

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО КООРДИНАЦИИ

Совет " Рациональное природопользование и охрана
окружающей природы "

УДК : 330,15:339.5:634.948:631.

Ч : 674. 966. 585:91 (471.505)

Для служебного пользования
Экз. № _____

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
(информационные материалы)

Свердловск, 1987

Заказ № 5 ДСП. Подписано в печать 17.06.87 Тираж 250
Печать плоская. Объем 12,0 п.л. Формат 60x84/16. Бесплатно.

Типолаборатория Уральского госуниверситета им. А.М.Горького
620083, г. Свердловск, пр. Ленина, 51

3.6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ УРАЛА

С.Г.Шиятов, Е.П.Смолоногов, Е.Г.Поздеев
Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,
г. Свердловск

Леса Урала имеют огромное народнохозяйственное значение. В них ежегодно заготавливается около 50 млн.к.б.м. древесины, что составляет 14-15% общего объема лесозаготовок страны. Велико значение лесов Урала как регулятора водного режима для Волжско-Камского бассейна, бассейна р.Урал, нижнего течения р. Иртыш, средней и нижней Оби. Незаменима роль уральских лесов как средообразующего и средозащитного, почвозащитного, агролесомелиоративного фактора, как санаторной и рекреационной базы, в качестве источника пищевых и кормовых ресурсов.

Научными учреждениями Урала выполнен ряд разработок, обеспечивающих научную и организационную основы для оптимизации лесного производства:

- Разработаны принципы комплексного районирования лесных территорий и генетической классификации типов леса, как основы эколого-географической и эколого-экономической специализации и дифференциации лесного производства (ИЭРиЖ УНЦ АН СССР);

- Составлены для ряда регионов Урала конкретные схемы районирования и типологии лесов. Они использованы при лесоустройстве, разработке генеральных схем развития лесного производства, для обоснования и разработки зонально-типологических систем лесного хозяйства, включая рубки главного и промежуточного пользования, технологические схемы лесосечных работ, технологию ухода (в том числе химического) за лесом, технологию

выращивания посадочного материала и создания высокопродуктивных лесных культур (ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, УЛТИ, ВНИИЛМ, УЛОС, БЛОС, ТЛОС, ПЛОС, Институт биологии Баш. филиала АН СССР, Пермский ЕНИ, ВНИИХимлесхоз, Марийский политехнический институт);

- Разработаны экологические основы рациональной организации и ведения хозяйства в кедровых лесах Урала и прилегающих с запада и востока аккумулятивных равнин (ИЭРиЖ, Институт биологии Коми филиала АН СССР);

- Оценена в ряде регионов Урала роль почвенных, гидрологических и других экологических условий в повышении продуктивности лесов и их воспроизводстве, выполнении водоохраных и почвозащитных функций (ИЭРиЖ, ВНИИЛМ, УЛТИ, УЛОС, БЛОС и др);

- Разработаны и совершенствуются методы изучения и прогноза циклической динамики лесов (ИЭРиЖ);

- Ведутся исследования генетической структуры популяций лесообразователей; начато выделение в лесах Урала генетических резерватов (ИЭРиЖ, Отдел биохимии и цитологии Баш. фил. АН СССР);

- Разработаны многие аспекты совершенствования таксации, лесоустройства и рекреационного использования лесов (УЛТИ, ИЭРиЖ, Марийский политехнический институт, Башкирский сельскохозяйственный институт, Поволжское лесоустроительное предприятие);

- Получены оценки многообразных влияний лесной растительности на состав воздушной среды, фитонцидов и аэрофилинов (УЛТИ);

- Изучаются вопросы рекультивации промышленных отвалов и загрязненных территорий (ИЭРиЖ, УЛТИ, Ин-т биологии Баш. фил. АН СССР, Пермский ЕНИ).

При всей многоплановости исследований, леса Урала изучены неравномерно и недостаточно.

Концентрация и координация научных сил в рамках настоящей научно-исследовательской программы делают возможным глубокую и комплексную проработку лесной проблематики на Урале.