ТАЕЖНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ГОРНОМ АЛТАЕ

Титов Е.В.

Излагаются история и современное состояние рубок и орехозаготовок в кедровниках. Для рационального природопользования предлагается запретить в высокопродуктивных кедровниках рубки обновления и переформирования, сформировать надежную базу орехозаготовок на генетико-селекционной основе, создать кедровый национальный парк в Прителецкой тайге.

Десятилетиями мы покоряли природу. И в этой борьбе потерпели поражение. Теперь она мстит нам за нашу алчность и невежество ухудшением экологии, потерей здоровья миллионами людей, нарушением экономики. В живом мире все взаимосвязано, и нарушение отлаженных в течение миллионов лет природных связей бумерангом возвращается к ее вдохновителям, исполнителям, ко всему обществу. Здоровая экология – здоровое общество, Больная экология – больное общество. Наше общество стало больным во многом благодаря экологическому невежеству политической системы, при которой ведомственные интересы превалировали над интересами человека.

Все ее пороки отразились и на судьбе Горного Алтая. По разнообразию и щедрости природных богатств, красоте ландшафтов, экологической чистоте вод, растений, воздуха – это уникальный регион. Но для огромной страны он служил сырьевой базой, и десятилетиями союзные министерства беспрепятственно, бесконтрольно и безнаказанно эксплуатировали его богатства. Их колониальная политика нанесла огромный экономический и экологический ущерб живущим и будущим поколениям.

Наиболее сильно пострадала кедровая тайга. На земле нет насаждений богаче ее по разнообразию лесных продуктов и ценному животному миру. Уникальными творениями природы являются кедровые орехи – высококалорийный продукт питания высокой биологической активности, обладающий разнообразными целебными свойствами. Кедровники – основной источник орехов в России, и кедр считается плодовым деревом. Находясь в верховьях одной из крупнейших рек Сибири – Оби, алтайские кедровники выполняют климаторегулирующую, водоохранную и почвозащитную роль.

Во времена оледенения Алтайские горы явились одним из последних убежищ кедра на Земле, где он уцелел и откуда затем распространился по всей Сибири. Это – генетический центр данного вида и поэтому кедровники Алтая представляют уникальную ценность для цивилизованного человечества. Здесь в процессе эволюции за многие столетия появилось огромное разнообразие форм, сформировались уникальные по урожайности генотипы. Черневая алтайская тайга была высшим эталоном орехопродуктивности среди всех таежных кедровников Сибири.

Кедровые орехи являлись важным экономическим ресурсом России. Горный Алтай был одним из основных их поставщиков. Здесь до конца 30-х годов XX века в низкогорной (черневой) высокопродуктивной тайге ежегодно заготавливали в среднем 3-5 тысяч тонн кедрового ореха, а маслобойные заводы г. Бийска и г. Горно-Алтайска вырабатывали из него от 300 до 600 т ценнейшего масла. В месяц они перерабатывали 250-300 т ореха.

Не ослабевало внимание к ореховому промыслу и в 50-е годы. Они выдались урожайными. С начала 60-х годов объем орехозаготовок начал снижаться, сначала медленно, затем – стремительно.

В настоящее время в отдельные годы во всей России он не превышает 1-2 тыс. т. В Горном Алтае в редкие годы заготавливают 100-150 т кедрового ореха. Это вдвое-втрое меньше даже месячной потребности существовавших в 30-е годы прошлого века двух алтайских маслобойных заводов. Снизилось и качество ореха. Раньше высокопродуктивные, произрастающие в оптимальных условиях низкогорья и среднегорья кедровники, поставляли крупные, тяжелые, полнозернистые орехи. Теперь при орехозаготовках увеличивается доля мелких, легких, с недоразвитым ядром орехов, заготавливаемых в высокогорье.

Из-за резкого спада орехозаготовок прекратилось промышленное производство кедрового масла. И вкус этого ценнейшего продукта сохранился лишь в памяти сибирских старожилов.

Сокращение орехопромысла связано со многими причинами: с естественным снижением урожаев в связи со старением насаждений, с высокой трудоемкостью и неупорядоченностью орехозаготовок, с трудной доступностью и невысокой урожайностью сохранившихся кедровников и др.

