-метрового 30-летнего кедра. Он рос под проводами, затенял соседей. Его решили передвинуть на 4 м. Сделали так: прокопали широкую (около 1,2 м), но неглубокую (на штык лопаты) канавку с плоским дном, широко обкопали землю вокруг кедра, подстелили на дно канавы доски, на них уложили старую пленку. Позвали еще троих мужчин с ближайших участков, лопатами и колыями подцепили корневую систему, точнее оторвали кедр от земли и легко по скользкой пленке перетащили его на новое место. Дело было в октябре, земля уже промерзла, поэтому не разваливалась. Все работа была сделана за полчаса. Пленку, конечно, из-под корневой системы вытащили. К всеобщей радости, кедр прижился на новом месте (правда, при обильной поливке его на следующее лето). Прошло уже семь лет, дерево второй год дает шишки, которыми

лакомятся все участники пересадки. Отсюда сделаю «глобальный» вывод: при стремлении к обоюдному миру вполне можно избежать «горячей» войны. Но еще лучше своевременно и основательно подумать о том, куда следует посадить кедр.

На схеме своего участка (думаю, что у большинства дачников она есть) точно обозначьте страны света и в соответствии с масштабом отметьте будущую тень от кедра по мере движения солнца по горизонту. В наших северных условиях при низком стоянии солнца утренняя и вечерняя тень не оказывает существенного влияния на рост растений. А вот тень в середине дня (часов с 12 до 15) плотная, и в это место очень солнцелюбивые растения высаживать не следует. Ориентировочно можно принять высоту кедра в 40 лет равной 6 м, в 80 лет – около 18 м.

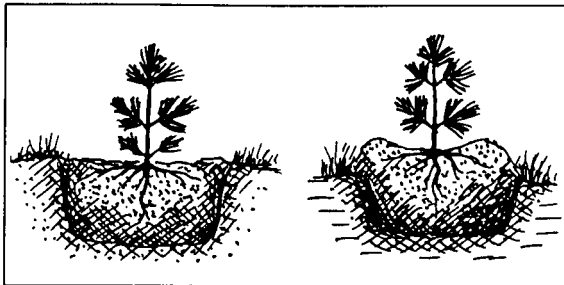
Большинство дачников сажают кедр в северной части своего участка или с южной стороны непосредственно у дома. И правильно делают. В этом случае основная часть участка остается открытой для солнца и для всевозможных огородных посадок на грядках. Посадка кедра около южных и юго-западных стен дома, где дополнительно есть и отраженное тепло, благоприятно сказывается на росте дерева и семеношении.

При посадке в северной части участка никак нельзя забывать о соседях. Подходит здесь афганская пословица: *«Прежде чем строить дом, подумай о соседях»*. В некоторых случаях, где дачные участки «нарезаны» по шесть, пять или четыре сотки, возможно, следует и отказаться от посадок кедра. Ясно, что тут виноваты не соседи, а те государственные деятели, которые в стране, занимающей седьмую часть суши на планете, не обеспечили желающих заниматься огородничеством и садоводством достаточным кусочком земли. Там, где участки имеют по 12 и 15 соток, проблемы с выбором места для выращивания кедра нет и тем более в усадьбе у сельского дома – уж тут-то, как говорят, и сам бог велел расти кедру!

Лучшими почвами для кедра являются свежие супеси и легкие суглинки, но при индивидуальных посадках около домов в населенных пунктах и на дачах выбора нет: какая почва тут есть, той и надо довольствоваться. Однако можно создать определенные микроусловия. На высоких песчаных местоположениях, где никогда не застаивается вода, ямы под посадку надо копать поглубже – до 0,5 м и шириной до 1 м и засыпать их огородной землей или торфом вперемешку с суглинком. Торф должен быть низинный, проветренный, хорошо разложившийся.

Поскольку кедр сажают на далекую перспективу, «на века», поэтому к подготовке ямы для посадки и подбору почвы следует подойти серьезно. На склонах готовьте примерно такие же по размерам ямы, но так, чтобы вода не застаивалась в них (повторю, кедр не переносит длительного застойного увлажнения). На ровных местоположениях с возможным временным подтоплением весной или летом во время обильных дождей

нельзя садить деревья ниже уровня поверхности земли. Об этом еще в начале прошлого века предупреждал вологодский мичуринец В.В. Спирин: *«Огромный вред приносит глубокая посадка деревьев, особенно на глинистых тяжелых почвах, с высоким стоянием грунтовых вод. Деревья на таких местах обречены на постепенное вымирание»*. Не раз мне жаловались дачники на плохой рост кедра и пожелтение хвои. В большинстве случаев оказывалось, что кедр страдал оттого, что был посажен глубоко, корни постоянно находились в слишком переувлажненной почве и для них не хватало воздушного питания. Наоборот, необходимо создавать микроповышения с земляным «бортиком», как это изображено на рис. 7. Уместно здесь привести «коряжемскую» ошибку.



*Рис. 7. Посадка кедра:
слева - вровень с землей,
справа - на сырых почвах.*

На месте погибающей старой рощи в Коряжме решили посадить молодые кедры. Ямы копали солдаты – крепкие, здоровые парни. Они вырыли их как окопы. Привозная рыхлая земля вместе с саженцами в ямах-лунках дала осадку. Корневая система кедров оказалась в длительном затоплении – после таяния снега в ямах стояла вода, да и летом она долго не уходила после обильных дождей или грозы. Молодняк кедра стал гибнуть, на ослабленных деревцах появились болезни и насекомые. Меня пригласили посмотреть, что это за вредители и какими химикатами можно их уничтожить. Дело, разумеется, было не во вредителях – это следствие, а не причина. Выход, на мой взгляд, был один – надо поднимать деревца вместе с корнями и подсыпать в ямы землю. Где это было сделано, кедры ожили.

О том, как готовить место для посадки, воспользуюсь советом Бориса Александровича Мочалова, заведующего лабораторией лесных культур СевНИИЛХ, заслуженного лесовода России: *«Выкапываю яму с учетом размера растения. Минимум 50х50 см, лучше 1х1 м. Верхний слой почвы, примерно на 1-1,5 штыка лопаты, вынимаю и укладываю рядом с ямой. Если есть белый подзолистый горизонт, его убираю. Засыпаю в яму ведро торфа или компоста и перемешиваю с землей на дне ямы. Выливаю полведра воды и опять перемешиваю. Затем добавляю часть ранее вынутой почвы и снова все перемешиваю. После этого в центре ямы делаю неглубокое углубление и ставлю в него растение. Корни расправляю и*

засыпаю оставшейся землей. Вокруг саженца почву слегка уплотняю ногой, по краям из земли делаю небольшой бортик, чтобы вода при поливе не растекалась. Снова обильно поливаю. Для более крупных деревцев по краям ямы с двух противоположных сторон ставлю колышки. Стволик дерева примерно на середине высоты нетуго перевязываю мягкой тряпкой и бечевкой (но не проволокой!) привязываю его к колышкам. Через год-два обвязку снимаю. Для кедра желательно сделать ограждение из реек. Это, во-первых, создаст необходимое для него затенение на период приживания и, во-вторых, предотвратит случайный срез при обкашивании травы».

Рекомендуется садить на участках несколько деревьев. Подмечено, что при одиночных посадках кедр самоопыление хотя и приводит к образованию шишек, но они часто бывают мелкими, деформированными, а семена без зародыша. Если позволяют условия, посадите на участке несколько кедров на расстоянии не менее 5-8 м друг от друга. Желательно садить сенцы, выращенные из семян другой партии, что, в определенной мере, предотвращает близкородственное скрещивание. Между кедром посадите ягодные кустарники или низкорослые плодовые деревья (не рябину и не черемуху). Посейте люпин, являющийся «биологическим удобрением», он улучшит состояние деревьев и ускорит семеношение.

Выращивание кедра



П р о с т е й ш и й с п о с о б . В природе кедры вырастают из семян, которые разносятся птицами и зверьками или остаются на земле после интенсивной обработки опавшей шишки мышевидными грызунами. Хотя у семян и наблюдается в это время длительный покой, однако, находясь в условиях повышенной влажности и подвергаясь в течение осени, зимы и начала весны воздействию определенного температурного режима, они приобретают способность давать всходы. Если же семена зи-



мой хранились в помещении, ход естественной подготовки их к прорастанию нарушается: весной они без специальной подготовки всходов не дают. Всходы появляются следующей весной, а присутствие семян в почве в течение года — это хорошая приманка для многочисленных представителей фауны позвоночных. От поедания мышами семена кедр обрабатывают отпугивающими химикатами — репеллентами или смачивают керосином. Непосредственно перед посевом семена

протравливают раствором марганцовокислого калия.

Подражая природе, можно вырастить кедр из семечка свежего урожая. В выбранное место на глубину около 3-4 см воткните несколько семян (3-5) и поставьте приметный колышек. Надежд на то, что обязательно здесь появится кедр, немного, поскольку семена мыши съедают и зимой под снегом. Если этого не произойдет, то Вам повезло: без особых хлопот Вы дали жизнь кедру. Желательно в первые два года прикрыть всход (или всходы) легкой металлической или рыболовной сеткой с мелкой ячейкой от птиц, прежде всего от «всеядящей» вороны. Для нее всходы кедра являются просто деликатесом.

Не скажу, что мне удалось зарегистрировать много случаев подобного выращивания кедра у домов, в поле или в лесу, но они были. Так что не торопитесь съесть случайно появившиеся у вас в кармане кедровые орешки, поместите часть из них в матушку-землю. Удачи Вам!

При покупке семян-орешков в магазине или на рынке поинтересуйтесь, откуда они привезены и в каком году собраны. Правда, доверяться полностью этим сведениям нельзя, особенно в отношении их свежести. Главный признак неиспорченных свежих семян – приятный смолистый запах. Можете написать родственникам или знакомым, живущим за Уралом: горсточку семян они Вам наверняка вышлют.

В небольшой школьной тетрадке рекомендую обязательно вести *«Летопись жизни кедра»*. И для себя интересно, и для науки ценно. При случае можно поделиться своими результатами с соседями или с другими кедролобами, сравнить успешность роста с литературными данными. Лучше всего делать это вместе с детьми и внуками-школьниками, приобщая их к полезному занятию. Кроме первоначальных сведений о семенах в дальнейшем по годам фиксируйте высоту дерева, толщину ствола, ширину кроны, различные особенности, например, случаи обмерзания побегов, начало цветения, количество шишек и другие сведения. Эти краткие записи не потребуют много времени. Надеяться на свою память не стоит: рано или поздно многое забывается. Если будут фотоснимки, то на обороте поставьте дату фотографирования и кто на них изображен. Со временем получится интересное повествование о жизни кедра (или кедров), тесно увязанное с жизнью людей.

Выращивание сеянцев в теплице. Пожалуй, для выращивания сеянцев кедра в небольшом количестве для себя, родственников и соседей лучше всего подходят неотапливаемые теплицы с полиэтиленовым покрытием. Условия, при которых выращиваются сеянцы, таковы: температура воздуха 25-30 °С (в период прорастания семян температуру поддерживают на уровне 16-18°С), влажность почвы, точнее субстрата, 60-80 %, относительная влажность воздуха 75-80 %. В теплицах за счет более благоприятных микроклиматических условий сокращается, как минимум,

на неделю срок прорастания семян, увеличивается их грунтовая всхожесть и возрастает в 3-5 раз выход сеянцев с единицы площади. Во многом этому способствует и богатый почвенный субстрат, который готовят обычно для теплиц при выращивании овощей.

При наличии семян с осени лучше произвести *осенние* посевы. Свежесобранные семена рекомендуется высевать за месяц до устойчивых заморозков. В условиях центральной части Архангельской области это конец сентября - начало октября. Детальной подготовки семян к посеву не требуется. Почва – та же, что и для выращивания огурцов и другой зелени. Во избежание поедания семян мышами, прикройте грядку еловым лапником. Всходы кедра не боятся загущения, поэтому место в теплице может быть совсем небольшим. Норма посева семян, по некоторым литературным данным, может быть доведена до 220 г на 1 кв. м (220 г. – это средний вес 1000 семян кедра). Лучше сеять по семечку рядами через 8 см и в ряду через 4 см, в этом случае можно разместить на 1 кв.м 312 шт. семян. В одном из лесничеств я видел специальное приспособление для посева: на листе тонкой фанеры были просверлены отверстия через определенное расстояние, его накладывали на грядку и через отверстия садили семена в почву. Обычно высевают семена широкими рядами без какой-либо разметки, например, ширина строки 12 см, расстояние между строками 20-30 см. Правда, в данном случае, особенно при очень загущенном посеве, требуется *пикировка*, или *пересаживание* на новое место также в загущенном состоянии, но с предварительной сортировкой и подрезанием корешков. Пикировку лучше проводить сразу после появления всходов в виде изогнутого колена под колышек на ту же глубину. Более частое размещение распикированных сеянцев 20х20 см. Не забывайте сеянцы поливать. В итоге получается посадочный материал с хорошо развитой корневой системой, что способствует лучшей приживаемости его после посадки на постоянное место.

Осенние посевы имеют ряд преимуществ перед весенними. Условия прохождения стадии покоя у них приближаются к естественным, отпадает необходимость в сохранении семян до весны (риск поедания мышами, конечно, остается), семена не требуют специальной подготовки перед посевом, в целом посевы экономичнее и, главное, грунтовая всхожесть при них обычно выше.

При посеве весной семена требуют *стратификации* (это слово на русский переводится как *переслоение, перемешивание*). Сущность ее заключается в следующем: не менее чем за 3-4 месяца до посева (чаще в феврале) семена замачивают на 3 суток в воде при температуре 25-30°, перемешивают с субстратом – хорошо промытым прокаленным среднезернистым песком, торфяной крошкой или хвойными опилками (в соотношении 1 : 3). Смесь засыпают в ящики высотой 15-20 см и выносят под

снег. Снежную кучу делают высотой до 1,3 м, периодически приминая ее ногами. Чтобы задержать таяние снега весной, сверху засыпают опилками, прикрывают еловым лапником, мхом или другим материалом. Во избежание съедания семян мышевидными грызунами ящики и мешочки помещают дополнительно в жестяную тару или обтягивают металлической сеткой. В результате стратификации происходит доразвитие зародыша, размягчение довольно прочной оболочки (скорлупки) и набухание семени. В конечном итоге семена приобретают способность к прорастанию.

Способов стратификации много, есть «холодная», «теплая» и «переменная». Чаще применяют более простой «холодный» способ, описанный выше (Орлов и др., 1958).

