



**Н.Н. Чернов**

**Лесохозяйственный  
факультет  
УГЛТУ**

Н.Н. Чернов

Лесохозяйственный  
факультет УГЛТУ

Екатеринбург  
2006



УДК 630\*(420.5)

Чернов Н.Н.

Лесохозяйственный факультет: науч.-популярное издание –  
Екатеринбург, 2006. – с. 60.

Издание посвящено становлению лесного образования на Урале. Приведены краткие сведения об организации на Урале в XIX в. лесных школ, о первых этапах становления высшего лесоводственного образования. Дана историческая справка о развитии лесохозяйственного факультета, организованного в 1941 г.

© Чернов Н.Н. 2006

## ВВЕДЕНИЕ

Становление лесного образования на Урале было востребовано ещё в первой трети XIX в. бурным развитием горнометаллургических производств, являющихся основным потребителем древесины. Сложившийся к началу XIX в. дефицит экономически доступного древесного сырья, служившего единственным энергетическим компонентом металлургических производств, со всей остротой поставил вопросы регулирования лесопользования, охраны и воспроизводства лесов, решение которых требовало привлечения специалистов лесного хозяйства. Первыми специалистами, работающими на Урале, были выпускники Санкт-Петербургского лесного института, Лисинского егерского училища и Тарандтской лесной академии (Дрезден, Германия).

Уральское лесное образование берет начало с 1829 г., когда главным лесничим Уральских горных заводов генерал-майором И.И. Шульцем была организована школа по посеву леса. Школа просуществовала четыре года, в ней прошли обучение несколько десятков молодых людей из казённых и некоторых частных горных заводов.

Вторая по времени школа была организована в 1834 г. в Оренбурге, выпускники её должны были заниматься восстановлением лесов Оренбургского казачьего войска, вырубленных предшествующими поколениями казаков. Школа работала до 1867 г. Преподавание в ней вели профессора Дерптского университета.

В 1875 г. вновь назначенный на должность главного лесничего Пермского имения графов Строгановых Ф.А. Теплоухов организовал лесную школу в селе Ильинском Пермской губернии. Организация школы была вызвана недостатком квалифицированных кадров – со времени последнего выпуска специалистов лесного хозяйства в Санкт-Петербургской школе, организованной в имении, прошло к тому времени почти тридцать лет. Школа

## Организация высшего лесного образования

Ф.А. Теплоухова существовала три года. Выпускники её занимались лесоустройством и ведением лесного хозяйства в Пермских заводских округах Строгановых.

В 1894 г. и позднее на Урале для обеспечения нужд лесного хозяйства специалистами-лесотехниками был организован ряд низших лесных школ – Талицкая и Соликамская в Пермской губернии и Курганская – в Тобольской. Выпускники школ работали преимущественно в лесах Лесного департамента. В 1920-е годы низшие лесные школы были преобразованы в лесные техникумы.

К концу XIX в. назрела настоятельная необходимость открытия на Урале высшего лесного учебного заведения, выпускники которого могли бы квалифицированно решать задачи охраны, устройства, использования и воспроизводства лесов огромного региона, где леса играли важнейшую народно-хозяйственную, социальную и природоохранную роль. В открытии на Урале высшей лесной школы важную роль сыграли местные власти, заинтересованные в наведении порядка в уральских лесах.

В настоящем издании приводятся краткие исторические сведения о становлении высшего лесного образования на Урале, организации лесохозяйственного факультета и работе его структурных подразделений и ученых за истекший 65-летний период.

### СТАНОВЛЕНИЕ ВЫСШЕГО ЛЕСНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА УРАЛЕ

Специалисты с высшим лесным образованием поступали на Урал из Санкт-Петербургского лесного института до второй половины 1880-х годов, когда на Урал стали направляться выпускники преимущественно Ново-Александринского земледельческого и лесного института (на территории современной Польши, переведен в 1914 г. в связи с началом первой мировой войны в Харьков).

