

шины посадки леса колеблется от 5% в горных лесхозах до 100% в степных. Существующие лесопосадочные машины не могут работать на мелких каменистых почвах в условиях горного рельефа, что сдерживает механизацию лесовосстановительных работ. Рационализаторы Кусинского лесхоза конструируют лесопосадочную машину, способную работать в условиях горного рельефа. До конца пятилетки намечено довести уровень механизации на посевах и уходе за лесными культурами до 40%, комплексной механизации выращивания сеянцев в питомниках до 60, подготовке почвы под культуры до 98. Будут широко внедряться химические средства для борьбы с сорной травянистой и нежелательной древесной растительностью на лесокультурных площадях и в питомниках, а также удобрения и стимуляторы роста. В 1966 г. при Челябинском лесхозе создана почвенно-химическая производственная лаборатория.

А. Е. Рябчинский

(Башкирская лесная опытная станция)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА БАШКИРСКОЙ АССР

По состоянию на 1 января 1966 г. лесной фонд Башкирской АССР занимал 6,26 млн. га. Большую часть его (91,2%) составлял гослесфонд, в распоряжении колхозов находилось 6,7%, совхозов — 0,7% и прочих организаций — 1,4%. Лесистость республики — 37,8%. Общий запас древесины в лесах — 571,2 млн. м³, общий прирост — 13,06 млн. м³, на наиболее ценные хвойные породы приходится 18,2% покрытой лесом площади и 24,6% общего запаса древесины.

Лесное хозяйство республики имеет определенные успехи в деле использования, охраны и воспроизводства лесов: все леса устроены, ежегодно передается в рубку более 6 млн. м³ древесины, при рубках ухода, выполняемых на площади более 80 тыс. га, заготавливается около 0,90 млн м³ древесины, лесные культуры закладываются на площади 24 тыс. га и почти на 7,5 тыс. га создаются защитные насаждения, содействие естественному возобновлению проводится на площади 17 тыс. га, валовая продукция цехов ширпотреба достигала 3,7 млн. руб., расходы на лесное хозяйство увеличились до 1,73 руб. на 1 га лесной площади. Достигнутый в республике уровень развития лесного и всего народного хозяйства позволяет активно совершенствовать ведение лесного хозяйства.

В БАССР к защитным отнесено 27,4% всех лесов. Площадь их постепенно увеличится до 31,5% за счет перевода промышленных лесов в I группу, создания полезащитных и обрачебалочных насаждений на землях колхозов и совхозов. Их численность 47,6 тыс. га, а до конца пятилетки будет доведена до 71 тыс. га. Для защиты 3 млн. га земель, подверженных эрозии, потребуется не менее 120 тыс. га таких насаждений. В будущей пятилетке будет создана государственная лесная полоса Калинин-Ижбуляк (650 км).

Слабо развивается улучшение продукции побочных пользования и повышение продуктивности лесных угодий. Заготавливается в основном только живица, а к улучшению лесных угодий лесхозы еще и не приступали.

Еще медленно развиваются работы по улучшению использования расчетной лесосеки и лесосечного фонда, передаваемого в рубку. Расчетная лесосека в 1966 г. составляла 10,0 млн. м³, на 1968—70 гг. определена в 11,06 млн. м³. Фактически в 1966 г. использовано 5,3 млн. м³, на 1968—70 годы планируется по 5,85 млн. м³, на 1971—80—7,5 млн. м³ и на последующие годы — 8,5 млн. м³.

Рекомендуемые Генпланом расчетная лесосека и размер пользования на период после 1981 года явно занижены. Если рубки главного пользования проводить в предлагаемых объемах, то в республике будет продолжаться накопление перестойных древостоев, в которых потери прироста составляют 1,7 млн. м³ в год, а выход деловой древесины почти в 2 раза ниже, чем в спелых. Объем рубок главного пользования после 1981 г. должен не сокращаться, а постепенно приближаться к расчетной лесосеке равномерного пользования, которая исчисляется в 12,3 млн. м³.

В республике неблагоприятно с использованием лесосечного фонда. Ежегодно на лесосеках оставляется в недорубках около 0,12 млн. м³ древесины и в виде готовых сортиментов — около 0,05 млн. м³. Главной причиной неудовлетворительного использования лесосечного фонда, передаваемого в рубку, является отсутствие предприятий по переработке низкотоварной древесины всех пород. Строительство лесохимических предприятий, в первую очередь дрожжевых заводов, будет эффективно влиять на использование лесного фонда.

