

## ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

### Лесопользование



1

В период основания постоянных поселений на территории Коми края первые рубки леса были связаны со строительством домов (до 250-300 м<sup>3</sup> деловой сосновой древесины на дом) и заготовкой дров (20-40 м<sup>3</sup> в год на каждое хозяйство) (фото 1). Первое масштабное воздействие человека на леса региона связано с развитием подсечного земледелия. Для подсечи обычно выбирали участок сосново-елового леса с дренированными почвами. В первый год крестьяне вырубали стоящий лес топором и оставляли его подсыхать. Размеры подсечи достигали 4-6 га. Весной следующего года подсыхшие деревья сжигали, а затем прямо по золе сеяли рожь. Подсеки давали в первый год высокий урожай — «сам-тридцать» и даже «сам-пятьдесят». Однако уже на второй год урожайность посевов падала в десять и более раз, поэтому подсеку бросали и разрабатывали новую.



2

Первые промышленные лесозаготовки в сосновых лесах Коми края были проведены в начале XVIII в. для поставки крупномерных бревен сосны (длина — не менее 19,5 м, толщина в комле — до 85 см) на строительство кораблей. Только на постройку одного 74-пушечного корабля расходовали около пяти тысяч стволов деревьев (фото 2). Заготовка таких сосен в перестойных 250-300-летних древостоях получила название «рубки на прииск», когда в корабельных рощах проводили валку только единичных деревьев определенного размера.



3

С середины XVIII в. для удовлетворения возросшего спроса на высокосортный пиловочник в приречных сосновых лесах Коми края стали использовать подневольно-выборочные рубки, во время проведения которых в древостоях вырубали все деревья выше определенного диаметра. На одних и тех же делянках выборочные рубки проводили неоднократно, что в конечном итоге приводило к постепенному расстройству и ухудшению продуктивности доступных и производительных сосняков.

Заготовка древесины с помощью выборочных рубок сохранялась в республике до середины XX в. Все заготовленные в зимний период на лесосеке бревна трелевали лошадьми к ближайшим речкам и сплавливали молевым способом весной в половодье. В освоенных лесных массивах к 1960 г. выборочными рубками было пройдено до 50 % лесопокрытой площади.



4

Широкомасштабное освоение лесов Севера связано с постепенным переходом в 1930-1950-х годах от выборочных зимних к круглогодичным сплошным рубкам, при которых на лесосеке полностью удаляют весь древостой и оставляют лишь семенные деревья или полосы и хвойный подрост (фото 3). Технология лесозаготовок начала быстро изменяться в послевоенные годы, когда на смену лучковым пилам (фото 4) пришли электро- и бензопилы (фото 5), а лошадей на трелевке и вывозке древесины заменили гусеничные тракторы (фото 6). Использование гусеничной техники на трелевке, погрузке и вывозке древесины привело не только к разрушению древесного яруса, но и сильным нарушениям напочвенного покрова и верхних горизонтов почвы лесных биогеоценозов. В условиях средней и особенно северной подзона тайги на грунтах со слабой несущей способностью такое воздействие приводило к кардинальным изменениям лесорастительной среды на сплошных вырубках и широкомасштабной смене коренных хвойных лесов мелколиственными насаждениями (фото 7).

Окончание на обороте



# ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Лесопользование

2007

№ 11(121)

Окончание. Начало на задней обложке.

В результате широкого распространения сплошных концентрированных рубок наиболее продуктивные массивы коренных темнохвойных лесов в средней и южной подзонах тайги Республики Коми вырублены почти полностью. Только в 1993 г. под давлением лесных специалистов и лесоводов сплошные концентрированные рубки на Севере были запрещены и в настоящее время разрешено проводить только сплошные узколесосечные рубки (ширина лесосеки — до 200 м, площадь — до 50 га).

Дальнейшая интенсификация процесса лесозаготовок в 1980-е годы пошла в направлении создания машин, выполняющих сразу несколько операций: валка — трелёвка, валка — обрезка сучьев, обрезка сучьев — раскряжевка, валка — обрезка сучьев — раскряжевка. В настоящее время в нашей стране широко используются как отечественные валочно-пакетирующие машины на гусеничном ходу с производительностью до 170 деревьев в час и гусеничные бесчokerные машины с пачковым захватом, так и импортные многооперационные машины на колесном ходу — харвестеры, рабочий орган сучкорезного устройства которых после валки и обрубки сучьев режет ствол на несколько частей заданной длины — сортиментов (фото 8) и форвардеры для их вывозки (фото 9).

Всего в Республике Коми за последние 50 лет было заготовлено свыше 1 млрд. м<sup>3</sup> древесины. Однако большая часть древесины (до 75 %) была отправлена за ее пределы в необработанном виде. Остальная древесина используется в целлюлозно-бумажном производстве, деревообрабатывающей, деревоперерабатывающей и лесохимической промышленности и для нужд местного населения. Необходимо отметить, что следствием доминирования эксплуатационной модели лесопользования явилось истощение наиболее доступных и производительных лесов республики и произошла широкомасштабная смена хвойных лесов лиственными насаждениями.

Фото на обложке Д.Ж. Кутепова

к.б.н. С. Ильчуков



ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2007 № 11 (121)

Ответственный за выпуск .....

Редактор **И.В. Рапота**

Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**

Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательская группа Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28

Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63

E-mail: [directorat@ib.komisc.ru](mailto:directorat@ib.komisc.ru)

Компьютерный набор.

Подписано в печать ..... Тираж 220. Заказ № 32(07)

Распространяется бесплатно.