

А.М. Данченко, И.А. Бех

ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ КЕДРОВЫХ ЛЕСОВ СИБИРИ

Аннотация. Показан опыт лесопользования в кедровых лесах Томской области и приведены данные по возможным объемам заготовки кедровой древесины в Сибирском федеральном округе.

Ключевые слова: лесопользование, заготовки кедровой древесины, Сибирский федеральный округ.

В пределах Сибирского федерального округа кедровые леса занимают 28,9 млн га, что составляет 11,4% покрытой лесом площади региона и 78% насаждений кедров сибирского России. Запасы кедровой древесины достигают 5795 млн м³, или 18,7% общих запасов и 22,5% запасов хвойных лесов округа (таблица). Запрещение в 1989 г. рубок главного пользования в кедровых лесах, подтверждаемое новым Лесным кодексом РФ (п. 2 ст. 113), фактически выводит из хозяйственного освоения пятую часть лесных ресурсов региона. Кедровые древостои разрушаются и становятся непригодными для промышленного освоения, государство ежегодно теряет миллионы кубометров ценной древесины и несет огромные материальные убытки.

Кедровые леса Сибирского Федерального округа

Субъект Федерации	Покрытая лесом площадь, тыс. га			Запасы древесины, млн м ³		
	всего	в т.ч. кедром	%	всего	в т.ч. кедра	%
Алтайский край	2706,5	39,0	1,4	412,97	8,45	2,0
Республика Алтай	3530,5	1048,1	29,7	669,94	270,94	40,4
Республика Бурятия	20306,5	1884,3	9,3	1976,22	319,69	16,2
Иркутская обл.	58438,8	6994,3	11,9	8768,40	1627,67	18,6
Усть-Орда Бурят. АО	1046,4	12,1	1,2	151,43	2,13	1,4
Кемеровская обл.	4349,0	281,8	6,5	534,92	57,08	10,7
Красноярский край	48957	8019,4	16,4	7376,16	1555,93	21,1
Эвенкийский АО	49868,5	1506,1	3,0	3833,64	278,84	7,3
Таймырский АО	3138,3	–	–	91,10	–	–
Республика Хакасия	2810,8	824,5	29,3	431,85	176,67	40,9
Республика Тыва	7843,8	3517,5	44,8	1077,84	469,32	43,5
Агино-Бурятский АО	509,1	1,8	0,4	60,72	0,31	0,5
Новосибирская обл.	2667,0	42,9	1,6	278,83	7,96	2,8
Омская обл.	2596,5	135,6	5,2	368,89	27,82	7,5
Томская обл.	17331,6	3590,8	20,7	2602,84	744,84	28,6
Читинская обл.	26887,6	987,9	3,7	2422,42	191,53	7,9
<i>Всего по региону</i>	<i>253033,3</i>	<i>28856,1</i>	<i>11,4</i>	<i>31058,17</i>	<i>5795,18</i>	<i>18,7</i>

Основным аргументом для запрещения рубок в кедровых лесах было утверждение, что кедр – орехоплодная порода и стоимость возможного сбора

кедровых орехов значительно превышает стоимость древесины. При этом не оговаривалось, что кедровые насаждения в разном возрасте и в различных лесорастительных условиях плодоносят по-разному. На дренированных почвах кедровые древостои в возрасте 160–280 лет дают 2-3 промышленных урожая орехов (более 50 кг/га) в течение 10 лет. После 280-летнего возраста плодоношение заметно снижается, а в возрасте более 300 лет кедр обычно сменяется елью или пихтой. На переувлажненных грунтах кедровники плодоносят слабо и практически не производят промышленных урожаев ореха.

В 2000 г. Томским филиалом Института леса СО РАН, ныне Отделение экологических исследований ИМКЭС СО РАН, при активной поддержке администрации Томской области разработаны «Временные правила рубок в кедровых лесах Томской области». Правила рассмотрены Федеральной службой лесного хозяйства России, согласованы с Государственным Комитетом по экологии и охране природных ресурсов, утверждены в качестве регионального нормативного документа и в 2001–2005 гг. прошли опытно-производственную апробацию и внедрение на лесозаготовительных предприятиях Томской области.

Временные правила основаны на результатах многолетних исследований отдела кедровых лесов, ИЭПК СО РАН и ФИЛ СО РАН по динамике и комплексной оценке кедровых лесов. По результатам предварительной оценки с учетом возраста насаждения, продуктивности плодоношения и этапа восстановительно-возрастной динамики в рубку назначаются перестойные разрушающиеся кедровники, а также насаждения, утратившие способность активного плодоношения и дающие в урожайные годы менее 30 кг ореха с гектара. Такие насаждения намечаются к вырубке сплошными или постепенными реконструктивными рубками.