Для решения проблемы повышения прироста и улучшения качества древесины одновременно с работами по восстановлению леса на вырубках, не возобновляющихся естественным путем (площадь их будет возрастать от 20 до 50 тыс. га, в год), необходимо: облесение непокрытых лесом площадей (16,7 тыс. га), реконструкция не менее половины имеющихся низкополнотных древостоев (315 тыс. га), внедрение выборочных и постепенных рубок и рубок с сохранением подроста и тошкочера (ежегодно на площади не менее 7,1 тыс. га), внедрение быстрорастущих пород (не менее 2 тыс. га ежегодно).

Если в течение 40 лет будут выполнены указанные работы и

объемы лесозаготовок возрастут от 5,3 млн. м³ в 1966 г. до 10,8 млн. м³ в 1991 и последующие годы, то к 2005 г. в гослесфонде республики увеличатся: покрытая лесом площадь с 4914,2 тыс. га до 5081,9, запас древесины — с 543,38 млн. м³ до 718,1 (на 32,1%), прирост на 1 га покрытой лесом площади с 2,46 м³ до 2,93, прирост на всей площади — с 11,88 млн. м³ до 14,41 в год (на 21,3%), площадь хвойных лесов (за счет искусственного восстановления их на вырубках) с 0,9 млн. га до 2,2, расчетная лесосека равномерного пользования — с 12,3 млн. м³ до 14.

Для осуществления планов дальнейшего улучшения ведения хозяйства большое значение могут иметь такие организационные мероприятия, как внедрение в лесное хозяйство хозрасчета и новых методов планирования и экономического стимулирования, усовершенствование методов лесоустройства и налаживание правильного хозяйства в колхозных лесах.

В. В. Степин
(СоюзГИПРОлесхоз)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Общая экономическая эффективность лесохозяйственных мероприятий представляет собой разность между доходами, получаемыми в результате выполнения мероприятий и затратами на их проведение, в расчете на год выращивания леса. К дополнительным доходам относятся: эффект гектара защитных насаждений при лесоразведении в денежном выражении, разность в таксовой стоимости гектара спелого леса с проведенным лесохозяйственным мероприятием и без него, рост защитных, водоохраных и других функций лесов, также в денежном выражении. Общую экономическую эффективность размещения лесохозяйственных мероприятий (без учета роли и назначения лесов) определяют по разности приведенных затрат на м³ древесины, с учетом ее качества и транспортных расходов.

Данные об общей экономической эффективности лесохозяйственных работ служат для оценки эффективности лесохозяйственного производства и мероприятий по его интенсификации, а также используются при оценке экономической эффективности основных фондов и капиталовложений. Показателем экономической эффективности интенсификации лесного хозяйства является отношение прироста общей экономической эффективности от дополнительных лесохозяйственных мероприятий к затратам на их проведение.

Этот показатель является дополнительным при оценке экономической эффективности основных фондов и капиталовложений по прибыли, как разности между расчетными ценами на лесохозяйственные работы или продукцию и их себестоимость.

Одинаковую общую экономическую эффективность можно получить от нескольких лесохозяйственных мероприятий и при различной технологии их выполнения. Выбор наилучших из них проводят по минимуму приведенных затрат (С+ЕК). Коэффициент сравнительной эффективности капиталовложений (Е) принимается равным 0,12.

При замене одного лесохозяйственного мероприятия другим, а также при внедрении более совершенной технологии определяют сравнительную экономическую эффективность лесохозяйственных мероприятий, как разность приведенных затрат. Если результативность лесохозяйственных мероприятий неодинакова, то себестоимость приводится к вариантам с более высоким лесоводственным и экономическим эффектом. Для этого к себестоимости мероприятия с низким эффектом добавляют затраты, необходимые для доведения результативности мероприятия до одного уровня. Кроме того, необходимо учитывать дополнительную древесину к возрасту рубки в денежном выражении.

В таблице приводятся средние данные о приведенных затратах на создание гектара леса различными методами в Уральском экономическом районе.

Лесохозяйственные мероприятия	Себестоимость, руб.	Норматив удельных капиталовложений, руб.	Приведенные затраты, руб.	
			фактические	при одинаковом эффекте
1. Сохранение подростка с частичной посадкой лесокультур	32	17	59	23
2. Постепенные рубки	100	50	150	60
3. Содействие естественному возобновлению	6	6	12	48
4. Лесные культуры посевом	110	52	162	174
5. Лесные культуры посадкой семян	129	68	197	161
6. Лесные культуры посадкой саженцев	152	73	225	165
7. Реконструкция молодняков	199	66	265	315
8. Уход за возобновляющейся главной породой на лесосеках химспособом	31	6	37	61
9. Уход за молодняками	60	—	60	84
10. Химический уход за молодняками	33	6	39	63