Некоторые дачники давно уже используют торфяно-перегнойные горшочки для выращивания сеянцев кедра, а отдельные горожане - обыкновенные цветочные горшки и любую попавшую под руку тару, вплоть до проржавелых кастрюль. В тару помещают землю с огорода или со двора, заталкивают пальцем один или несколько кедровых орешков на глубину 2-4 см и начинают терпеливо ждать, когда из земли покажется росток с пятью хвоинками. Были случаи, когда, не дождавшись ростка и разуверившись в своем опыте, горшочек выставляли на балкон. А потом вдруг случайно обнаруживалось, даже на другой год, что семя проросло. В этом случае радости, как правило, не было предела.

Но, уж если Вы рискнули попробовать вырастить кедр как дерево, то возьмите тару побольше (можно и обычное ведро) и наполните ее хорошей перегнойной землей. Приведу рецепт подготовки субстрата при выращивании сеянцев сосны по финской технологии: в переводе на 10 кг верхового торфа вносят 10 г доломитизированной муки, 3 г суперфосфата, 3 г томасовской муки, 2 г сернокислого калия и добавляют по «щепотке» микроэлементы с участием магния, меди и бора.

В теплице сеянцы держат обычно 2-3 года, затем пересаживают на открытое постоянное место или в «школу» для выращивания саженцев более крупного размера.

Выращивание сеянцев на открытой грядке. В технологии выращивания сеянцев на открытой грядке по сравнению с теплицей различия заключаются по сути дела в решении одной важной проблемы — как уберечь семена и всходы от более интенсивного нашествия мышей и особенно птиц? В остальном много схожего.

Подберите грядку, необязательно полностью освещенную солнцем. Внесите на грядку проветренный (не менее года пролежавший на воздухе), хорошо разложившийся низинный торф и равномерно разровняйте его по поверхности. Наши северные подзолистые почвы бедны гумусом, и внесение торфа является очень важной мерой повышения ее плодородия. Ученые СевНИИЛХ и, в частности, опытный специалист Б.А. Мочалов

(2005), рекомендуют вносить следующее количество торфа на 1 кв.м: на очень бедных почвах – 5, бедных – 4, недостаточно обеспеченных гумусом – 3 и на среднеобеспеченных – 2 кг. Одновременно рекомендуется внести известь – около 300 г на суглинистых и 200 г – на супесчаных почвах в расчете на 1 кв.м. Перекопайте грядку на 20 см и проведите хорошее рыхление (культивацию) поверхности на глубину 10-12 см и боронование. И здесь желателен осенний посев свежесобранными семенами. Укрытие поверхности грядки еловым лапником уменьшает потерю семян от мышей и от птиц. Дополнительно от пернатых прикройте всходы полиэтиленовой пленкой или сеткой (рыболовной или ей подобной). Надежной защитой от птиц служат плетеные из дранки или ивовых прутьев маты с ячейей не более 2 см, расстилаемые на жердях. Такие маты в северных условиях защищают всходы и от неблагоприятных климатических условий.

Северные ученые Ф.Б. Орлов и В.П. Тарабрин для предохранения посевов от быстрого высыхания почвы, появления сорняков и действия поздних весенних заморозков прикрывали пространство между бороздками на грядке лесными мхами (кроме *Poljtrichum*). В очень жаркую погоду проводили поливы и частичное притенение.

При посеве весной семена также требуют стратификации. Из многочисленных способов, описанных в литературе, приведу еще один. Семена замачивают в слегка теплой воде (25-30°) на 4-6 суток. Через день воду меняют. Затем семена перемешивают с хорошо промытым речным песком или торфяной крошкой и держат при комнатной температуре. Смесь периодически перемешивают и увлажняют. При такой стратификации семена, как правило, наклевываются через 50-60 дней. До посева наклюнувшиеся семена хранят на холоде при температуре около 0° С.

Если семена после стратификации не наклюнулись, их замачивают в воде для удаления субстрата и пустых экземпляров. Для того чтобы всходы были более дружными, ящики с орехами заносят в помещение для прогревания на 2-3 суток. Может случиться такая ситуация: семена наклюнулись, а погода не позволяет произвести посев, тогда их надо поместить в ледник.

Весенний посев в зависимости от погодных условий проводят в среднем для области: в южной половине – в середине мая, в северной – во второй половине мая – начале июня. На 1 м² можно высеять 50-150 г семян, или 200-600 шт. Глубина заделки семян 3-4 см, на легких супесях – 5-6 см.

При загущенных посевах проводят пикировку всходов. Как только появляются ростки в виде изогнутого колена, их выкапывают, подрезают корешки и сажают под колышек на гряды на ту же глубину. Схема посадки 20х20 см. Можно пикировать сеянцы и на второй год. После пикировки через 2-3 года получается хороший посадочный материал, который можно смело садить на постоянное место.

Кедр плохо переносит иссушение почвы, поэтому сеянцы надо обязательно поливать в сухую и жаркую погоду. Основной уход – это удаление сорной растительности и поверхностное рыхление. Через 3 недели после появления всходов необходимо произвести подкормку

Выращивание крупномерных саженцев. В архивных документах мне не раз встречалось упоминание о том, что коряжемские монахи для продажи выкапывали дички или выращивали кедр размером с аршин, т.е. 0,71 м. Такой высоты кедр достигает на открытой грядке в среднем в 6-7 лет. Без сомнения, это был надежный посадочный материал с хорошо сформировавшейся кроной и развитой корневой системой. Он не громоздок, легко упаковывается в берестяные коробки и мешки, что позволяло перевозить молодые деревца на значительные расстояния. И, главное, они хорошо приживались на новом месте. Документально подтверждается, что такого размера посадочный материал был использован при создании хорошо известных кедровых рощ на Соловках и вблизи села Черевково. Давно пора бы нашим лесхозам перейти на выращивание подобных крупномерных саженцев для населения!

Сделаю небольшое пояснение. Сеянцу и саженцу лесоводы придают разное толкование. *Сеянец* – это молодое древесное растение, выращенное в теплице или в посевном отделении лесного питомника до возраста 1-4 года (без пересадки). *Саженец* – это сеянец, пересаженный в так называемую «школу». Срок выращивания саженца обычно составляет 3-5 лет, что равнозначно биологическому возрасту кедра в среднем 6-8 годам. И сеянцы, и саженцы используются как посадочный материал при создании лесных культур (*лесные культуры* – это лес, созданный человеком; процесс создания лесных культур называют *искусственным лесовосстановлением*).



Рис. 8.
Выкопка
и переноска
саженцев
для посадки
на постоянное
место.

Для выращивания саженцев кедра чаще поступают так: 2-3-летние сеянцы пересаживают в «школу», т.е. на новое место, располагая их более просторно, например, 0,75х0,75 м. При больших объемах работ с ориентацией на применение самоходных или конных культиваторов размещение делают рядовое, например, между рядами 1 м, в ряду через 0,5 м. В хорошо

подготовленную почву вносят органические и минеральные удобрения. Таким образом лет на 5 будущим саженцам создаются идеальные пространственные условия: они не мешают расти друг другу, в итоге получается высококачественный посадочный материал.

Размножение кедра прививками



Все произошло как в сказке. Жила-была сосна обыкновенная. Однажды шальной ветер сорвал у нее вершину. На стволе сверху образовалась трещина, в которую набилась хвоя и прочий мелкий мусор. Забралась на сосну белка с кедровой шишкой и обронила в щель орешек. И проросло из орешка деревце, да так и осталось жить на сосне. Дивятся люди: снизу ствол и сучья сосновые, а выше сучья – кедровые...

Еще в 1855 г. в газете «Лесоводство и охота» была напечатана заметка за подписью Долетова о том, что в местечке около д. Губино он видел сосну, у которой две ветви были кедровые. В 1898 г. русский лесовод Ф.К. Арнольд в книге «Русский лес» отмечал эту необычную способность кедра: *«приживаться к сосне и жить на ней; образчик такого редкого дерева произрастает в Верхнетурском уезде Пермской губернии, на выгоне крестьян деревни Губино, на сосне, в 2 с половиной сажени от земли, выходят из ствола два кедровых сука, имеющих прекрасный рост и густую хвою и приносящих до полупуда совершенно нормальных кедровых шишек... Наблюдавшие это явление теряются в догадках, каким образом могло произойти это слияние, но можно думать, что это искусственная прививка. Известны и еще случаи самопрививок кедра к сосне».*

Идея выращивать кедр прививочным методом особенно популярной была в 1959-1970 гг. Казалось, куда проще и надежнее у молодой сосенки, которую вырастить легче, чем кедр, заменить путем прививок сосновые сучья на кедровые и таким образом получить полноценное кедровое дерево. В печати появилась масса рекомендаций. Преобладал следующий способ: на главный побег молодой сосны высотой до 1 м прививают побег кедра, а когда он приживется, постепенно обрезают сучья сосны снизу. С виду получается действительно кедр. Такие деревья «сосно-кедры» сотнями появились в Подмоскovie, под Ленинградом, в окрестностях других европейских городов России. Особенно много подобных деревьев «вырастил» в Устюженском семенном лесхозе Вологодской области заслуженный лесовод РСФСР А.А. Васильев. Автор этой книги был лично знаком с ним и с результатами его титанического труда. И в Архангельской области были проделаны такие опыты. В Верхнетоемском и бывшем Авиюгском лесхозах прививками кедра на сосну занималась Л.Н. Ржаницына, на Соловках - Э.Г. Власова, в дендросаду Архангельского института

леса и лесохимии - В.Н. Нилов. Можно привести еще много других лесоводов-энтузиастов из Вельского, Плессецкого и других лесхозов области.

Но вот беда – повсеместно деревья стали гибнуть от бурелома. Объяснение простое: темпы роста в толщину ствола у кедра значительно выше, чем у сосны, а потому со временем происходит диспропорция. На сравнительно тонком сосновом основании ствола вырастает мощное кедровое дерево с высокой парусностью кроны (смотрите фотовклейку). И уж тут удивляться нечего – дунет посильней ветер, и ломается сосновый отрезок ствола. Природу перехитрить не удалось. Однако та же природа наделила человека смекалкой. Уже упомянутый В.Н. Нилов предлагает прививать кедр на сосну скрученную, у которой прирост по толщине ствола близкий к кедру. Или еще он испытывает способ прививки кедра на низкий сосновый пенек, а по сути дела, прямо на корень – в этом случае не образуется тонкого соснового основания у кедра, и в будущем ему бурелом, возможно, не страшен.

В производстве от выращивания кедра на сосновом стволе давно отказались. Но любознательным дачникам рекомендую попробовать привить побеги кедра на молодые деревья кедра и сосны для получения «досрочного» урожая шишек, используя способы: *вращен, вприклад сердцевинной на камбий и вприклад камбий на камбий* (рис.9). Надо только

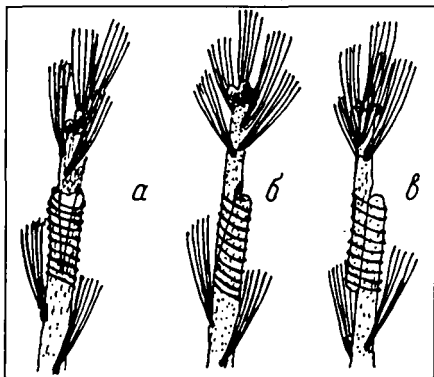


Рис. 9. Способы прививок:

а – *вращен*,

б – *вприклад сердцевинной на камбий*,

в – *вприклад камбий на камбий*.

брать привой с плодоносящих кедров, т.е. с кедров старше 50-60 лет. В апреле месяце во время схода снегового покрова нарежьте с верхней или средней частей кроны взрослых кедров черенки длиной около 8-12 см, удалите с них хвою, за исключением 6-8

пучков у основания почек, и оставьте на временное хранение в ледник или под кучу снега, прикрытого еловым лапником или опилками.

В начале июня, во время «цветения» кедра, приступайте к прививкам. При способе *вращен* на заготовленных ранее черенках ниже основания почек сделайте острым ножом, скальпелем или лезвием безопасной бритвы косой срез с обеих сторон на 3-4 см. Одновременно на подвое (Вашем кедре) срежьте верхнюю часть побега текущего года, а оставшуюся часть расщепите на глубину также 3-4 см. Камбий на подвое и привое должны совпадать, что достигается подбором одинаковых по толщине черенков.

Вставьте черенок в расщеп и завяжите плотно узкими полосками полиэтиленовой пленки, тонкой резины, лейкопластыря или мягкими нитками штоккой. Обвязку начинайте снизу черенка. Место обвязки обмажьте пластилином или садовым варом для предотвращения высыхания. Можно обмотать и влажным мхом. Дней через 20-30, когда привитые черенки тронутся в рост, обвязку удалите, подрезав ее острым лезвием бритвы с противоположной от прививки стороны.

При способе *вприклад сердцевиной на камбий* подрезку черенка делайте снизу от почки до его сердцевины на длину 6-7 см, образуя односторонний клин. На освобожденном от хвои побеге подвоя вырежьте продольную полосу коры, равную длине и ширине среза на черенке. Поверхность среза должна быть гладкой, постарайтесь к ней не прикасаться руками. Черенок срезанной стороной приложите к камбиальному слою так, чтобы он полностью покрывал срез на подвое (когда кора легко отстает от древесины, срез привоя можете подложить под кору, сделав на ней поперечный и продольный надрезы). Обвязка должна быть плотной и несколько перекрывать нижний срез черенка. Воздух и влага не должны проникать на срезы.

При способе *камбий на камбий* подрезку черенка до середины не делают, обвязанными оказываются побеги, с которых в месте соприкосновения (в месте прививки) удалена кора. Через 3-4 недели посмотрите, прижились или нет черенки. Если верхушечная почка тронулась в рост и нитки врезались в кору, значит, прививка удалась, обвязку следует убрать. Одновременно обрежьте вершину подвоя и концы побегов ближайшей к прививке мутовки, чтобы усилить приток питательных веществ к привитому черенку.

Отмечу, что прививки – дело очень интересное. Тем, кто проявит к ним особое внимание, рекомендую почитать специальную литературу.

Уход за деревьями кедра



Формирование кроны. За частными кедрами какой-либо четкой системы ухода нет - каждый хозяин «воспитывает» свое детище по-своему. Чаще всего кедр растет сам по себе. Однако все хотят, чтобы дерево выросло красивым и при случае им можно было бы похвастаться перед гостями и соседями.