Главным виновником резкого снижения объемов заготовки кедровых орехов в стране явился человек.

Природа щедро одарила кедр различными достоинствами, и одно из них стало губительным

для него. Речь идет о древесине. Она нарастает быстрее, чем урожай орехов. К 160-200-летнему возрасту, началу усиленного плодоношения, которое сохраняется максимально высоким в течение 40-60 лет и высоким в последующие 80-100 лет, кедр образует мощные, «кубатуристые» стволы. Одно его дерево по объему древесины равнозначно нескольким деревьям других хвойных пород. Вот эта легкая выгода и привлекла лесозаготовителей.

Лесозаготовительный бум 60-80-х годов стремительно сокращал «зеленое море» кедровой тайги. Поражает расточительность при заготовке и переработке кедровой древесины. Более половины срубленных (плодовых!) деревьев не дошла до потребителя. Они раздавлены гусеницами тяжелых тракторов, брошены на лесосеках, потеряны при сплаве. В результате такой бесхозяйственной эксплуатации ***в стране напрасно было вырублено более 600 тыс. га кедровников, дававших в среднеурожайные годы 20 тыс. тонн орехов.*** На выработку специального кедрового сортимента – карандашной дощечки – использовалось всего 1,5% от общего объема заготовленной кедровой древесины. Основная древесная масса этого уникального плодового дерева шла на сортименты, которые можно было вполне получить из других пород – стройлес, пиловочник, шпальник и др.

Судьба плодового национального дерева России взволновала и потрясла многих: специалистов лесного хозяйства, ученых-лесоводов, жителей таежных поселков, любителей природы, общественность. В стране впервые поднялась широкая волна справедливого протеста в защиту таежного дерева, за прекращение расточительной сплошной вырубки лучших высокоурожайных кедровников, за рациональное, преимущественно прижизненное использование всех их богатств.

По инициативе студентов и выпускников Ленинградской лесотехнической академии, лидером которых являлся алтайский сибиряк С.Я. Шипунов – будущий известный эколог России, при активном участии страстного защитника кедра писателя В.А. Чивилихина в горно-алтайской тайге в 1959 году было создано первое в стране экспериментальное предприятие по комплексному использованию богатств кедровой тайги с поэтическим названием «Кедроград».

Кедровый комплекс включал заготовку кедрового ореха, добычу кедровой живицы, ограниченные в разумных объемах лесозаготовки, обработку части заготовленной древесины, производство пихтового масла, заготовку пушнины, пантов маралов, лекарственных и технических растений, дикорастущих ягод и др.

За несколько лет упорного творческого поиска и напряженной работы дружного целеустремленного коллектива энтузиастов в условиях сложных производственных отношений с вышестоящими лесными органами была убедительно доказана высокая экономическая эффективность идеи комплексного ведения хозяйства в кедровниках: в 1963 и 1968 годах Кедроград становится единственным среди лесных предприятий Горного Алтая рентабельным и прибыльным хозяйством. Однако, несмотря на это судьба экономически выгодно экспериментального таежного предприятия оказалась трагической. Верх над радетельным отношением к кедровой тайге одержали узковедомственные потребительские интересы лесозаготовителей. После 1975 года Кедроград окончательно превратился в обычный леспромхоз, где заготовка кедровой древесины стала главным видом лесопользования. По выражению писателя В.Г. Распутина, «все пошло вновь по обычной лесоповальной колее» [1, с. 178].

Одна из причин трагедии Кедрограда состоит в том, что он опередил свое время, пытаясь внедрить в сознание людей новые производственные отношения и бережное природопользование в эпоху жесткой централизированной системы управления, поощряющей потребительское отношение к природе.

Дорогой ценой заплатил и продолжает платить Горный Алтай за недальновидную стратегию узковедомственного освоения кедровников. Несмотря на принятое Горно-Алтайским обисполкомом решение о запрещении промышленной рубки кедра на территории автономной области в 1989 году и аналогичное для страны постановление Верновного Совета СССР в 1990 году, до сих пор их проводят. Сейчас эти рубки заготовки древесины закамуфлировали под рубки промежуточного пользования – «рубки ухода за плодоношением», «рубки обновления», рубки «переформирования». Эти новые виды рубок – пример научной недобросовестности в угоду удовлетворения аппетитов лесозаготовителей. Они не соответствуют ни возрасту, ни структуре, ни лесовосстановительным процессам кедровников, ни лесохозяйственным требованиям и биологии породы.