Оценка плодоношения производится по состоянию кроны каждого дерева. Принята 3-балльная оценка крон (хорошее, среднее и плохое плодоношение). Деревья с хорошо развитыми кронами, большим количеством плодоносящих побегов, канделябровидной формы относятся к 3-му баллу урожайности. Если крона узкая, редкая, елововидная или расстроенная, усыхающая, то деревьям присваивается балл 1 и они назначаются в рубку. Остальные деревья оцениваются 2 баллами.

Комплексная оценка деревьев и древостоя производится подеревно на пробных площадях, заложенных в каждом таксационном выделе. В зависимости от состава насаждения и площади выдела на пробной площади оценивают от 50 до 150 деревьев кедра. Плодоношение древостоя определяют как среднее арифметическое плодоношение обследованных деревьев. При оценке плодоношения менее 1,5 балла древостой относят к лесореконструктивному комплексу и назначают в рубку. При показателе более 1,5 балла насаждение сохраняется для ведения комплексного лесного хозяйства.

В результате предварительной комплексной оценки кедровых лесов в процессе лесоустройства и специальных обследований установлено, что более 44% кедровников нуждаются в детальном обследовании и назначении в рубку. Насаждения перестойные (более 70% деревьев кедра поражено напеной гнилью), заселены фито- и энтомофагами.

В порядке внедрения «Временных правил...» сотрудниками отдела экологических исследований ИМКЭС в 2001–2005 гг. по заявкам лесопользователей выполнена комплексная оценка кедровых лесов на площади 2,2 тыс. га, из которых 1,3 тыс. га отнесено к лесореконструктивному комплексу и рекомендовано в реконструктивные рубки. К освоению подготовлено 265 тыс. м³ лесосечного фонда, в том числе кедра 144 тыс. м³. В 2001 г. освоено 43 тыс. м³, в том числе кедра 23 тыс. м³, в 2002 г. – всего 48 тыс. м³, кедра 31 тыс. м³ и в 2003 г. – 57 и 34 тыс. м³, 2004 г. – 61 и 37 тыс. м³ и 2005 г. – 56 и 29 тыс. м³ соответственно.

Опыт комплексной оценки и реконструктивных рубок показал, что кедровые леса не только можно, но и необходимо осваивать лесопользованием. Переориентация лесопользования в кедровых лесах равнинной тайги Западной Сибири на выборочное хозяйство малоэффективно и практически невозможно. Более 70% равнинных кедровых лесов представлено насаждениями III–V классов бонитета, произрастает на сырых и влажных почвах, имеет полноту 0.4–0.6. Проведение в них выборочных рубок, даже слабой интенсивности, приводит к массовому ветровалу и развитию мощного травостоя, который препятствует возобновлению не только хвойных, но и лиственных пород.

Не отвечает лесоводственным требованиям проведение в кедровых лесах сплошных санитарных рубок и рубок обновления. Продукция санитарных рубок, выполненных с соблюдением санитарного минимума, не востребована на рынке. Поэтому по сплошным санитарным рубкам часто вырубают здоровые кедровники. Рубки в эксплуатационных лесах назначают в насаждениях, имеющих возраст более 245 лет, в орехопромысловых зонах – с 285 лет. В насаждениях с полнотой 0.3–0.4 рекомендуется сплошная рубка, при полноте 0.5 – выборка 50%, 0.6 и выше – 15%. При сплошных рубках на лесосеке предлагается сохранять деревья кедра диаметром до 28 см, пихты и ели – до 16 см. Количество таких деревьев обычно не превышает 20–30 шт./га, в том числе кедра 5–15 шт./га. После сплошных и выборочных рубок в насаждениях с полнотой 0.5 все оставленные на лесосеке деревья вываливаются в течение одного года.

Эффективность сплошных санитарных рубок, рубок обновления и других рубок в кедровых лесах регулируется «Временными правилами...». Для эффективного проведения реконструктивных рубок в горных районах необходимы дополнительные исследования, которые будут учитывать особенности динамики и плодоношения горных кедровников. Нуждается в дополнении и упрощении технология предварительной комплексной оценки древостоев.

Решение проблемы лесопользования в кедровых лесах является важной государственной задачей. Разработка, совершенствование и внедрение «Правил рубок в кедровых лесах Сибири» позволит только в пределах Сибирского федерального округа вовлечь в эксплуатацию на освоенных транспортом территориях 13–14 млн га кедровых лесов, дополнительно освоить 2,5–2,8 млрд м³ лесных ресурсов и ежегодно получать 120–150 млн м³ кедровой древесины.