Конечно, кедр, как и любое растение, требует к себе внимания, поэтому определенные простейшие меры по уходу проводить надо. Прежде всего в первые годы жизни, в пору выживаемости и приспособления к новым условиям, необходимо удалять около него травянистую растительность, поскольку она отнимает от кедра влагу и питательные вещества. По

крайней мере, после 3-4-х лет верхушечный побег кедра должен быть свободен от затенения травами, а в более старшем возрасте – от длительного затенения кустарниками и другими растениями. Если в жаркие дни встанет необходимость прitenить саженец от солнца, то здесь подойдет лист фанеры, кусок толи, щит с плотной пленкой, различные решетки и другие подручные приспособления.

Я уже неоднократно упоминал, что *кедр переносит затенение лишь в первое десятилетие жизни!* Дальше ему нужен свет и солнце. И это нужно было предусмотреть при выборе постоянного места «жительства» кедр. Затенение, и то неполное, возможно лишь в самой молодости, по крайней мере, не более, чем до высоты 2-3 м.

С первого года посадки проявите заботу о *форме кроны*. Наиболее эффективно формирование так называемых «садовых форм», т. е. низкорослых и раскидистых. Не переживайте особо, если вдруг от заморозков погиб верхушечный побег. Боковые ветви займут его место, и образуются в будущем несколько стволов-деревьев. Кедр вырастает густым и красивым. Некоторые «смелые» дачники иногда даже сами обрезают верхушечный побег при высоте дерева около 1 м, но во избежание гибели дерева (такой риск есть) надо делать это осторожно и только у вполне здоровых кедров. Если кедр растет хилым и ослабленным, обрезать главный побег ни в коем случае нельзя. Кстати, многовершинность – это очень распространенное явление у кедр и чаще никакого вмешательства человека в формирование кроны не требуется.

Не спешите с удалением нижних сучьев. В бесхозных рощах чаще это делают для того, чтобы трудно было залезать на деревья браконьерам. Если нижние сучья не мешают, а дерево растет плохо и у него редкая крона и бледно-зеленая хвоя, то их не следует и обрезать. Мне известны многие случаи, когда от интенсивной обрезки молодые кедр погибали. Но, а если Вы решили «окультурить» дерево, обрезайте сучья постепенно, не более одной мутовки в течение 5 лет. Обрезайте «заподлицо» со стволом секатором или пилой поздней осенью, когда нет интенсивного выделения смолы (живицы). Раны, наносимые кедр ранним удалением толстых ветвей, заживают очень медленно. Их обязательно замажьте садовым варом, пластилином или, в крайнем случае, плотной глиной. Если смола продолжает просачиваться, смажьте срез еще раз. Это предотвратит попадание в ствол спор дереворазрушающих грибов и образование гнили.

Из-за экономии «пахотной» земли дачники часто разрабатывают поверхность под кедром под цветы или овощи. Делать этого ни в коем случае нельзя, поскольку 90 % всех корней, прежде всего мелких, питающих дерево, расположено в верхнем 20-сантиметровом слое почвы. Кроме того, здесь присутствует микориза (грибокорень) или совокупность окончания корней кедр и мицелия грибов, находящихся в симбиозе

(сожительство). За счет симбиоза ускоряется усвоение корнями кедр питательных веществ из почвы. Даже при мелком рыхлении неизбежно повреждение и грибов, и корешков. В итоге кедр усыхает и гибнет. Лучше под кедром сделать скамеечку для отдыха, а для цветов или овощей подыскать другое место.

В сухую погоду поливайте кедр по периметру кроны.

Применение удобрений. Специалисты считают, что для нормального развития и роста растений необходимы 16 элементов питания. Три: кислород, водород и углерод - они получают из воздуха, остальные тринадцать: азот, калий, фосфор, магний, бор, марганец и другие - берут из почвы. В более или менее значительном количестве нужны растениям углерод, водород, азот, фосфор, калий, кальций, магний, натрий и сера. Их называют *макроэлементами*. В очень малых количествах содержатся в растениях бор, марганец, медь, молибден, цинк, кобальт, йод и некоторые другие – это *микроэлементы*. Более содержательным по перечисленным элементам является зола древесных растений (это - *зольные* элементы).

Потребность растений в тех или иных элементах питания в производственных условиях устанавливают на основе химического анализа почвы. При небольшом количестве сеянцев и саженцев необходимость в удобрениях определяют по внешнему виду: по размеру и степени их развития, окраске и размеру хвои и т.д. Авторы учебника «Лесные культуры» (Редько, Мерзленко, Бабич, 2005) пишут, что, например, позднее распускание почек, бледно-желтая окраска хвои, пожелтение хвои целиком или ее кончиков и раннее ее опадение, уменьшение прироста в высоту, слабое семеношение указывают на недостаток азота в питании. Голубовато-красная окраска хвои, замедление ее роста свидетельствует о недостатке фосфора в почве. Закручивание хвоинок, образование бурых пятен на них, снижение устойчивости растений к заморозкам и грибным заболеваниям показывают на значительный недостаток калия. Симптомы недостатка кальция и бора в виде посветления окраски и ослабления роста проявляются на растущих побегах, недостаток железа и марганца – на молодых хвоинках, при этом недостаток марганца приводит к побурению хвоинок и их опадению. Укороченная желтая хвоя с голубоватым оттенком наблюдается при недостатке в почве серы.

Указывая на эти внешние признаки, хочу заметить, что они могут проявляться и по другим причинам, не связанным с питанием растений. Поэтому так называемая *визуальная диагностика* должна подкрепляться химическими анализами почвы, что удастся сделать далеко не всем хозяевам сельской усадьбы или дачного участка. Они обычно как-то сами находят вполне подходящие нормы, внося удобрения (органические и минеральные) понемногу и наблюдая за состоянием кедр.

К *органическим* удобрениям относят чаще используемые у нас торф и торфяные компосты, а также навоз. В процессе разложения органических удобрений происходит обогащение почвы элементами минерального питания, органическим веществом и улучшение ее физико-механических свойств. Суглинистые почвы становятся менее плотными, более теплыми и легче обрабатываются, а супесчаные приобретают большую связность и лучше удерживают влагу и питательные вещества.

Минеральные удобрения бывают *простые*, состоящие из одного элемента питания, и *комплексные*, состоящие из нескольких элементов. В связи с тем, что основными элементами, играющими наиболее важную роль в жизни растений, являются азот, фосфор и калий, наиболее распространены удобрения: *азотные* (сульфат аммония, аммиачная селитра, мочевина), *фосфорные* (суперфосфат, фосфоритная мука) и *калийные* (хлористый калий, калийная соль, сульфат калия, поташ и другие). В качестве комплексных промышленность выпускает нитроаммофоску и азотофоску, содержащие все три основных элемента, и диаммофос, состоящий из азота и фосфора. Часто к этим удобрениям добавляют и микроэлементы.

Хороший эффект дают и *органо-минеральные удобрения*. Их готовят из торфа, в 100 кг которого добавляют 1 кг суперфосфата, 1 кг фосфорной муки и 0,6 кг калийной соли (ТМУ); то же с добавлением 2 л аммиачной воды (ТМАУ). Для приготовления *торфяно-дернового компоста* к 2 частям торфа добавляют 1 часть дерновой земли, 1 часть навозной жижи и 1/10 часть извести. Эту массу перемешивают в течение лета 3-5 раз.

При выращивании сеянцев и саженцев кедра применяют также *бактериальные* удобрения – азотобактерин, фосфобактерин, нитрагин, АМБ. Наибольший эффект они дают на почвах, хорошо заправленными органо-минеральными удобрениями. Но это больше пожелание, чем необходимость. Улучшению роста сеянцев кедра способствует и внесение микоризной земли из-под сосняков. Это тоже лишь пожелание. Замечу, однако, что лет пять назад я принес из леса грибницу маслят, посадил под 40-летние кедры, и маслята появляются почти ежегодно.

В случае высокой кислотности почвы (рН солевой вытяжки менее 5,5) под основную вспашку вносят какой-либо известковый материал – молотый известняк, известь, мел, которые нейтрализуют почвенный раствор, улучшают физико-химические свойства почвы, активизируют деятельность микроорганизмов.

Проведенные М.М. Игнатенко опыты (1968) показали, что наибольший прирост сеянцев кедра был в варианте, где вносили полное минеральное удобрение (NPK), а также азотно-калийные (NK) и азотно-фосфорные (NK), т.е. удобрения, содержащие в своем составе азот. Наблюдения показали также, что сеянцы кедра положительно реагируют на известкование почвы. По Б.А. Мочалову, внесение 200 г извести на 1 кв.м при подготовке почвы

до глубины 20 см снижает показатель кислотности pH примерно на 0,5 единицы. При внесении 500 г. извести на 1 кв.м грядки прирост увеличился в 1,4 раза (Игнатенко, 1968).

В лесных питомниках существует четкая система применения удобрений. *Основное удобрение* вносят на паровом поле и предназначается для улучшения агрофона и обеспечения питания растений в течение всего срока их выращивания. Оно включает один вид органического (торф, навоз) и три вида труднорастворимых минеральных удобрений (азотное, фосфорное и калийное). *Припосевное удобрение* должно обеспечить потребность в фосфоре в начальный период, когда почти весь запас его в семенах расходуется на образование первых корешков и проростков, для которых основное удобрение является еще недоступным. Чаще используют суперфосфат в дозе 20 кг/га по действующему веществу, вносимый в бороздки вместе с семенами при посеве. *Подкормки* – это удобрения, применяемые в период вегетации сеянцев для улучшения их роста. Подкормки начинают после массового появления всходов, в последующие годы с началом роста растений, и повторяют через 3 недели. После дождя или полива удобрения вносят в сухом виде, в засушливую погоду – в жидком (0,5 % -м раствором мочевины, 1,5 % -м раствором суперфосфата и 0,5%-м раствором сульфата аммония или хлористого калия с расходом жидкости 6 л/сотку).

При выращивании кедра в отношении удобрений четких рекомендаций нет, но обязательной должна быть осторожность. Здесь вполне подходит медицинский принцип *«Не навреди»*. Не так уж редки случаи, когда молодые деревца кедра гибнут от избытка внесенных «на глазок» удобрений. Сошлюсь на слова северного садовода-мичуринца В.В. Спирина: *«Мне часто приходилось наблюдать, как начинающие неопытные любители слишком много давали азотного удобрения своим деревьям, полагая, что «кашу маслом не испортишь». В данном случае «кашу» портили и очень сильно... Деревья гнали побеги с рыхлой древесиной и обмерзали зимой... С удобрениями на Севере надо обращаться осторожно. Умеренное удобрение приствольных кругов печной золой с примесью извести дает у нас хорошие результаты»*.

Защита от болезней и вредителей. Недостаток тепла в наших северных условиях является сдерживающим фактором массового распространения болезней и вредителей. Однако и здесь отмечены отдельные случаи повреждений кедра и даже его гибели. В молодом возрасте у этой породы есть много врагов как среди насекомых, так и низших грибов. Попытаемся обобщить мнение тех, кто занимался этим вопросом в Архангельской области.

Ф.Б. Орлов и В.П. Тарабрин, проводя в 1958-1963 гг. опыты по посевам и посадкам кедра, пожалуй, первыми заметили, что из грибных заболева-

ний всходы повреждаются снежным и обыкновенным *шютте* (переводится с немецкого *schutten* - *осыпаться, опадать*). Признаки заболевания *снежным* шютте обнаруживаются после стаивания снега в основном у 1-2-летних сеянцев. Его называют еще «снежным грибом» из-за способности развиваться под слоем снега. Пораженная хвоя изменяет зеленый цвет на желтый, затем становится серовато-бурой и позднее – светло-серой окраски. Начальным признаком заражения *обыкновенным* шютте является пожелтение хвои. Осенью или весной следующего года на пожелтевших хвоинках появляются характерные признаки гриба - мелкие темные точки. Заболевание опасно для молодых кедров в возрасте 1-5 лет, может привести к их полному отмиранию. Эти же авторы подметили, что всходы кедра болеют шютте значительно реже, чем всходы сосны. Основной мерой борьбы считается 2-3-кратное опрыскивание бордосской жидкостью через 2-3 недели. Концентрация жидкости 0,75 %, т. е. в 10 л воды растворяют по 75 г медного купороса и негашеной извести. Для того чтобы жидкость лучше прилипала к хвое и меньше смывалась дождем, в ведро засыпают столовую ложку сахара. В производственных условиях используют и более современные химикаты защитного действия – БМК, топсин, дерозал, беномил и другие.

В лесных питомниках некоторых лесхозов встречалось *фузариозное* полегание всходов, вызванное грибом из рода *Fusarium*. Внешне это проявляется в том, что у корневой шейки всхода появляется перетяжка, он валится на землю, хвоя желтеет и сеянец увядает снизу вверх. Корешок начинает гнить, и сеянец легко выдергивается из почвы с обнаженным осевым цилиндром. При появлении болезни нужно удалить больные сеянцы и полить остальные 0,5% раствором марганцовокислого калия из расчета 6 л на 1 кв.м или 0,15 % раствором формалина.

Довольно часто у сеянцев кедра засыхает верхушечная почка, вызванная заболеванием грибом из рода *Cladosporium*. После этого развиваются боковые почки, которые иногда также отмирают. Только в этом случае всход может погибнуть, а чаще кедрик дает новый побег, образующийся почти у самой корневой шейки. Старая надземная часть сеянца сменяется новой.

Значительный вред всходам кедра, особенно в годы с обильным количеством осадков, приносит *слизень*, перегрызающий нежный ствол ниже места прикрепления семядолек. На кормежку он выходит обычно ночью. Признаком, подтверждающим повреждение сеянца этим вредителем, является наличие на стволике кедра блестящего налета застывшей слизи. Основной мерой борьбы является ручной сбор слизи с нижней стороны досок-приманок, под которые он прячется в дневное время. Если этот способ неэффективен, можно рассыпать тонким слоем на грядке негашеную известь или мелкотолченый железный купорос.

Ф.Б. Орлов и В.П. Тарабрин (1960) установили большую устойчивость семян кедра к выжиманию морозом. По их мнению, даже на тяжелых почвах количество выжатых всходов не превышало 1 %, тогда как у ели их было 40-50 %. В холодную зиму 2005-2006 гг. это явление наблюдал на своем дачном участке директор Архангельской лесосеменной станции Б.В. Трубин: на небольшой грядке с тяжелой глинистой почвой, где из 100 семян кедра появилось 65 всходов, треть из них была выжата морозом. Его коллега по профессии лесовод Б.А. Мочалов на такой же глинистой почве внес в верхний слой низинный торф, перемешал его с землей, а сверху на 2 см засыпал опилками. Никакого выжимания всходов не наблюдалось.