В классическом понимании рубки промежуточного пользования предусматривают получение дополнительной древесины на одном и том же участке за счет удаления части созревающих деревьев в промежутке времени до главной рубки. Фактически проводится сплошная рубка кедра в возрасте, позволяющем получить спелую древесину способами, не обеспечивающими ни повышение урожайности, ни возобновление этой орехоплодовой породы.

В условиях дикого рынка и вседозволенности субъектов федерации над уцелевшими

ценными кедровыми массивами снова нависла реальная угроза уничтожения.

В современных условиях хозяйствования, при коммерциализаци лесозаготовок и отсутствии должного ведомственного контроля за их проведением, ни о каком рациональном использовании многочисленных богатств кедровой тайги не может быть и речи. Ради своей выгоды предприниматели готовы вырубить последний ценный кедровый массив.

Законы не работают, власти бездействуют, бессильны или покровительствуют порубщикам. В новом Лесном кодексе снят запрет на рубку кедра. ***Уникальную орехоплодовую породу – символ могущества сибирской тайги и национальной гордости России - лишили государственной защиты. В стране отсутствует внятная политика, законодательная система мер по рациональному, комплексному использованию богатств кедровой тайги и их восстановлению.***

Кедровая тайга – это огромный таежный плодовый сад, и хозяйство в ней должно вестись так, чтобы сохранялись лучшие, высокоурожайные насаждения и деревья, а низкоурожайные и дряхлеющие удалялись. Заготовку древесины следует проводить с использованием современных ресурсосберегающих и природоохранных технологий лесосечных работ, обеспечивающих естественное возобновление кедра. Вот почему региональным органам лесного хозяйства, необходимо незамедлительно запретить в высокопродуктивных кедровниках так называемые «рубки обновления» и «переформирования», трансформированные в законодательно запрещенные в 1990 г. сплошнолесосечные рубки главного пользования. Кедровую древесину можно получить при лесовосстановительных рубках малой интенсивности в низкоурожайных спелых и перестойных насаждениях с хорошим возобновлением кедра, в ветровальных участках леса, которое множиться ежегодно, как следствие бессистемных рубок в горах, а также - от классических рубок ухода [2].

Среди первоочередных мер по рациональному природопользованию в кедровниках важнейшей является возрождение былого величия орехопромысла.

Потребность в кедровых орехах в стране не ограничена. Однако при современных объемах орехозаготовок она удовлетворяется не полностью. Массовая их заготовка проводится нерегулярно, как правило, лишь в годы высоких и очень высоких урожаев, когда орехопромысел является высокоприбыльным. В среднеурожайные годы, на которые приходится почти половина из всех урожайных лет, в настоящее время промышленные орехозаготовки малопроизводительны.

Главным в возрождении орехопромысла является создание надежной базы орехозаготовок, обеспечивающей регулярное и рентабельное производство кедровых орехов и получение из него кедрового масла. Основу ее должны составлять сохранившиеся высокоурожайные кедровые насаждения, формируемые на селекционной основе новые припоселковые кедровники и промышленные прививочные кедровые плантации – кедросады. Первые будут служить основным объектом орехопромысла в ближайшие десятилетия, вторые гарантируют его проведение в будущем. Новые высокоурожайные насаждения необходимо создавать не только из-за отсутствия естественных кедровников высокой орехопродуктивности, уничтоженных в прошлом веке, но и в связи с опасностью биологически обусловленного снижения урожая в стареющих массивах в ближайшие 40 лет. Ведь большая часть из них прошла апогей плодоношения.

Наиболее перспективны в формировании надежной базы орехозаготовок для будущих поколений специализированные, созданные на генетико-селекционной основе прививочные орехопродуктивные плантации. Концентрация на определенной площади выдающихся по урожайности, так называемых плюсовых деревьев, позволяет уже на 20-25-летних прививках получать промышленные урожаи орехов (500-600 кг/га), сопоставимые с семенной продуктивность лучших 200-летних таежных кедровников [3].

