

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР  
УРАЛЬСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СБОРНИК ТРУДОВ  
ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

ВЫПУСК ТРЕТИЙ

СВЕРДЛОВСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1 9 5 6

*Редакционная коллегия:*

профессор, доктор биологических наук *Н. А. Коновалов* (ответственный редактор), профессор, доктор биологических наук *П. Л. Горчаковский*, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук *А. П. Клинцов*.

## О РАБОТАХ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОДООХРАННЫХ ГОРНЫХ ЛЕСОВ УРАЛА

В настоящем сборнике помещены статьи, освещающие итоги работ по комплексной теме лесохозяйственного факультета Уральского лесотехнического института: «Повышение водоохранных свойств горных лесов Урала» Тема была выдвинута коллективом лесохозяйственного факультета в 1951 году. Она имела целью разработать основные лесохозяйственные мероприятия для лесов бассейна рр. Уфы и Чусовой в их верхнем и среднем течении с учетом естественно-исторических и экономических условий.

Общее руководство темой в 1951 и отчасти в 1952 году осуществлял профессор М. В. Колпиков, а с конца 1952 года и по 1955 год — профессор Н. А. Коновалов. В проработке темы участвовали все кафедры лесохозяйственного факультета с привлечением студентов старших курсов.

Д. И. Менделеев еще в 1900 году указывал на большое значение Уральских гор для водного режима стекающих с него рек, в частности рек Волжско-Камского бассейна. Поэтому наши исследования захватили как предгорные, так и горные районы Урала.

Кафедры работали по своим программам и методикам, которые между собою были увязаны. Кроме того, ежегодно определялись районы полевых исследований, куда выезжали научные работники всех кафедр. Часть работ была поставлена на базе учебно-опытного лесхоза и некоторых других лесхозов; эти исследования ставились для обоснования лесохозяйственных мероприятий в лесах основного района работ.

Настоящий сборник не охватывает всех выполненных работ по теме, поэтому следует вкратце охарактеризовать те исследования, которые производили кафедры.

Кафедра лесоводства главное внимание уделила разработке систем лесовосстановительных рубок в сосновых и еловых водоохранных лесах бассейна рр. Уфы и Чусовой на основании изучения состояния естественного возобновления. Одновременно кафедрой на базе учебно-опытного лесхоза института были заложены постоянные пробные площади по рубкам ухода.

Кафедра лесных культур исследовала лесонепroduцирующие площади

и лесные культуры в запретных полосах рр. Чусовой и Уфы. Были выделены и изучены типы лесорастительных условий как для недавно вышедших из-под леса площадей, так и для давно обезлесенных территорий, а также разработаны мероприятия по их облесению. Впервые для Урала даны типы смешения с участием новых быстрорастущих и технически ценных деревьев и кустарников, для чего был исследован не только рост сосновых культур, созданных в районе исследования, но и рост новых быстрорастущих и технически ценных деревьев и кустарников в других лесхозах Среднего Урала. Одновременно кафедрой разработаны лесомелиоративные мероприятия для юго-западных районов Среднего Предуралья.

Лабораторией механизации лесохозяйственных и лесокультурных работ был сконструирован и испытан в производстве клиновой корчеватель УЛТИ-1, который с успехом применялся не только для корчевки пней, но и для обработки почв без оборота пласта.

Кафедра лесной таксации и лесоустройства изучала динамику таксационных элементов ведущих типов леса.

Кафедра ботаники и дендрологии провела изучение важнейших типов еловых, пихтовых и сосновых лесов Среднего Урала (преимущественно в его южной части), а также занималась исследованием водоохранной роли высокогорных лесов. Кроме того, выполнена работа по применению люпина в качестве зеленого удобрения на лесокультурных площадях.

Кафедра экономики и организации лесного хозяйства и лесной промышленности разработала основные мероприятия по организации лесного хозяйства в лесах первой группы, куда входят и леса запретных полос рр. Уфы и Чусовой.

Часть материалов настоящей темы была ранее опубликована в печати (см. приводимую ниже библиографию).

Разработка темы велась в тесном контакте с Управлением лесного хозяйства, которому были даны рекомендации по лесовосстановительным рубкам и облесению лесонепродуцирующих площадей.

## ЛИТЕРАТУРА

*Астахов А. И.*, Рост сосны в спелых и перестойных сосновых насаждениях водоохранной полосы р. Чусовой, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Вигоров Л. И.*, Перспективы использования люпинов в лесном хозяйстве и садоводстве на Урале, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Голутвин В. С.*, Обследование лесных культур в Красноуфимском и Артинском лесхозах Свердловской области, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, 1954.

*Голутвин В. С.*, Основные агролесомелиоративные мероприятия в юго-западных районах Свердловской области, «Сборник по обмену опытом и рационализаторским предложениям», Облнитолес, Свердловск, 1955.

*Горчаковский П. Л.*, Водоохранное и почвозащитное значение высокогорных лесов Урала, «Лесное хозяйство», 1952, № 4.

*Горчаковский П. Л.*, Лесная растительность подгольцового пояса Урала, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Горчаковский П. Л.*, Пихтовая тайга Среднего Урала, «Записки Уральского отдела Географического общества СССР», выпуск первый, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Горчаковский П. Л.*, О гидрологической роли высокогорных лесов, «Труды по лесному хозяйству», выпуск второй, издание Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР и Западно-Сибирского отделения Вниитолес, Новосибирск, 1955.

*Горчаковский П. Л.*, Кедровые леса Урала и перспективы их использования, «Труды по лесному хозяйству», выпуск второй, издание Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР и Западно-Сибирского отделения Вниитолес, Новосибирск, 1955.

*Ионин В. М.*, Лесные культуры как средство улучшения кормовой базы в колхозах юго-запада Свердловской области, «Сборник по обмену опытом и рационализаторским предложениям», Облнитолес, Свердловск, 1955.

*Клинецов А. П.*, Естественное возобновление сосны в водоохранных лесах бассейна реки Уфы, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловск, 1954.

*Коновалов Н. А.*, Амурский бархат — новая технически ценная древесная порода для культуры на Урале, «Сборник по обмену опытом и рационализаторским предложениям», Облнитолес, Свердловск, 1954.

*Коновалов Н. А.*, Некоторые новые и технически ценные деревья и кустарники для внедрения в лесные культуры на Урале, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Коновалов Н. А.*, Орех маньчжурский в культуре на Среднем Урале. «Сборник трудов по обмену опытом и рационализаторским предложениям», Облнитолес, Свердловск, 1956.

*Лесков Н. Д.* Опыт изучения динамики таксационной характеристики ведущего типа леса елово-пихтовых насаждений Красноуфимского и Артинского лесхоза. «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Трибунская А. Я.*, Ускоренное выращивание сеянцев сосны с применением удобрений, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Шебалов А. М.*, Естественное возобновление в водоохранны-защитных сосновых лесах бассейна реки Чусовой, «Сборник трудов по лесному хозяйству», выпуск второй, Свердловское книжное издательство, 1954.

*Устинов И. И.*, Корчевка крупномерных пней и прокладка широких минерализованных противопожарных полос посредством клина, «Лесное хозяйство», 1955, № 5.

---