Вопрос открытия на Урале высшего учебного заведения горно-металлургического профиля с лесным отделением ставился Уральским обществом любителей естествознания (УОЛЕ) и местными властями, начиная с конца XIX в. В составе организованной для решения этого вопроса комиссии Екатеринбургской городской думы и Уездного земского собрания находился главный лесничий уральских горных заводов В.А. Вольский. Комиссия рассматривала вопросы, связанные с открытием в Екатеринбурге горного института. Управляющие заводами и горные инженеры высказались отрицательно, так как инженерные должности замещались выпускниками Горного института в Санкт-Петербурге. Было высказано пожелание устройства такого института за счет казны, а не за счет заводчиков и городской управы. Комиссия в итоге приняла решение ходатайствовать перед вышестоящими инстанциями об учреждении в Екатеринбурге высшего горнозаводского училища (ГАСО. Ф. 62. Оп.1. Д. 201).

В 1907 году комиссия УОЛЕ по организации института отмечала важность получения на Урале лесных знаний, востребованных развитием горнозаводского дела.

Вопрос о создании в Екатеринбурге горного института был поддержан Правительством России в апреле 1912 г. Пермский губернатор в исполнение решения правительства в июне 1912 г. предложил Екатеринбургской городской думе для постройки здания института отвести 15 десятин земли и предоставить для проведения практики студентов городскую лесную дачу площадью 6 тыс. десятин. Первоначально в Горном институте предполагалось открыть Лесной отдел. Из 3,3 млн рублей предполагаемых затрат на строительство зданий и приобретение оборудования 0,5 млн руб. предназначались для организации работы кафедры лесоводства. Выделение таких средств городской глава Екатеринбурга лесовод по профессии А.Е. Обухов считал затруднительным. В остальном Городская дума согласилась с предложением об открытии Горного



института, о чём незамедлительно сообщила Пермскому губернатору и в Министерство торговли и промышленности России.

Площадь учебных помещений предлагалось принять: кабинета ботаники 15, зоологии – 50, лесоводства – 40, метеорологии – 20 квадратных саженей. Министерство торговли и промышленности России в своём заключении одобрило создание в рамках института лишь одного кабинета лесоводства с лабораторией ботаники (ГАСО. Ф. 62. Оп. 1. Д. 205).

Параллельно по инициативе Пермского губернского управления в 1916–1917 гг. предпринимались попытки открыть лесной факультет во вновь создаваемом в Перми Агрономическом институте (ГАСО. Ф. 62. Оп. 2. Д. 402). Эти попытки оказались не реализованными.

При создании Горного института в Екатеринбурге использовались пожертвования частных лиц в сумме до 1 млн руб., средства казны в сумме до 100 тыс. руб и средства города в размере 90 тыс. руб. Институт носил название «Уральский горный институт императрицы Елизаветы Петровны». Закладка учебного здания состоялась в июле 1916 г. Начались занятия 10 октября 1917 г. (ГАСО. Ф. 62. Оп. 1. Д. 204). На инженерно-лесном факультете обучалось несколько десятков студентов. Лесоводство в должности профессора вёл по совместительству заведующий Талицкой лесной школы В.Ф. Овсянников. Выпуск инженеров лесного дела в связи с разразившейся Гражданской войной так и не состоялся.

При отходе войск А.В. Колчака Уральский горный институт был эвакуирован во Владивосток, где В.Ф. Овсянников исполнял обязанности заместителя директора института по научной работе, а позднее, после реэвакуации Горного института в Екатеринбург, до 1930 г. работал профессором Дальневосточного лесотехнического института. После установления на Урале советской власти было принято решение об открытии в г. Екатеринбурге Уральского государственного университета. Встал вопрос об обеспечении его помещениями. Уни верситет на Урале создавался при поддержке центральных и местных органов власти. Для Института

сельского хозяйства и лесоводства, который предполагалось организовать в составе университета, потребность в учебных площадях была определена в 630 кв. саженей.

В октябре 1920 г. Совнарком СССР принял декрет «Об учреждении в г. Екатеринбурге Уральского государственного университета». В его составе организовывались Горный, Политехнический, Медицинский, Сельскохозяйственный, общественных наук, Педагогический институты и рабочий факультет. Институты делились на факультеты; в составе Политехнического института был организован инженерно-лесной факультет.