В России наиболее богатый генофонд плюсовых деревьев кедра сибирского по семенной продуктивности выявлен в таежных кедровниках Республики Алтай. Здесь в различных высотных поясах Северо-Восточного Алтая в результате 25-летнего творческого сотрудничества ученых-селекционеров Центрального НИИ лесной генетики и селекции, Воронежской государственной лесотехнической академии и работников лесного хозяйства отобрано, аттестовано и занесено в Государственный реестр 242 ценных творений Природы. Такого количества плюсовых деревьев достаточно для одновременного создания 45 га прививочных кедросадов. С учетом периодичности заготовки черенков с одних и тех же кедров, а также использования для этой цели ранее созданных, 20-летних их прививок, ежегодно можно закладывать 16-18 га орехопродуктивных плантаций.

Уже через 10 лет на всей их площади (160-180 га) можно будет собрать 6-8 т ореха. В 20-летнем возрасте прививок урожай составит не менее 20 т, что в несколько раз превышает современный объем орехозаготовок на Алтае в отдельные годы. Каждые 7-10 лет он будет удваиваться. Использование всех только горно-алтайских плюсовых, высокоурожайных деревьев кедра сибирского позволит через 20 лет получать в рукотворных кедровых садах 60-70 т орехов, а к

середине века – вдвое-втрое больше.

Кедровники - не только источник разнообразной таежной продукции. Как лесная экосистема, они оказывают огромное воздействие на природу, выполняя чрезвычайно важные экологические функции, особенно в горах. Находясь в истоках великих рек Сибири, регулируют их полноводность, обеспечивая перевод осадков в грунтовый сток. Регулируют климат в регионах, влияя на ход естественных процессов в атмосфере.

Невесомые полезности кедровников вполне сопоставимы с их таежными ресурсами.

Продолжающаяся вопреки здравому смыслу промышленная рубка орехоплодовой породы приведет к полному исчезновению ценного генофонда вида, который тысячелетиями совершенствовался Природой. За этим последуют биологическая деградация, снижение продуктивности и устойчивости будущих лесов, усиление экологической опасности на огромных сибирских просторах.

Поэтому для сохранения нашего национального богатства следует изменить форму ведения хозяйства в этой уникальной лесорастительной формации и статус кедровников с позиций глобального природопользования. Своевременно принятые меры позволят сохранить природный кедровый комплекс, уникальную кедровую экосистему для будущих поколений. Мировой опыт свидетельствует, что ограничение хозяйственного использования природных объектов и даже их изъятие из лесоэксплуатации дали людям больше, чем потребление, а, следовательно, и истребление этих объектов.

С целью изъятия из промышленного лесопользования лучших кедровников России для сохранения генотипического видового разнообразия кедра, природных ландшафтов, рационального использования хозяйственных и экологических их функций следует создавать в наиболее ценных кедровых регионах ***кедровые национальные парки.*** Одним из них должен быть Прителецкий в Республике Алтай на базе Телецкого опытного хозяйства.

Данная территория обладает совокупностью природных предпосылок и обеспечивает выполнение всех задач, возложенных на парк в соответствии с резолюцией Генеральной ассамблеи Международного союза охраны природы и природных ресурсов. К ним относятся: высокая степень сохранности отдельных ландшафтов и экосистем в результате деятельности человека; их привлекательность, эстетическая, научная, познавательная ценность, разнообразие структуры ландшафтов, флоры и фауны; значительные размеры территории, наличие наиболее ценных природных объектов, наличие рекреационных ресурсов и возможность их использования.

Прителецкая тайга является составной частью алтайского генетического центра происхождения кедра сибирского. Здесь природой создан наиболее ценный и разнообразный генофонд этой породы в Сибири. Алтайская популяция – одна из самых продуктивных среди кедровников страны. Здесь – зона оптимума произрастания и плодоношения вида.