На старых деревьях кедра нередко встречаются стволовые гнили (сосновая губка, окаймленный трутовик), вызываемые повреждениями ствола с обнажением древесины, затесками и подрубами, обломом сучьев и т.п. Основные меры борьбы – предупреждение и «лечение» поранений: очистка и обработка антисептиком, покрытие слоем масляной краски или садовой замазки. Образовавшиеся дупла рекомендуют после очистки заполнять цементирующей смесью.

Шишки кедра обычно повреждает насекомое – *шишковая огневка*. Это бабочка из семейства огневок, размах крыльев 25-30 мм. Лёт в июне-июле. Самки откладывают яйца у основания шишек по 1-8 шт. Гусеницы длиной 20-25 мм грязно-красного цвета, с темными полосами на спине и по бокам, вгрызаются в шишку и объедают чешуйки и семена, но не трогают стержня. Осенью шишки буреют, а гусеницы уходят в землю, где зимуют в плоских шелковистых коконах, весной окукливаются. В неурожайные годы гусеницы развиваются в побегах и почках. Поврежденные

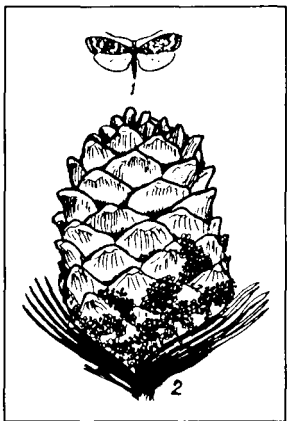


Рис.10. Шишковая огневка: 1 – бабочка, 2 – кедровая шишка со следами повреждения гусеницей.

шишки имеют буроватый цвет; на поверхности их видны красновато-коричневые скопления экскриментов. На ослабленных деревьях поврежденные шишки встречаются чаще, поэтому в основе борьбы с шишковой огневкой лежит комплекс мероприятий по выращиванию здоровых деревьев и насаждений. Основной профилактической мерой выращивания здоровых семян является строгое соблюдение агротехники: предпосевная подготовка семян, своевременная очистка почвы от сорняков и другие приемы, направленные на предотвращение заболеваний и на улучшение роста всходов.

Если в документах, выданных лесосеменной станцией, есть указания о наличии на поверхности семян возбудителей заболеваний, их *протравливают* химическими веществами, называемыми *фунгицидами*. К ним относят ТМТД, топсин-М, фундазол, байлетон и др. На 1 кг семян необходимо 6 г химиката. Для лучшей прилипаемости фунгицидов к семенам используют 2% раствор мучного клейстера (на 1 кг семян 10 г клейстера). Применяют для протравливания также антибиотики - трихотecin или фитолавин, готовят водную суспензию их (концентрация 0,001%) и замачивают в ней семена в течение 12 часов. Накануне посева семена обрабатывают 0,5 % водным раствором марганцево-кислого калия в течение 2 часов с последующей их подсушкой.

Поскольку кедр полностью сгорает при лесных пожарах, вокруг участков лесных культур должны быть проведены минерализованные полосы и оставлены барьеры из лиственных пород. Пастба скота должна быть запрещена. В усадьбах, где имеются козы и овцы, каждый молодой кедр, по крайней мере в возрасте до 10 лет, должен быть огорожен.

Сбор шишек и хранение семян

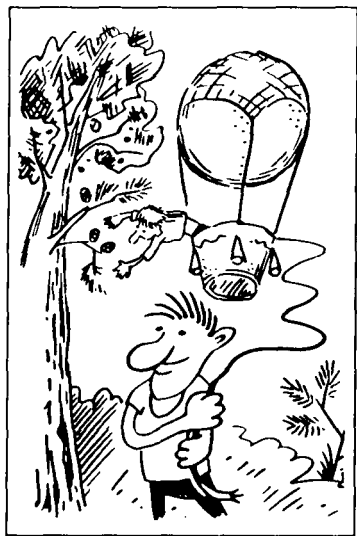


Сбор шишек. Появление шишек на кедре – знаменательное событие. Оно хозяев и радует (дождались таки урожая!) и огорчает: появляются желающие «нелегального» их сбора. Кроме людей налетают птицы: дятлы, сороки, вороны и другие. Лесовод А.А. Васильев из Устюжны рассказывал, что, как только в его посадках кедров стали плодоносить, ежегодно большими стаями прилетали кедровки, постоянно не живущие в этой местности, и устраивали страшный крик. Как они узнали о шишках за тысячу километров от ареала - просто удивительно!

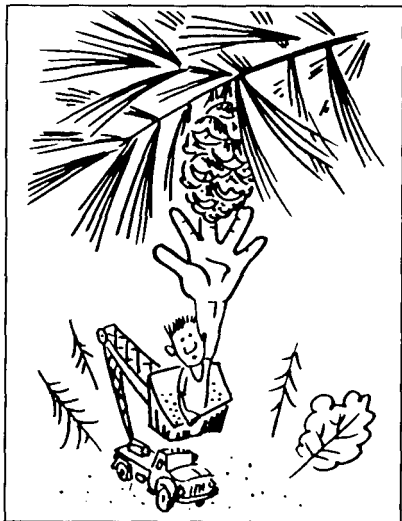
Птицы прилетают за спелыми шишками. Хозяева могут успеть убрать урожай до их появления. При этом птицы (и звери тоже) не обламывают веток. А вот человек-браконьер опасен для кедра. Часто люди забираются на деревья, обрубая сучья, спиливая вершину. Хозяева, чтобы отпугнуть браконьеров, чего только не придумывают. Прочными нитками обвязывают деревья, а дома устанавливают колокольчик. Зазвенел он ночью, значит, появились воришки. Включают в доме свет, и воришки убегают. Другие установили на дереве ведро с водой, а воду подкрасили чернилами. На другой день вся деревня знала, кто лазил на дерево. В селе Ягрыше одна бабуся сделала чучело, очень похожее на своего мужа, и подставила его к окну. Кедровки не трогали, по крайней мере, днем. Вскоре пришлось чучело убрать – чуть не до смерти перепугала соседку. Та идет мимо, а на нее из окна смотрит знакомый дед, хотя сам давно умер...

Итак, на кедрах появились спелые шишки. Как их снять? Не думайте, что это сделать очень просто. На какие только ухищрения не идет человек, чтобы заполучить с дерева кедровую шишку!

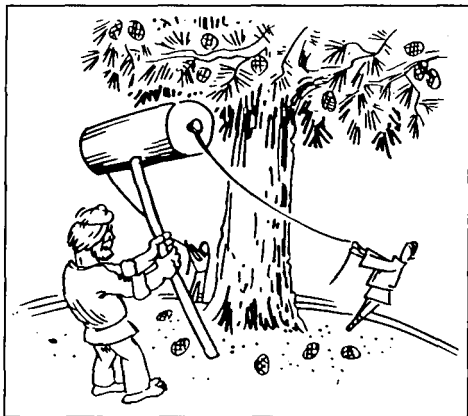
При массовых заготовках шишек применяют различные модификации вибрационной установки «Кедровка», которую навешивают на трактор или другой механизм. Вибратор поднимают и закрепляют в зоне центра тяжести дерева – примерно на одной трети высоты от комля. За 30-50 секунд действия вибратора падает более половины шишек. Их уже потом собирают с земли. В Сибири применяют и вертолеты, которые низко пролетают над кронами кедров, заставляя вершины и сучья колебаться от потоков воздуха. Описываются и такие случаи. В лес завозят баллоны с газом, заполняют им резиновые шары-зонды, привязывают к шарам что-то наподобие легкого кресла, а в него усаживается сборщик. С помощью веревки сборщика поднимают до кроны, и он обрывает с дерева шишки, складывая их в мешок или кидая на землю. Там, где можно подъехать к дереву, применяют гидроподъемники.



Одиночные или групповые сборщики используют различные приспособления: длинные шесты, веревки с узлами на конце, проволоочные петли, различные лазы, когти, лестницы, а то и просто палки. В Сибири самым распространенным способом является применение *колота*, или *байдона*. Колот – обрубок березового ствола диаметром 25-30 см и длиной 80-90 см, насаживаемый на еловом шесте (черне) толщиной 8-10 см и длиной 2,5-3,0 м. Обычно такой колот перетаскивает от дерева к дереву один человек. М.Ф. Петров (1961) пишет, что в практике кедрового промысла нередко колоты весом до центра, которые под силу уже трем



мужчинам. Для увеличения силы удара к концам обрубка привязывают



веревки по 5-6 м. Колотом ударяют по стволу на высоте 2,5-3,0 м. Ствол «вздрагивает», шишки отрываются и падают на землю. Для отряхивания 60-70 % шишек обычно хватает 2-3 ударов. На деревья забирается лазальщик и шестом длиной около 4-5 м легкими ударами по концам ветвей сбивает шишки. Еще лазальщики стучат по основаниям сучьев деревянными молотками – колотушками. Для передвижения по стволу применяют «когти» - метал-

лические пластинки с загнутыми концами для упора ногой и двумя отогнутыми в сторону острыми зубцами. Пластинки привязывают к голени ног с внутренней стороны так, чтобы зубцы цеплялись за кору и поддерживали лазальщика при подъеме его в крону дерева и спуске.

Вот один пример описания сбора кедрового урожая в прошлом, который приводят И.А. Бех и И.В.Таран (1979), ссылаясь на статью М. Бородкиной в «Трудах Томского краеведческого музея»: *«Крестьяне деревни Иткара собираются на «сборную», назначают день «боя». Выделяются караульные, которые смотрят, нет ли покушения на столь дорогой для них плод со стороны обитателей других деревень или просто озорников-подростков. Наконец, наступает день, когда имеющие право «бить шишку» выстраиваются кто верхом, кто на телеге в длинную линию в конце улицы и вдоль по дороге на Матюхину гору. С тяжелыми «байдонами» и жердями в руках, с лицами, горящими нетерпением, они представляют какое-то странное зрелище. По знаку, данному распорядителем «шишкобоя», вся эта нестройная толпа с громкими криками, перегоняя друг друга, стремительно бросается в кедровник и, захватив наиболее хорошие кедры, лихорадочно принимается за работу. Гул стоит в лесу от ударов большими полторапудовыми байдонами по стволам деревьев. Быстро нагружаются коробка и телеги, на смену им подъезжают новые. В воздухе не умолкает веселый смех подростков, громкий говор и перекликивание взрослых». Дня 2-3 продолжается шишкобой». Эти же авторы приводят примеры и более организованного сбора, когда участки распределялись по жребью, а участники делились на тройки – один лазальщик (обычно подросток) и к нему два подборщика. В*

некоторых деревнях все собранные шишки складывали в одно место, а затем сельская община делила их с учетом своих местных правил.

В удаленных таежных массивах заготовку кедрового ореха производили бригады, или артели *«шишкарей»*. Они уходили на промысел на длительное время, жили в шалашах, занимались охотой и сбором ягод, ожидая времени, когда осенью *«шишка сама пойдет»*. Опавшие с первыми заморозками и ветрами шишки собирали, перерабатывали, а орехи подсушивали и засыпали в *сайбы* – крепкие деревянные срубы, приподнятые над землей. С наступлением зимы орехи вывозили на санях, часть оставляли себе, остальное продавали перекупщикам. В зависимости от урожая за сезон каждый промысловик артели заготавливал 1200-2000 кг чистого ореха, который всегда был в цене, что давало неплохой заработок.

Шишки до созревания, т.е. до середины августа, смолистые, и на ветках держатся прочно. При сборе их в этот момент путем обивки колотом или шестами кедру наносится самый большой урон: при ударе колотом повреждается кора и камбиальный слой, а от шестов вместе с шишками обиваются молодые побеги и озимь – основа будущего урожая. Рано собранные семена совсем не всходят, в чем я неоднократно убедился сам.

Из детства вспоминаю организованный сбор шишек в Черевковской кедровой роще. Наша семья жила тогда в селе Черевково, и нас, школьников, колхоз пригласил собирать урожай. Работа оказалась довольно простой – мы лазили по деревьям и легкими длинными шестиками сбивали с сучьев шишки. Наши товарищи с соседних деревьев указывали, где еще имеются шишки, если мы их не видели. Старались делать все очень осторожно. В итоге собрали урожай солидный, а обломанных веток почти не было. За работу мы получили по корзине шишек.

Семена-орешки из шишек получают в производственных условиях на шишкодробильных (молотильных) машинах, вручную специальными молотилами на помостах из жердей, при помощи деревянных терок и вальков с насечками. При небольшом урожае шишки дробят вручную с помощью обычного молотка. Очистку орехов от примесей производят на ситах с отверстиями различного диаметра (7-12 мм).

Хранение семян. После сбора и околачиваяния шишек семена должны быть просушены. Для этого их рассыпают тонким слоем на ровные поверхности в сухом помещении и выдерживают с неделю, периодически перемешивая. Плохо просушенные семена характеризуются более интенсивным процессом дыхания, что может вызвать их самосогревание и загнивание. В момент закладки на хранение семена должны иметь оптимальную влажность 11-15 %. Если хранят семена при минусовой температуре, то влажность их понижают до 5 %. Относительная влажность воздуха в процессе хранения не должна превышать 70 %. Наибольшее сохранение жизнеспособности семян бывает при постоянной температуре

от - 1 до - 5° С (в холодильнике). Хорошо просушенные семена кедра, упакованные в льняные мешочки или закупоренные в стеклянные бутылки, сохраняют всхожесть до 2-3 лет, т.е. значительно меньше, чем семена сосны и ели. Ученые АЛТИ Ф.Б. Орлов и В.П. Тарабрин (1961) на лето предлагал закапывать на хранение семена кедра в траншеи глубиной 1 м с последующим осенним высевам их в грунт. Пинежский лесовод Л.П. Черкас семена кедра хранила всю зиму в картофельной яме, при этом весной у них была прекрасная всхожесть.

Крупные партии семян хранят на складах или в сухих помещениях, где должна быть естественная или принудительная приточно-вытяжная вентиляция и приборы для измерения температуры и влажности воздуха. Помещение склада, тара, инвентарь и инструменты должны быть чистыми и продезинфицированными. При *текущем* (до 1 года) хранении семян на складах их укладывают в ящики, закрома, мешки; при *переходном* (до 2-х лет) – в ямах или траншеях глубиной 1,5 м, на дно которых насыпают щебень, затем 4-5 слоев семян, чередующихся с 10 см слоями песка; при *длительном* (до 3-х лет) – в полиэтиленовых мешках по 10-15 кг при температуре 0 - + 5° С и влажности орехов 8-10 %. Везде при семенах должны быть этикетки, желательно из фольги. Свыше 3-х лет семена кедра хранить бесполезно – они теряют всхожесть.