Национальные парки организуют не только для сохранения ценных природных комплексов, но и для использования их в рекреационных целях, т.е. туризма и отдыха. Поэтому парки должны обладать рекреационной уникальностью, благоприятными биоклиматическими условиями и доступностью. Всем этим требованиям отвечает будущий Прителецкий парк, в состав которого необходимо включить левобережье Телецкого озера. По абсолютной рекреационной уникальности, происхождению, гидрологии оно сопоставимо лишь с Байкалом.

Это - самые высокогорные озера в стране. Телецкое – одно из глубочайших озер в мире, с чистейшей прозрачной питьевой водой. Являясь «Байкалом в миниатюре», оно имеет перед ним ряд несомненных преимуществ. Одно из них – обозреваемость обоих живописных берегов в любую погоду. На Байкале виден один берег, другой теряется вдали, как в море. Для алтайских туристов имеется возможность эстетически наслаждаться всем водоемом одновременно.

В настоящее время Горный Алтай становится все более притягательным. Об этом свидетельствует ежегодно возрастающее число туристов. Поэтому современная экономика Республики Алтай ориентируется на развитие туристического бизнеса.

Этот регион – один из семи субъектов Российской Федерации, где в соответствии с постановлением Правительства с 2008 года станет создаваться особая экономическая зона туристско-рекреационного типа. В ней будет развиваться экологический туризм, и уникальные кедровники будут одним из центральных познавательных объектов программы «Горный Алтай – генетический центр кедра сибирского на Земле».

Создание Прителецкого национального парка позволит разнообразить отдых туристов, удовлетворить духовные потребности, расширить знания об уникальной алтайской флоре и, вместе с тем, сохранить ценнейший генофонд растительного и животного мира, благоприятный баланс биосферы и природоохранительные свойства лесов в Республике Алтай, получить дополнительную

прибыль в транспортной и туристических сферах. Об этом убедительно свидетельствует опыт многих национальных парков мира, горнолесных турбаз Северного Кавказа. Более весомая прибыль может быть получена от обслуживания иностранных туристов, проявляющих высокий интерес к нашей природе.

Для выполнения поставленных задач на территории парка, с учетом природной и социально-экономической специфики региона, может быть выделено несколько функциональных зон: заповедная, защитно-рекреационная, рекреационная и лесохозяйственная. Заповедная зона включает участки, имеющие большое научное и природоохранное значение. Здесь запрещена любая деятельность человека. В защитно-рекреационную зону включают участки, имеющие защитное и рекреационное значение. В ней разрешается ограниченный туризм. В рекреационной зоне, где возможно выделение подзон экстенсивного использования, осуществляются все виды рекреационной деятельности на основе передовых экологических технологий. От ее организации, разнообразия и качества оказываемых услуг во многом зависит получение прибыли. В подзоне интенсивного рекреационного использования возможны лицензионная регламентированная охота и рыбалка, сбор туристами за плату или продажа им таежных сувениров – кедровых шишек, ореха, лекарственных и технических растений и др. В лесохозяйственной зоне проводится уход за лесом, формирование высокоурожайных кедровников из молодняков, побочное пользование, биотехнические мероприятия методами, обеспечивающими сохранение экологической устойчивости экосистем.

В национальном парке важно сохранить принцип комплексности. В соответствии с общепринятыми нормами национальный парк является общегосударственной ценностью, управляется органами федерального правительства. Будучи, расположенным на землях гослесфонда, он может войти в структуру Министерства природных ресурсов России и стать объектом рационального природопользования.

Литература

1. *Распутин В.Г.* Горный Алтай // Собрание сочинений: в 3-х т. Т.3. М.: Молод. гвардия, Вече, 1994. С. 145-187.
2. *Титов Е.В.* Кедр – царь кедровой тайги. М.: Колос, 2007. 176 с.
3. *Титов Е.В.* Плантационное лесовыращивание кедровых сосен. Воронеж: ВГЛТА, 2004. 165 с.

TAIGA WILDLIFE MANAGEMENT IN MOUNTAIN ALTAI

Titov E.V.

The history and modern condition of cabins and орехозаготовок in кедровниках are stated. For rational wildlife management it is offered to forbid in highly productive кедровниках cabins of updating and rearrangement, to generate reliable base орехозаготовок on a генетико-selection basis, to create cedar national park in Прителецкой to a taiga.