Перевозят семена в производственных условиях в 5-слойных бумажных мешках или плотных двойных тканевых мешках массой не более 50 кг. Можно перевозить семена кедра и в фанерных ящиках, предварительно упаковав их в бумажные мешочки (пакеты).

Проверка качества семян. Любые семена, используемые лесхозами для создания лесных культур, проходят обязательную проверку на качество в специальных лесосеменных станциях. Нередко и простым гражданам при солидном урожае кедровых орешков хочется определить их качество по общепринятым нормам. Постараюсь вкратце описать, как можно подготовить образцы для отправки в лесосеменную станцию.

Прежде всего семена должны быть разложены по партиям. *Партия* – это определенное по массе количество однородных семян одного вида или разновидности, удостоверенное паспортом и этикеткой. В них отмечается: место и время сбора шишек, способ и срок их переработки, масса семян. Качество определяют по среднему образцу, который формируют путем выемок (не менее 5-ти) руками или щипцами из каждой партии или из ее разных частей. *Выемка* – это количество семян, взятое за один прием. Семена из выемок разравнивают в виде квадрата толщиной 2-3 см, разделяют по диагоналям на 4 треугольника. Из 2-х противоположных треугольников семена убирают. Оставшиеся семена вновь разравнивают в виде квадрата и, разделив их по диагоналям снова на 4 части, половину оставляют, и так делают до тех пор, пока не останется необходимое

количество семян для среднего образца (в производственных условиях до 1000 г, при небольшой партии – до 250 г). Семена помещают в чистый мешочек из плотной ткани, предварительно прокипятив его в воде и прогладив после сушки горячим утюгом. В мешочек кладут этикетку, копию паспорта с указанием массы партии. Образцы упаковывают в плотную бумагу и не позднее 2-х дней после отбора бандеролью отправляют на лесосеменную станцию (адрес её можно узнать в конторе лесхоза или лесничества). Она и дает заключение о качестве семян, прежде всего о их чистоте и жизнеспособности. Для определения *чистоты* семян берут навеску 300 г и разбирают на три фракции – чистые семена, отход семян (это семена очень мелкие, щуплые, раздавленные, загнившие, поврежденные вредителями) и примесь (семена других пород, личинки и куколки насекомых, кусочки земли, чешуйки и пр.). Чистоту оценивают в процентах чистых семян по отношению к общей массе. *Жизнеспособность* определяют по степени окрашивания в 0,05 % растворе индигокармина. Семена принято характеризовать также и внешними признаками: цветом, запахом, вкусом, величиной семян, их массой 1000 шт. Здоровые кедровые орешки имеют приятный коричневый цвет и смолистый запах. Более темный цвет, запах затхлости и горьковатый вкус являются признаками порчи семян. Для выращивания кедра нового поколения они не пригодны.

Создание семенного фонда. Настало время создать свой собственный фонд семян кедра в области. Об этом, кстати, говорилось еще полвека назад в постановлении Архангельского облисполкома, в котором упоминались 4 рощи – Коряжемская, Черевковская, Сийская и Соловецкая. Постановление осталось, к сожалению, лишь на бумаге. Но сейчас картина стала совсем другой, так как к этим рощам добавились лесные культуры «послевоенного» периода, уже вступившие в пору семеношения. С каждым годом такие площади увеличиваются.

Что надо сделать? Прежде всего взять на специальный учет все старые и начавшие плодоносить молодые кедровые рощи. В местах, где пасется скот, рощи следует огородить. На период созревания шишек нужно организовать охрану, подключив, кроме наемных сторожей, добровольцев из местного населения и школьные лесничества. Организация и контроль за этим должна быть возложена на отдел лесовосстановления при областном агентстве по лесному хозяйству. На местах работу по охране рощ, по сбору семян и их сохранению должны проводить лесхозы.

На какое количество собственных семян можно сейчас рассчитывать? Попытаюсь сделать приблизительный расчет. Мною в настоящее время учтено кедров в возрасте свыше 70 лет в Архангельской области 447 шт. и в Вологодской - 270 шт., итого 717 шт. С каждого дерева в среднем получается 3 кг семян, значит, с указанного количества деревьев можно собрать в среднем 2 т 151 кг семян. Понятно, что с бесхозных кедровых

рощ и с индивидуальных кедров такого количества не собрать, но все же на 500 кг, наверное, можно рассчитывать. А это 2,3 миллиона семян-орешков! Кстати, это количество способна дать одна Грязовецкая кедровая роща в урожайный год при максимальном сборе. Конечно, в будущем основное поступление следует ожидать с молодых кедровых рощ на участках лесных культур, которые имеются почти в каждом лесхозе. Чего один специализированный Устюженский лесхоз стоит!

Используя материалы последних лесоустройств, мы с В.П. Косаревым подсчитали, что в лесхозах Архангельской области к 2003 г. сохранилось 101 га насаждений, в которых кедр преобладает, и 570 га насаждений с долей участия кедра в составе от 10 до 40 %. Ориентировочно на этих площадях растет 260 тыс. деревьев кедра. Если бы удалось с каждого дерева собрать всего лишь по 10 шишек, то семян можно было бы заготовить более 30 тонн. Это уже кое что значит!

Конечно, организация системы сбора местных семян кедра потребует определенного времени и лесхозам области не обойтись пока без покупки сибирских семян. Более желательным было бы получать семена от ближайшего нашего соседа – Коми республики, но там по-настоящему это дело также не ведется. Лесоводы Коми поступают пока проще – они сами заказывают семена из Сибири.

Хранение и перевозка сеянцев. Самое лучшее, конечно, когда выкопанные сеянцы почти сразу же будут пересажены на постоянное место. Но так случается редко. Чаще приходится перевозить их на приличные расстояния и хранить в течение длительного времени. При этом нельзя допустить даже кратковременного пересыхания корней кедра.

Выкопку обычно производят весной до начала роста растения. При этом необходимо стремиться к максимальному сохранению корневой системы, особенно мелких сосущих корешков. В более крупных партиях выкопанный посадочный материал сортируют, обмакивают корешки в *торфяную болтушку*, которую получают путем размешивания равных по объему низинного торфа и воды., укладывают на полиэтиленовую пленку (можно использовать и бывшую в употреблении) на слой влажного мха, заворачивают и хранят в прикопках при температуре от + 3 до + 5°. Для прикопок подбирают возвышенное сухое место, защищенное от ветра и прямых солнечных лучей. Роют канавку с наклонной стенкой и по ней раскладывают посадочный материал, а затем засыпают землей корни и стволы на 0,5 длины от основания. После помещения сеянцев или саженцев в прикопку проводят полив и место прикопки закрывают мхом, ветвями и лапником. При весенней выкопке сеянцы могут храниться 2-3 недели в ледниках, холодильных камерах и снежных ямах.

При транспортировке на небольшие расстояния (менее 6 часов) сеянцы и саженцы перевозят без специальной упаковки в ящиках, корзинах,

другой таре, дно и бока которых обкладывают влажным мхом. При времени в пути более 6 часов посадочный материал упаковывают в рогожные тюки, прутьяные корзины, мешки или другую тару с массой одного места не более 30 кг. Если сеянцы запакованы в пленку, то хранить их на открытом воздухе более трех дней не рекомендуется, так как возможно их запаривание.

Очень удобным оказалась перевозка и хранение сеянцев в пластиковых бутылках из-под напитков емкостью 2 и 1,5 литра. У бутылей я обрезал верхнюю конусовидную часть, а снизу на расстоянии около 3-4 см от дна шилом протыкал дырочки. В такую тару помещал корневую систему сеянца, а свободное пространство заполнял сфагновым мхом или торфом. Сверху заливал воду. Застойного увлажнения не образовывалось, так как вся лишняя вода вытекала через дырочки. В то же время на дне до уровня дырочек оставалась вода, с которой прикасались нижние корешки, а это предотвращало их иссушение. В такой упаковке сеянцы сохраняются до нескольких недель и их очень удобно перевозить.

Городские посадки кедра



Посадки в городе. В любом городе и рабочем поселке взрослый кедр всегда привлекает к себе внимание. Летом и зимой в зеленом наряде. Необычно красив в заснеженном инее и во время «цветения». Исключительно декоративен, подходит и к старым деревянным постройкам, и к ультрасовременным зданиям из стекла и бетона. В его тени летом можно укрыться от палящего солнца и дождя. Зимой им можно просто любоваться, как сказочным богатырем в дорогой шубе среди оголенных берез и тополей. Никогда не будут безлюдными тропинки и лыжня, проложенная среди кедров, растущих поодиночке, группами или рядами в скверах и парках. Запыленность с задымленностью, конечно, оказывают на него отрицательное влияние, но он переносит их лучше, чем сосна и ель. К тому же есть в пригороде много объектов: санатории, курорты, дома и базы отдыха, турбазы, спорткомплексы, пансионаты для ветеранов, дома инвалидов, где наличие пыли и газов в воздухе минимальное и расти кедру здесь, как говорят, сам бог велел. Правда, в проектах озеленения этих учреждений, так или иначе связанных со здоровьем россиян, я почему-то никогда не встречал предложений о посадках кедров.

У большинства тех, кто проектирует и озеленяет города, сложилось довольно твердое убеждение в том, что кедр для этой цели – порода неподходящая. Главную причину они видят в трудности выращивания посадочного материала и замедленный рост кедров в молодости. Пока он маленький, пушистые веточки его постоянно обламывают, особенно под

Новый год. Озеленительные городские службы предпочитают выращивать плодово-ягодные кустарники и древесные породы, которые не требуют больших хлопот. Возьмем тот же тополь – воткнули в землю невысохший побег, и, пожалуйста, началась жизнь нового дерева. Массового выращивания кедровых сеянцев, или лучше крупномерных саженцев высотой, как минимум около 1 м, не налажено. А как хотелось бы изменить эту ситуацию в лучшую сторону!

У кедра есть и другие биологические особенности, важные для зеленого строительства. Например, при повреждении главного побега дерево обычно не погибает, а образует многовершинную красивую крону. И еще очень важная особенность – уж если вырастет до 50 лет, то дальше будет стоять три-четыре столетия. За это время сменится не один десяток поколений людей. Давайте, представим Архангельск в 2584 году. Столице Севера 1000 лет! Северная Двина течет все в том же русле. На набережной, одетой в гранит и мрамор, рядами и отдельными группами возвышаются мощные красавцы-кедры. Они столь привычны для горожан, что никто и не представляет без кедров городские ландшафты. И никто не сбивает шишки браконьерскими приемами – культура горожан очень высокая...

Расскажу чуть подробнее о незначительном опыте посадок кедра в зеленом строительстве Архангельска, Северодвинска и Новодвинска.

Посадки кедра в Архангельске и его окрестностях начались после создания Архангельским лесхозом довольно крупного лесного питомника у пос. Боброво, кажется, в 1960 г. По сведениям тогдашнего начальника этого питомника, ныне пенсионера Владимира Егоровича Сухачева, семена кедра поступили в 1963-1965 гг. из Сибири. Большую часть семян посеяли на гари вблизи Боброво, часть – в самом базовом питомнике и часть – во временном питомнике за Уемским кирпичным заводом. Сеянцы, выращенные в базовом питомнике, в 2-х и 3-х летнем возрастах пересадили на гарь и на вырубку (3,3 га) возле карьера строящейся атомной станции. После первой зимовки были потери от выжимания морозом. Потом началось заглушение лиственными породами. По случайному совпадению в эти годы стали отводить площади под садово-огородные товарищества. Вездесущие дачники, как муравьи, расплозились по окрестностям, посадки кедра были обнаружены, и началось массовое перетаскивание молодых деревьев на свои участки-огороды. В.Е. Сухачев замечает: *«Все, что у дачников, в окрестных от Боброво деревьях Трепузово, Концагорье, Лявле и других – это, мягко говоря, без спроса унесенное. Мы продали частникам от силы 300-500 штук саженцев кедра...»*.

Лет 15 назад выращиванием кедровых сеянцев занялся Приморский межколхозно-совхозный лесхоз. В Талагах у него были три солидные теплицы и еще в Валдушках питомник площадью около 10 га. Продавали дачникам дешево, не для прибыли, а лишь бы окупилась расходи. Трех и

пятилетние сеянцы шли нарасхват. Но в 1996 г. всё свернули. Остатки сеянцев и оборудование питомника быстро растащили. *«Я бы с удовольствием занялась этим делом, - сказала тогда в беседе со мной Мария Александровна Сунгурова, работник лесхоза. - Дело идет к пенсии, дарить жизнь кедром – лучшего занятия и не придумаешь...Брали у нас сеянцы и для посадок в городе, правда, не очень охотно ...».*

Пока опыт культивирования кедра в городской черте Архангельска нельзя признать удачным. Все прижившиеся кедров можно пересчитать на пальцах, хотя посадок было немало. Начну с самых лучших - это кедров около АГТУ: пять 75-летних (вид европейский) и два 53-летних (вид сибирский). Прекрасно выглядят три кедров в возрасте около 35-40 лет у здания администрации Приморского района вблизи улицы Урицкого. Лет 30-35 назад здесь было посажено около 20 кедров высотой до 1 м. Деревца долго страдали от обломов веток и в конце концов погибли. И лишь три кедров выжили, наверное больше оттого, что оказались «припрятанными» за Доской Почета. Сейчас их кроны выбились на солнечный свет, и, будем надеяться, что деревья проживут не одну сотню лет.

Только что обрадованный вернулся от гостиницы Пур-Наволоки: там все еще живы 9 кедров 25-27-летнего возраста, посаженные в узком проходе между рядами высоких берез и елей. Солнце к ним заглядывает лишь на часок. Высота самого крупного кедра 6 м, а берез более 15 м. Отдельные деревья кедра высотой около 3-5 м я видел на Фактории и в Варавино. Кстати, на Варавино, у здания СевНИИЛХ, были высажены 22 кедров высотой с человеческий рост, но они все погибли в первые же годы после посадки. Такая же участь постигла и кедров, посаженные в многолюдных местах – у пешеходных дорог и особенно у школ, в местах отдыха ребятни. Возможно, живые кедров как исключение есть в других частях городской черты.

На гибель городских посадок хвойных, в том числе и кедра, сказалось иссушение корневой системы в намывном песчаном грунте. Но все же главная причина – это варварское отношение к зеленым насаждениям отдельных горожан. Но и неудачный подбор места для посадки тоже является серьезной причиной. Это подтверждает опыт Северодвинска. Как рассказала главный лесничий Северодвинского лесхоза Татьяна Ивановна Шишигина, зимой 1963 г. в лесхоз привезли полмешка семян кедра из Иркутской области. Привезли в конце зимы, поэтому длительной стратификации сделать не успели. Семена высевали в открытый питомник. Всхожесть была низкой, всходы постоянно склевывали вороны. На вырубках и гарях сажали мало и то как примесь к культурам сосны и ели. Остаток сеянцев передали горзеленхозу, который посадил их в очень оживленное место вблизи перекрестка улицы Маркса и Морского проспекта. Тут всегда много людей и автобусов. Площадь посадки около четверти га.

Сажали в площадки 1х1 м спаренными рядами. Почва, точнее грунт, - намывной песок с подсыпкой по поверхности торфа. Рост кедров был неравномерный. По обследованию моей однокурсницы Веры Григорьевны Ребцовой, высота деревьев колебалась к 40-летнему возрасту от 1 до 7 м. Вид культур в целом удручающий. Кроны редкие, многие деревья имеют механические повреждения. Ветки обламывают дети, а взрослые срубают деревца целиком под Новый год. Нетрудно предположить, что если кедров доживут до взрослого состояния, то только единицы.

На другом участке, у перекрестка проспектов Труда и Ломоносова, состояние кедров еще хуже. К облому сучьев и вершин здесь добавляется еще один нежелательный фактор – затенение от прекрасно растущих берез и тополей. Возраст кедров такой же, как и на Морском проспекте, но максимальное по высоте дерево имеет высоту всего лишь 2,5 м. В то же время сеянцы из этой партии, посаженные в д. Рикасихе и д. Питяево, имеют высоту более 10 м.

По Новодвинску мне известен случай, когда бывший житель верхнетоемской д. Соезерье Клавдий Аркадьевич Морозов продал сотню сеянцев на озеленение города. В августе 2006 г. живых кедров в предполагаемом месте посадки я не обнаружил. Те новодвинцы, с кем мне удалось поговорить, утверждают, что никакого кедров они в городе не видели. Однако один кедр высотой около 2 м растет в саду у конторы лесничества и несколько кедров - у частных домов на окраине города.

Из перечисленных примеров можно сделать несколько выводов и предложений: во-первых, в городских условиях участки для посадки кедров следует подбирать более уединенные, подальше от оживленных мест и детских площадок; во-вторых, использовать для посадки крупномерный материал, не менее 2-3 м высотой (чтобы люди не обламывали вершины), в-третьих, закрепить кедров за теми, кто мог бы за ними присматривать и поливать в жаркие дни.

В условиях намывного песка или привозного грунта необходимо готовить укрупненные почвенные ямы: ширина около 100 см, глубина до 70 см. Ямы должны быть подготовлены заранее: для осенней посадки – летом, для весенней – с осени. В яме должна быть также заранее засыпана сравнительно рыхлая почва, на которую после оседания добавлен плодородный слой. Повторю: шейка корня саженца должна быть на одном уровне с поверхностью земли.

Кедр в квартире. Как-то при встрече одна из знакомых коллег по бывшей народной киностудии и фотоклубу «Архангельск» Нина Феодосьевна Миролюбова сказала мне:

– А у моей дочери Оли кедров в горшочках растут. Если хотите посмотреть, я дам телефон и адрес.

В тот же день я напросился в гости к Ольге Станиславовне Рехачевой. Прихватил с собой фотоаппарат. Хозяйка, художница по профессии, рассказала, что кедр у нее растут уже три года. Посадила она их после чтения книг Владимира Мегре «Звонящие кедровые России». Все делала, как советовала героиня книг Анастасия.

- Они будто живые. Когда я с ними разговариваю, они выпрямляются, блестят, как бы светятся. – Хозяйка вздохнула. - Но вот в последнее время выглядят плохо...

Состояние кедров соответствовало условиям их существования – горшочки маленькие, кедрам тесно, поверхность земли покрыта мелкой травкой с зеленоватой плесенью из-за ежедневного полива. Меня удивило, как еще кедров живы. Что тут советовать? Конечно, надо пересаживать в более крупную емкость и поливать пореже. И обязательно в дне сделать дырочки, подставив снизу большую тарелку, чтобы почва «дышала». Корешки со дна тарелки возьмут влаги столько, сколько им надо.

У горожанки Анастасии Павловны Петровой кедр вырос в ведре на высоту балкона. Он и зимовал на балконе. Рос стройным и красивым. Хозяйка звала его «лапушкой», гладила веточки, ухаживала как за цветком. Так продолжалось десять лет, пока кедр не дорос до верхней плиты. *«Что же теперь мне с ним делать?»* – спросила она меня по телефону. *«Пересадите на дачу»*, - посоветовал я ей. *«А дачи у меня нет»*. *«Тогда подарите знакомым, у кого есть дача»*. Пересадила. Через три года звонит мне снова: *«Вы знаете, как он после пересадки пошел в рост! Особенно в ширину. Просто заглядение. Вот Вам и «лапушка»! Сейчас я снова в ведро несколько орешков посадила...»*.

Вот и все мои незначительные познания об опыте выращивания кедров в квартирных условиях, поэтому никаких комментариев нет и советов не предлагаю. Однако ради интереса посадил в несколько цветочных горшков орешки кедров. Посмотрим, что из этого получится.

Припоселковые кедровые сады



Что поделаешь – наши климатические условия не позволяют разводить специальные фруктовые сады у населенных пунктов. Но кто мешает нам выращивать вместо них сады из кедров? Именно *сады* со специальным назначением - получение урожая орехов.

Подобный многовековой опыт имеется в Приуралье и в Сибири. Местные жители с XVII в., расчищая площади под сельхозугодья, вырубали второстепенные породы и оставляли кедр. Дополнительно приносили из леса его дички. Растущие на свободе деревья формировали мощные кроны и принимали садовую форму. Кедр считали *плодовым* деревом, а

окультуренные таким способом кедровники называли *припоселковыми*. Их берегли, не разрешали сбивать шишки раньше времени, организовано собирали спелый урожай и по решению сельских сходов делили между собой. Это очень хороший пример разумного воздействия русского крестьянина на темнохвойные леса. Еще в 1917 г. в большой статье «Кедровники – плодовые сады» известный сибирский лесовод В.В. Барышевцев призывал расширить работы по созданию припоселковых кедровых рощ, поскольку доход от продажи кедровых орехов составлял 15-20 % годового дохода крестьянской семьи. *«Если господа лесничие, - писал он, - приложат все заботы к искусственному созданию кедровых садов, можно быть уверенным, что население поймет их и целый обширный алтайский край покроется кедровниками»*. И по сей день имеются целые массивы окультуренных кедровников площадью от нескольких до сотни и даже до тысячи гектаров (Петров, 1971). Даже у наших соседей в Коми республике, по сведениям В.Б. Ларина (1980), имеется 116 участков садового кедра, возраст которого часто превышает 200 лет.

Долговечность кедра (у нас, на Европейском Севере, он доживает до 400 лет) обязывает человека серьезно подходить к подбору места посадки. Не надо жалеть земной поверхности – ее у нас, россиян, много: как никак территория России – одна седьмая часть суши планеты Земля. Под кедровые сады надо отводить участки лучшие из лучших. До десятка будущих поколений могут воспользоваться итогами труда сегодняшних кедролобов.

При выращиванию таких садов есть одна особенность – деревья должны расти свободно, не касаясь друг друга, а это значит, что расстояние между ними необходимо выдерживать не менее 10 м. За счет снижения темпов роста в высоту крона дерева раздается вширь. Удачным примером такой посадки следует считать ранее упомянутый мною кедровый сад (его так и называть надо) в д. Чагрино Грязовецкого района Вологодской области. Среднее размещение деревьев 10х10 м. Благодаря хорошей освещенности массовое семеношение началось с 30 лет. По данным П.И. Белозерова (1950), в 1949 г. в роще было собрано более 800 кг кедрового ореха, при этом часть урожая досталась птицам и сняли браконьеры, в основном подростки. В последующие годы с хорошим урожаем (они в среднем бывают через 4 года) организовано снимали по 250-270 шишек с одного дерева, а в 1967 г. с лучших деревьев даже по 700-800 (Крестьяшин, 1972).

Приведу еще один пример. Устюжанин А.А. Васильев поступил так: на площади 30 га – это огромный сад! – разместил саженцы сначала 4х8 м, а затем из каждого ряда убирал те деревца, которые росли плохо, стремясь привести схему к размещению 8х8 м. В дальнейшем предполагал убрать еще один промежуточный ряд, т.е. делая размещение 8х16 м. Первые шишки на отдельных кедрах появились уже в 27 лет, а на прививках со

старых деревьев – с 15 лет. Создавая сад, А.А. Васильев и не предполагал, что в начале нового тысячелетия 55 его питомцев высотой около 6-7 м по беспринципному согласию нового руководства лесхоза будут проданы шустрым москвичам. Кедровые были выкопаны зимой с большими комьями земли и вывезены на подмосковные дачи. Правда, все вывезти не удалось – дружно поднялась общественность Устюжны и два десятка выкопанных кедров были отправлены в парки Череповца и Вологды.

Надо сделать системой посадку кедра около клубов, школ, больниц, исторических мест и в честь славных юбилеев и дат. Неповторимо могли бы повзрослевшие кедровые украсить набережную Северной Двины, привокзальные площади, новостройки центра и других населенных пунктов области. Некоторый опыт уже есть: в Шенкурске создан парк имени М.М. Кудряшова, в Коноше у конторы лесхоза заложен кедровый сад в честь 200-летия образования Лесного департамента, в селе Ильинско-Подомском неутомимый кедролов Виталий Федорович Гомзяков выращивает парк в память о вилегодцах, погибших в Великую Отечественную войну. На острове Мудьюг, в бывшем «лагере смерти», растет кедр в память о первом ректоре АЛТИ В.А. Горохове, невинно расстрелянном в 1938 г. Набирают силу 25-летние кедровые по границе усадьбы Ф.А. Абрамова в Верколе. Можно привести и другие примеры посадок в честь памятных дат и отдельных людей. Некоторые участки лесных культур вполне можно считать садами. К ним я бы отнес культуры кедра на станции Гарь, носящие сейчас имя их создателей Н. А. Медведева и Б.П. Большакова.

К посадкам кедра надо привлекать как можно больше школьников. Тот, кто поймет, как трудно выращивать деревья, в будущем не будет их повреждать. И других остановит.

В Вологодской области следовало бы возродить многочисленные старые парки в бывших дворянских имениях. До сих пор у меня хранится вырезка из газеты «Красный Север» от 25 апреля 1975 г. со статьей И. Прохорова, в которой он призывал реставрировать эти парки. Причем сделать так же, как реставрируют памятники деревянного и каменного зодчества, с восстановлением деревьев тех пород, в том числе и кедра, которые росли раньше. Это – музей-усадьба Даниловское (музей К.Н. Батюшкова - А.И. Куприна), Горка (народный музей П.В. Засодимского), Светилки (там любил отдыхать писатель В.А. Гиляровский), бывшие парки-имения Котельниково, Шихово, Покровское, Погорелово, Никольское, Ермолково и многие другие, где жили, отдыхали и творили известные русские деятели культуры и исторические личности. В семи километрах от Тотьмы на Дедовом острове когда-то была лесная школа, переведенная в 1901 г. из Великого Устюга, при ней был хороший питомник с саженцами кедра. Растут ли сейчас там кедровые, я не знаю.



В этой небольшой книжке я не затрагиваю подробно серьезную лесохозяйственную проблему – внедрение кедра в леса Севера. Это отдельный разговор, участниками которого должны быть прежде всего специалисты лесного хозяйства. Как-то устюжанин А.А. Васильев сказал: *«Тот не лесовод, кто не посадил ни одного кедра»*. Он, создавший кедровый сад на 30 га, конечно, имел полное право сказать эти слова.

Коснусь лишь вкратце некоторых ключевых вопросов, поскольку производственные посадки кедра тесно связаны и с индивидуальным выращиванием кедра у домов в сельских усадьбах и на дачах. Это убедительно показал опыт полувековой давности: как только стали выращивать *государственные* культуры кедра на вырубках и гарях, тут же резко возросло количество *частных* кедров в населенных пунктах. Отсюда само собой напрашивается вопрос: а не пора ли снова вернуться к опыту прошлого? В Архангельской области 200 лесничеств; если сажать хотя бы по одному гектару на лесничество, то это будет уже 200 га! А если сажать по 2, 3 или по 5 гектаров? ... Не думаю, что это уж такое непосильное дело для лесоводов и лесного хозяйства в целом.

Откуда же взять средства на создание культур кедра? Выскажу свою точку зрения, с которой соглашаются многие, но далеко не все ученые и практики. Связав свою жизнь с северным лесом, я давно пришел к твердому убеждению, что огромные средства впустую тратятся на создание лесных культур ели. Никакой необходимости в этом нет – ель и без вмешательства человека скоро заполнит всю северную тайгу. Лесхозы идут по самому легкому пути: и семена ели собирать легче, и выращивать сеянцы проще, и приживаемость выше, и уходов почти никаких не надо. Уж если создавать искусственный лес, то только сосновый или кедровый. Это хоть в малой мере уменьшит катастрофическое сокращение площадей сосняков, а гектар культур кедра – это уже не просто лес, а сад! Что еще может быть лучшим подарком для потомков!

Не надо игнорировать и «поштучное» распространение кедра в лесу. Пошел, например, лесник осенью на отводы лесосек, или охотник за рябчиками, или просто любящий лес россиянин за грибами и ягодами, насыпал в карман горсть орехов и при отдыхе на открытой прогалине запрятал кедровые орешки в землю. Еще лучше и надежнее от поедания мышами закатать орешки кедра в небольшие (до 2-3 см) шарики-гранулы, сделанные из смеси торфа и глины, как предложил в свое время уральский лесовод Василий Ассанов (Бирюков, 1970).

Выращивание кедра с целью создания лесных культур должно быть, конечно, поставлено на солидную научно-техническую основу. Тут

горсточкой семян не обойтись – необходимы десятки и сотни килограммов орешков. Пока создается местный семенной фонд, нужно ориентироваться на получение семян из-за Урала. Опыт показал, что сибирские семена, по крайней мере из Томской и Иркутской областей, неплохо приживаются на архангельской земле.

Создание культур кедра на больших площадях – дело сложное и хлопотное. Как нигде здесь проявляются лучшие человеческие качества лесовода – ответственность, добросовестность, упорство, терпение и, конечно же, любовь к лесу и к этой породе.

Учитывая горький опыт прошлого, хотел бы обратить внимание на решение следующих вопросов технологии выращивания кедра в производственных условиях:

1. Более тщательный подбор площадей с ориентацией на относительно плодородные и хорошо дренированные почвы (в лесничестве по сравнению с приусадебным или садово-огородным участком есть такой выбор); использование крупномерных саженцев кедра при реконструкции молодняков из лиственных пород.

2. Специальная подготовка семян к посеву – *стратификация*, посев их в лесных питомниках в крупные теплицы арочного типа с возможностью применения механизмов для полива, внесения удобрений, борьбы с сорной травянистой растительностью; *мульчирование* – покрытие поверхности посевов различными материалами (торфяная крошка, компост, мох, опилки) в целях предохранения верхнего слоя почвы от иссушения, уплотнения, появления корки и быстрого зарастания сорняками.

3. Защита семян и всходов от поедания мышевидными грызунами и птицами: обработка отпугивающими веществами – *репеллентами*; закрытие грядок щитами из металлических или рыболовных сеток;

4. Выращивание крупномерных саженцев не только для посадки на лесокультурные площади в лесу, но и у жилых домов, для озеленения населенных пунктов и создания припоселковых кедровых садов;

5. Обязательный уход за лесными культурами с целью своевременного удаления быстрорастущей поросли лиственных пород (напомню, что более половины производственных культур кедра, созданных в 1955-1978 гг., погибло именно от затенения другими породами). При осветлениях кедра необходимо стремиться к созданию наиболее благоприятных условий для его роста, т.е. уход должен быть индивидуальным для каждого дерева.

6. Проведение опытных работ по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой с использованием специальной тары (кассеты, капсулы, стаканчики и т.п.), заполненные субстратом определенного состава.

7. Продолжение научных исследований по проблемам выращивания кедра на Европейском Севере, закладка постоянных опытных объектов,

организация мониторинга, проведение широкой пропаганды посадок кедра среди населения, особенно среди школьников.

Внедрение кедра в леса Европейского Севера актуально еще и потому, что на Дальнем Востоке сегодня, по данным Всемирного фонда природы, около 20 % древесины, в том числе и кедровой, заготавливается незаконно в пользу Китая и Южной Кореи. *«Браконьеры, используя современную технику, рубят лучшие леса прямо с асфальта, не щадя при этом и кедр, вырубая, по существу, генофонд российских лесов, - озабоченно пишет В.А. Усольцев в статье «Царь северного леса» (2006). – Лесной уникум кедр просит пощады».*

Продолжение книги напишем вместе ***(Заключение)***



Не раз я спешил к могучим кедром, как к старым своим друзьям. О многом мы раздумывали вместе во время молчаливого разговора. Кедр действительно как старый друг, как хороший человек, с которым познакомишься и уже никак не хочется расставаться. Под его кроной можно не только укрыться от солнечного пекла, дождя и ветра - лучше любого лекарства он успокоит нервы.

И еще очень важный момент – собирая сведения о кедре, я познакомился с многими интересными людьми. Свою версию о тибетском происхождении соловецких кедров поведала мне архангельская знаменитость Ксения Петровна Гемп. Писатель Николай Кузьмич Жернаков искренне возмущался, рассказывая о печальной судьбе кедров в Вавчуге. Своими планами создать огромный кедровый сад мог часами делиться лесовод из Устюжны Александр Адрианович Васильев. Вера Владимировна Спирина, человек высокой культуры и грамотности, от кедр к кедроводу водила меня по крутому берегу Юга в захолустном когда-то городке Никольске, вспоминая дела своего отца – известного садовода В.В. Спирина. Талантливый журналист Владимир Михайлович Тюрин дал добро моей первой статье о кедре в газете «Правда Севера» еще в 1975 г. С очень многими, о которых я вспоминаю с благодарностью, наше знакомство начиналось с разговора о кедре...

Во время дружеских бесед высказывались пожелания о необходимости издания литературы, основанной на конкретном опыте в наших северных условиях. И хотя о кедре написано много, однако сказать, что все вопросы интродукции этой породы за пределами ареала решены, пока нельзя.

«Никто не обнимет необъятного!», - как-то сказал наш земляк – уроженец Сольвычегодска Козьма Прутков. И я на время ставлю точку, поскольку следующую книжку под названием «Кедр у дома и за околицей»

вполне способны написать сами читатели. Давно пора им поделиться опытом культивирования этой породы. Любопытные читатели-кедролюбы могут подсказать, как ухаживать за кедром и как бороться с его заболеваниями. Зададут вопросы, на которые мы вместе попытаемся ответить. Вместе надо подумать и над тем, как сохранить существующие посадки, особенно бесхозные кедровые рощи? Как создать свой семенной фонд из местных семян? Как воспитать у молодого поколения северян, начиная с детского сада, любовь к нашему бесценному зеленому другу? Как организовать постоянные наблюдения за ростом посадок школьниками и членами школьных лесничеств? Что могут сделать взрослые люди для внедрения кедра в наши северотаежные леса? Да и люди в пенсионном возрасте могли бы оставить на земле память, посадив на старости лет свой персональный кедр...

Ждет своего претворения в жизнь замечательное предложение лесничего Луковецкого лесничества Холмогорского лесхоза Альберта Андреевича Федорушкова о создании рощи из кедра и других древесных пород на Кур-острове к предстоящему 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова. А чем плоха идея бывшего заведующего дендросадом СевНИИЛХа Владимира Николаевича Нилова о создании «Садов Памяти» в честь известных северян и приезжих знаменитостей у областного центра, на Соловках, в других известных местах и населенных пунктах? Пусть эта порода найдет у поморов, у жителей Архангельской области вторую родину!

Украшением беломорской земли, вкусным питательным орешком и многими другими полезностями отблагодарит кедр человека. А для лесоводов Севера нет более благородной задачи – не только остановить отступление кедра к востоку, но и расширить его произрастание за границы западного ареала.

Свои письма можно направлять по какому-либо из следующих адресов:

163002 г. Архангельск, наб. Северной Двины, 17, АГТУ, деканат ЛХФ.

163061 г. Архангельск, ул. Попова, 18, офис 13. Архангельское отделение
ВООП

163061 г. Архангельск, пр. Троицкий, 14, Музей леса.



Использованная литература

- Автократов Ф.** Диетическое значение сибирского кедрового ореха [Текст] / Ф.Автократов // Новое в медицине. – 1913. -№ 7. – С. 394-396.
- Андреев К.А.** Хвойные экзоты Южной Карелии [Текст] / К.А. Андреев // Вопросы селекции, семеноводства и физиологии древесных пород Севера. – Петрозаводск: Карельское кн. изд-во. – 1967. – С.72-103.
- Арнольд Ф.К.** Русский лес [Текст] / Ф.К. Арнольд. – С.-П. - 1891. – т. II-й. – С. 386.
- Бабич Н.А.** Искусственное лесовосстановление и интродукция на Европейском Севере [Текст] / Н.А. Бабич, А.И. Барабин и др. – Архангельск, АГТУ. –1998. – 184 с.
- Барышевцев В.В.** Кедровники – плодовые сады [Текст] / В.В. Барышевцев //Лесн. журн. – 1917. - № 1-3. – С. 35-55.
- Белозеров П.И.** Кедровая роща под Вологодой [Текст] / П.И. Белозеров //Ботан. журн. – 1950. – Т. 35, № 3. – С. 292-294.
- Бех И.А.** Сибирское чудо-дерево [Текст] / И.А. Бех, И.В. Таран. – Новосибирск: Наука. - 1979. – С. 19-21.
- Бирюков Виктор.** Кедровый бор. Документальная повесть о Василии Ассанове, человеке, обновляющего кедровую лесосеку [Текст] / Виктор Бирюков. - Свердловск: Средне-Уральское кн. изд-во. –1970.
- Битюцкий М.** Растут кедры в Заполярье [Текст] / М. Битюцкий // Правда. –1970. – 25 янв.
- Ермолин Б.В.** Особо охраняемые природные территории и объекты Архангельской области [Текст] /Б.В. Ермолин. – Архангельск: ПГУ им. М.В.Ломоносова.– 2002.– 224 с.
- Георгиевский С.** Кедровые сосны СССР [Текст] / С. Георгиевский // М.: Лесопром. дело. - № 4. –1932.
- Гиргидов Д.Я.** Опыт разведения кедра сибирского в Ленинградской области [Текст] / Д.Я. Гиргидов // Кедр сибирский на Европейском Севере СССР. – Л.: Наука. – 1972. – С. 31-40.
- Горчаковский П.Л.** Кедр на Южном Урале [Текст] / П.Л. Горчаковский // Природа, № 1. – 1949.
- Гроздов В.В.** Дендрология (Учебник, изд.2-е) [Текст] / В.В. Гроздов. – М.-Л.: Гослесбумиздат. – 1960. – С. 90-97.
- Дмитриев В.** Сибирский кедр [Текст] / В. Дмитриев // Сиб. вест. – СПб. – 1818, ч.1 – С. 134-145.
- Дубинин Н.П.** Вечное движение [Текст] / Н.П. Дубинин // М. - 1975. – С. 410.
- Игнатенко М.М.** Кедр у дома [Текст] / М.М. Игнатенко // Лениздат. – 1986. – 78 с.
- Игнатенко М.М.** Сибирский кедр [Текст]/М.М. Игнатенко.– М.: Наука.–1988.–160 с.
- Ипатов Л.Ф.** В защиту кедра [Текст] / Л.Ф. Ипатов // В кн. «Поклон реке и лесу». – Архангельск: Сев.-Зап. кн. изд-во. – 1977. – С.40-47.
- Ипатов Л.Ф.** Кедры Соезерья [Текст] / Л.Ф. Ипатов. – Архангельск, 2005. – С.30.
- Ипатов Л.Ф.** Кедр на Соловках [Текст] / Л.Ф. Ипатов. – Архангельск, 2005.- С. 34.
- Ипатов Л.Ф.** Подарите кедру жизнь [Текст] / Л. Ипатов // Правда Севера. – 2002, 12 сент.; Правда Севера. – 2002, 19 сент.
- Ирошников А.И.** Плодоношение кедра сибирского в Западном Саяне [Текст] /А.И. Ирошников // Тр. Ин-та леса и древесины. – 1963. –Т. 62. – С 104-119.
- Каппен Ф.П.** Географическое распространение хвойных деревьев в Европейской России и на Кавказе [Текст] / Ф.П. Каппен. – СПб. –1885. – С.12.

Каретников П.В. О количественном содержании витаминов Е и В₁ в кедровых орехах [Текст] / П.В. Каретников // Лекарственные и сырьевые ресурсы Иркутской области. – Иркутск: Иркут. гос. мед. ин-т. – 1968. – Вып.5. – С. 46-48.

Кочергин С.М. Кедровые орехи [Текст] / С.М. Кочергин // Материалы по исслед. сельск. и лесн. хоз-ва Томской губ. – Томск. – 1909. – № 5, – 92 с.

Крестьянин Л.И. Рост и строение редких культур кедра сибирского в Вологодской области [Текст] / Л.И. Крестьянин // Кедр сибирский на Европейском Севере СССР. – Л.: Наука. – 1972. – С. 63-71.

Крестьянин Л.И. Хвойные экзоты как главные породы на юго-западе Карелии [Текст] / Л.И. Крестьянин, В.И. Россомехин, А.Н. Кузнецов // Вопросы лесоустройства, таксации и экономики лесного хозяйства. – Л.: ЛенНИИЛХ. – 1973. – С. 25-41.

Крылов Г.В. Краса сибирской тайги [Текст] / Г.В. Крылов // Ежегодник «Лес и человек». – М.: Лесн. пром-сть. – 1984. – С. 34-35.

Кутузов П.К. Богатство кедровой тайги [Текст] / П.К. Кутузов. _ Красноярск. – 1955.

Ланина Л.Б. Сибирский кедр в Печоро-Илычском заповеднике [Текст] / Л.Б. Ланина. // Труды Печоро-Илычского заповедника. – Сыктывкар. – 1963. – вып.10.

Ларин В.Б. Кедр сибирский [Текст] / В.Б. Ларин, С.Н. Филиппов. – Сыктывкар: Коми кн. Изд-во. – 1980. – 96 с.

Лепехин И.И. Продолжение дневных записок путешествия по разным провинциям Российского государства в 1771 году [Текст] / И.И. Лепехин. – СПб. – 1814. – 376 с.

Лесная энциклопедия. Кедровая сосна [Текст] // Изд-во «Советская энциклопедия». – М. – 1985. – С. 411-416.

Лоскутов В.И. Искусственное восстановление кедра сибирского [Текст] / В.И. Лоскутов. – М.: Лесная пром-сть. – 1971. – 105 с.

Мочалов Б.А. Рекомендации и технологические карты по выращиванию саженцев сосны и ели в питомниках северной и средней подзон тайги Европейской части России [Текст] / Б.А. Мочалов. – Архангельск: СевНИИЛХ. – 2005. – 36 с.

Нат С.Г. Леса и воды Печорского края [Текст] / С.Г. Нат // Лесн. журн., 1915. – В. 4,5.

Недригайлов С.Н. Кедр на Кольском полуострове [Текст] / С.Н. Недригайлов // Природа. – 1927. - № 2.

Нейштадт М.И. Особенности развития лесов на территории СССР [Текст] / М.И. Нейштадт // В кн.: «Современные проблемы географии». – М. – 1964.

Некрасова Т.П. Новое местонахождение кедра на Кольском полуострове [Текст] / Т.П. Некрасова // Изв. ВГО. – 1949. – Т.81, вып.5. С. 548-549.

Непомилуева Н.И. Кедр сибирский (*Pinus sibirica* Du Tour) на Европейском Северо-Востоке СССР [Текст] / Н.И. Непомилуева // Изд-во «Наука», Ленингр. отд. – Л. – 1974. – С. 20-23, 43.

Нестерчук Г.И. Сибирский кедр на Кольском полуострове [Текст] / Г.И. Нестерчук // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции, - Л. – 1931. – Т. 27, вып.3. – С. 459- 672.

Огородников С.Ф. История Архангельского порта [Текст] / С.Ф. Огородников. – СПб. – 1875. – 377 с.

Орлов Ф.Б. Опыт разведения кедра сибирского в Архангельской области [Текст] / Ф.Б. Орлов, В.П. Тарабрин. – Архангельск: Архангельское кн. изд-во. – 1960. – 52 с.

Орлов Ф.Б. Рекомендации по разведению кедра сибирского в Архангельской области [Текст] / Ф.Б. Орлов, В.М. Веснин, В.П. Тарабрин. – Архангельск.: НТО лесн. пром-сти. – 1958. – 14 с.

Паллас П. Описание растений Российского государства с их изображениями [Текст] / П. Паллас. С рукописи перевел Василий Зуев. – СПб. – 1786. – Ч.1. - С. 9-12.

Парфентьева Н.С. О кедрах, произрастающих на островах Кандалакшского залива Белого моря [Текст] / Н.С. Парфентьева // Вестник Московского ун-та, серия биологии, почвоведения, геологии и географии, № 3. – 1959. – С. 67-69.

Петров М.Ф. Зеленый исполин [Текст] / М.Ф. Петров. – Свердловск, 1966. – С.40.

Петров М.Ф. Культуры кедра в Карелии [Текст] / М.Ф. Петров // Лесное хоз-во. – 1970. - № 9. – С. 80-81.

Петров М.Ф. Припоселковые кедровники и их историческая связь с сельским хозяйством [Текст] / М.Ф. Петров // Использование и воспроизводство кедровых лесов. – Новосибирск: Наука, 1971. – С.155.

Подгурская Г. Пока жив кедр [Текст] / Г. Подгурская // Комсомольская правда. – 1981. – 20 сент. – С.2.

Поле Р. К биологии сибирского кедр [Текст] / Р. Поле // Изв. Импер.С.-Петербург. ботан. сада. – 1913. – Т.13, вып.1/3. – 22 с.

Правдин Л.Ф. Сосна обыкновенная [Текст] / Л.Ф. Правдин. – М. – 1964.

Пряжников А.П. Фитонцидные свойства кедровых лесов [Текст] / А.П. Пряжников // Лесн. хоз-во. – 1968. - № 6. – С. 21-23.

Раймерс Н.Ф. Еще о возобновлении кедр [Текст] / Н.Ф. Раймерс // Природа, 1954, №5

Редько Г.И. Лесные культуры. Учебное пособие [Текст] / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич. – С.-Пб. – 556 с.

Руш В.А. Новое в исследовании химического состава кедрового ореха [Текст] / В.А. Руш // Использование и воспроизводство кедровых лесов. – Новосибирск: Наука, 1971. С. 241-244.

Савельев А.Т. Дикорастущие плодовые и орехоплодные растения наших лесов [Текст] / А.Т. Савельев, А.П. Шиманюк // Изд-во «Лесн. пром-сть». – М. – 1970. – С.4.

Свириденко Э.И. О белках кедрового ореха [Текст] / Э.И.Свириденко, В.М. Колесов // Изв.СО АН СССР, сер. биол. наук. – 1970. - № 10, вып.10. – С. 141-142.

Сергеев В. Кедр в Заполярье [Текст] / В.Сергеев // Правда Севера.- 1985. – 12 февр.

Сонни К. Несколько замечаний о сибирском кедре [Текст] / К. Сонни // Лесн. журн. – 1839. – Кн.1,ч.1. – С.134-138.

Спирин В.В. Северное садоводство [Текст] / В.В. Спирин. – М.: Изд-во «Колос». – 1965. – С. 33-34, 70.

Суханов В.А. Коряжемская кедровая роща [Текст] / В.А. Суханов // Записки Северодвин. общ-ва изучения местного края. – Великий Устюг. – 1927, вып.4. – С.29-35.

Токин Б.П. Фитонциды и «азрoвитамины» [Текст] / Б.П. Токин // Природа. – 1960. - № 6, - С. 125.

Угольников Александр. Роща на Кур-острове. К 300-летию со дня рождения Ломоносова [Текст] / А.Угольников // Правда Севера. – 2003. – 20 марта.

Усольцев В.А. Царь северного леса [Текст] / В.А. Усольцев // Екатеринбург: Вестник УрО РАН. –2006. - №1 (15). – С. 92-100.

Чивилихин В. О чем шумят русские леса? [Текст] / В. Чивилихин // Октябрь. – 1965. - № 9.

Чивилихин В. Любит ли она тебя? (очерки, путевые дневники, публицистические записки) [Текст] / В.А. Чивилихин. – М.: Изд-во «Советская Россия. – 1968.

Чиркова Е. Сбор кедровых орехов в Печорском крае [Текст] / Е. Чиркова // Журн. «Охрана природы», № 1. – 1929. – С. 29-30.

Ягов Я.В. Значение кедр и его гибель на Печоре [Текст] / Я.В. Ягов // Архангельские губ. ведомости. – 1868. - №

**Приложение 1. Места произрастания плодоносящих деревьев кедра
сибирского в Архангельской области (старше 70 лет)**

Место произрастания, кто посадил (год последнего обследования)	Число деревьев, шт.	Возраст, лет	Высо- та, м	Диаметр ствола, см
Г. Архангельск				
Дендрарий АГТУ, И.М. Стратонович (2006)	5	75	15-17	18-23
Вельский район				
Город Вельск (1980)	1	Около 70	15	30
Верхнетоемский район				
Д. Соезерье (2003): роща у бывш.монастыря, в полях и у частных домов	31 27	90-230 70-230	13-18 13-21	39-73 36-76
Бывшая деревня Залесье,... (1970)	3	70-100	-	-
В поле у деревни Абрамково,... (2003)	1	Около 100	15	45
Группа деревень Озерки, ... (2003)	3	85-110	13-17	40-56
С.Ягрыш (Ф.Починок), В.А. Насонов (2003)	5	95-100	11-15	46-60
На выгоне у Ягрышской церкви, ... (2003)	1 (2)	Около 100	10	62 (44)
Деревня Семеновская, Шитиковы (2003)	1	Более 100	17	62
Хутор Аверин Починок, Л.Степанов (2003)	2 (6)	Более 100	15-16	28-68
Деревня Симушинская, Кузнецов (2003)	1	Около 100	16	42
Деревня Усть-Манева, Морозовы (2003)	1	Около 120	22	60
Деревня Пегасово -1, Ф.И. Мокеев (2006)	1	152	23	80
Дер. Пегасово -1, В.П. Овсянников (2006)	2	131	17, 18	46, 64
Деревня Пегасово-2, М.Ф. Потыкалов (2003)	1	Около 130	21	56
У бывшей мельницы на р. Авнюга, ... (1987)	1	150-200	23	70
У дороги вблизи д. Лебашка и Борок (2003)	1	Более 100	18	48
Бывш. д. Опариха на берегу Авнюги (2003)	1	130-150	22	72
Бывшая деревня Бутыры,... (2003)	1	Более 100	15	40
Д. Волочек, хозяйка Г.П. Тибенкова (2002)	5	Около 90	13-16	26-42
Деревня Арза, прадед Н.А. Рычкова (2002)	1	110	20	46
Деревни Тропино и Прилук, ... (1998)	2	Около 70	10, 11	28, 30
Село Тимошино, П.И. Митин (1976)	1	90-100	14	44
Село Тимошино, ... (1976)	3	70-100	11-15	26-48
Вилегодский район				
Село Ильинско-Подомское, ... (2006)	2	Более 100	22	40-60
Дер. Маркова Гора, С.Н. Вешняков (2006)	10	Около 130	15-20	31-54
Деревня Мухонская, Лопатины (2006)	1	Около 200	18	89
Д. Мухонская, Д. и П. Александровы (2006)	1	105	15	70
Деревня Мухонская ... (2006)	2	Около 80	12, 13	29, 45
Д. Стрункино, хозяин А.А. Седричев (2006)	2	Около 130	23-24	50-60
Деревня Б. Лёкваш, К.И. Кондратов (2006)	1	150	15	54
Деревня Б. Лёкваш, И.А. Быков (2006)	1	Около 100	16	54
Дер. Борисовец, Н.М. Пироговский (2006)	2	230	18, 28	35, 83
Деревня. Роженец, К. Собашников (2006)	1	130	25	38
Деревня Елезово, З.А. Елезов (2006)	1	120	22	61
Дер. Сидоровская, Н.Ф. Чевыкалов (2006)	1	110	17	70

Село Пречиста, ... (2006)	1	Около 200	22	80
Дер. Пестово, хозяин Н.А. Осокин (2006)	1	Около 150	19	60
Дер. Пестово, И. Богданов (2006)	1	Около 70	15	40
С. Никольск, д. Чаброво, Казаково, Сведош-ково, Шалимов, у оз. Байкалово, ... (2006)	9	90-150	-	-
Виноградовский район				
Д. Пянда, В.Е. Зайцев (2001)	2	120	17, 18	48, 60
Д. Пянда, А.Н. Вакорин (2001)	1	70	-	-
Котласский район				
Г. Коряжма, роша (2006)	37	90-350	14-25	22-76
Г. Сольвычегодск	2	Более 100	-	-
Красноборский район				
С. Черевково, роша, Ф.С. Мокеев (2003)	42	128	16-23	32-72
С. Черевково, у сада и часовни (2003)	3	Около 110	8-16	20-42
Д. Дорожинская, С.М. Кожевников (2003)	1	Около 110	15	60
Д. Дорожинская, В.Д. Колпаков (2003)	7	Около 140	15-19	38-78
Д. Астафьевская, ... (2003)	2	128	15, 16	40, 50
Д. Погорелка, ... (1998)	1	Более 100	-	-
Д. Едома (Фомино) у церкви, ... (1990)	1	Более 120	17	52
Село Ляхово, деревня Пермогорье, ... (1990)	2	Более 100	-	-
Д. Ракулка, ... (1998)	1	Около 120	18	60
Д. Мышино в с. Холмово, ... (1998)	2	Около 90	-	-
Д.Б.Слудка, Ф.П. Юрьев (1988)	9	70	5-11	8-26
Ленский район				
У бывш. д. Микшина Гора, ... (2003)	4	Более 100	20	32-40
У д. Шулега, ... (2003)	1	Более 100	87	40
На берегу Вычегды против д. Белопашино	1	Более 100	-	-
Няндомский район				
Город Няндама, ... (2004)	1	80	14	40
Пинежский район				
С. Пинега, высл. казаки в 1904 г. (2005)	2	100	11, 15	24, 38
Д. Веркола, монастырь, ... (2006)	2	150-200	16, 18	68, 72
Приморский район				
У д. Неноксы, В.Ф. Бейтнер (1980)	2	110	17, 18	35, 47
Большой Соловецкий остров: рощи на Хуторе Горка и Савватиево, кедры у Биостанции и на Секирной горе (2003)	55	130	12-24	22-70
Бывший дендропитомник «Варварка» (2003)	139	76-77	13-18	6-22
Устьянский район				
Д. Павлицево, А. Бобин (2002)	1	122	15	80
Холмогорский район				
О. Городище в Вавчуге, Баженины (2000)	1	200	21	52
Сийский монастырь, ... (2002)	6	120	10-18	41-60
Д. Прилук, Н.А. Некрасов. (1996)	1	130	17	60
Шенкурский район				
У въезда в с.Шеговары, В.Д. Матвеев (2002)	1	100	15	34
С. Шеговары, у дома Нутрихиных (2002)	1	100	20	40

Место произрастания (нас. пункт, район)

Кем и когда созданы (фамилия, и.о.), откуда получены семена или сеянцы, их возраст

Хозяин в настоящее время (фамилия, и.о.).....

Описание отдельных деревьев (по состоянию наг.)

№ дерева	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, см	Ширина кроны, м	Состояние, особенности

Особенности роста (все ли прижились, причины гибели, были ли заболевания, когда и почему образовалась многовершинность, сколько лет держится хвоя на сучьях, какие вносили удобрения, с какого возраста появились шишки, наибольшая урожайность, наибольший размер шишек, количество семян в шишке, были ли случаи выращивания кедров из данных семян, какие вносили удобрения и другие сведения)

Анкету заполнилДата

Содержание

Символ стойкости и долголетия (От рецензента)	3
С Л О В О О К Е Д Р Е	
Чем славен кедр	5
О ценности семян – разговор особый	14
Чудное творение природы	19
Национальное дерево России	27
Несколько страниц истории	35
Волна производственных посадок	44
Северные кедролубы	53
К Е Д Р У Д О М А	
Подбор места для посадки	60
Выращивание кедра	64
<i>Простейший способ</i>	64
<i>Выращивание сеянцев в теплице</i>	65
<i>Выращивание сеянцев на открытой грядке</i>	67
<i>Выращивание крупномерных саженцев</i>	69
Размножение кедра прививками	70
Уход за деревьями кедра	72
<i>Формирование кроны</i>	72
<i>Применение удобрений</i>	74
<i>Защита от болезней и вредителей</i>	76
Сбор шишек и хранение семян	79
<i>Сбор шишек</i>	79
<i>Хранение семян</i>	82
<i>Проверка качества семян</i>	83
<i>Создание семенного фонда</i>	84
<i>Хранение и перевозка сеянцев</i>	85
Городские посадки кедра	86
<i>Посадки в городе</i>	86
<i>Кедр в квартире</i>	89
Припоселковые кедровые сады	90
Кедр в лесу. Важная задача лесоводов	93
Продолжение книги напишем вместе (Заключение)	95
Использованная литература.....	97
<i>Приложение 1. Места произрастания плодоносящих деревьев кедра сибирского в</i> <i>Архангельской области (старше 70 лет).....</i>	100
<i>Приложение 2. Анкета «Кедр у дома в усадьбе и на даче»</i>	102

Научно-популярное издание

**Леонард
Федорович
Ипатов**

**КЕДР
У ДОМА
И ЗА ОКОЛИЦЕЙ**

Оформление и фото Л.Ф. Ипатова.
Рисунки Л.Ф. Ипатова и Д.Ю. Овчинникова
Отпечатано с авторского оригинала-макета

Фотоувлейка изготовлена в ОАО «ИПП «Правда Севера»

[60 р.]

Подписано в печать 15.09.2006. Формат 60×84^{1/16}.
Бумага писчая. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 6,05.
Тираж 5000 экз. Заказ № 3461



ОАО «Издательско-полиграфическое предприятие
«Правда Севера».

163002, г. Архангельск, пр. Новгородский, 32.

Тел./факс (8182) 64-14-54, тел.: (8182) 65-37-65, 65-38-78, 29-20-81

www.ippps.ru, e-mail: ippps@atnet.ru

Краткие сведения об авторе



Леонард Федорович ИПАТОВ

Профессор кафедры лесной таксации и лесоустройства АГТУ, кандидат с.-х. наук.

Родился в Архангельске. Школьные годы провел в с. Черевково Архангельской области. Окончил в 1959 г. лесохозяйственный факультет АЛТИ. Работал инженером-таксатором и начальником партии в Северном лесостроительном предприятии В/О «Леспроект» (г. Вологда). После завершения аспирантуры в 1965 г. был оставлен на преподавательской работе.

Автор и соавтор более 180 публикаций, из них 30 книг и брошюр. Лауреат премии имени М.В. Ломоносова. Заслуженный лесовод РФ. Член Союза журналистов России.