Чрезвычайная делегация, которая в начале 1920 г. вела переговоры в Москве об открытии университета, объявила конкурс на занятие преподавательских должностей. Для инженерно-лесного факультета требовалось 9 профессоров и 9 доцентов. Открывались кафедры морфологии и систематики растений, лесоводства, лесоустройства, почвоведения, метеорологии, торфоведения и методов эксплуатации торфа, механической технологии дерева, транспортных сооружений. Факультет имел выраженное лесохозяйственное направление. В проекте устава Уральского государственного университета, принятого в мае 1920 г., лесное образование предполагалось как составная часть сельскохозяйственного, а не инженерно-технического образования. Факультет лесоводства предполагалось открыть в сельскохозяйственном институте в составе Уральского государственного университета. Предлагалось и другое решение – лесную часть инженерно-лесного факультета передать в Сельскохозяйственный институт, а инженерную объединить с химическим и механическим факультетами Политехнического института.

Ведущие учёные университета профессора лесовод К.С. Семёнов и зоолог А.В. Шестаков предлагали вместо разделения на части инженерно-лесного факультета преобразовать его в Инженерно-лесной институт, который впоследствии должен преобразоваться в Институт лесных знаний с лесоводственным, лесозаготовительным, деревообрабатывающим, лесохимичес-



ким и экономическим факультетами. Это предложение ученых было реализовано лишь в 1930 г. с образованием Уральского лесотехнического института.

Расчёт потребностей в помещениях для инженерно-лесного факультета, который решено было в итоге организовать в составе университета, производился в расчете на 600 студентов по 150 на каждом курсе. Предполагалось создать кабинеты и лаборатории ботаники, зоологии, метеорологии, геофизики, лесоустройства и таксации, строительного искусства и транспортных сооружений, машин по разработке леса, лесной технологии, почвоведения, паровых машин, котлов и газовых двигателей, воздушных дорог, товароведения и лесной экономики. При этом потребность в помещениях должна была возрастать поэтапно по мере ежегодного увеличения числа студентов (ГАСО. Ф. 1151-р. Оп. 1. Д. 1).

Фактически к началу 1921 г. на факультете были оборудованы кабинеты и лаборатории общего лесоводства, частного лесоводства, систематики и морфологии растений, физиологии растений, анатомии растений, общей зоологии, прикладной зоологии, пчеловодства, энтомологии, лесной таксации и лесоустройства, механической обработки древесины и лесопромышленности.

Инженерно-лесной факультет университета, открывшегося в начале 1921 г., должен был готовить специалистов по лесоводству, лесоустройству, лесопромышленности, механизации лесозаготовок и транспорта леса, лесопилению и деревообработке, углежжению и сухой перегонке древесины, по экспорту леса и экономике лесного хозяйства и лесной промышленности.

Инженерно-лесной факультет расположился на втором этаже здания бывшего Епархиального училища (ныне на перекрестке улиц Розы Люксембург и Декабристов). Занятия на факультете начались своевременно, несмотря на неустроенность (отсутствие электрического освещения, недостаток мебели и т.д.).

На факультете на первых двух курсах преподавались дисциплины лесобиологического и лесоводственного направления, специализация на лесохозяйственном и лесинженерном отделениях начиналась с III курса.

В первые годы существования инженерно-лесной факультет испытывал большие трудности в организации учебного процесса. За неполных два года сменилось три декана – А.В. Шестаков, А.Ф. Налетов и К.С. Семенов. Весной 1921 г. с факультета ушло большинство преподавателей. Старые профессора с большим трудом приспосабливались к необычному для них контингенту студентов и особенностям образовательного процесса в условиях разгула рабоче-крестьянской власти. Поход её на буржуазную интеллигенцию весной 1921 г. коснулся не только Москвы и Петрограда, но и периферийных центров. На факультете остались профессора К.С. Семёнов, Б.А. Кроль, А.С. Казанский.

В 1922 г. было отменено деление университета на институты. В этом году на факультете работало шесть кафедр, готовивших лесных специалистов – лесоведения, частного лесоводства, лесоустройства, лесопромышленности, лесной технологии и лесного инженерного искусства. На них работало пять профессоров, три преподавателя и пять ассистентов. По учебному плану, разработанному в 1924 г., 52 % учебного времени отводилось преподаванию биологических и лесохозяйственных дисциплин. Третий курс обучения завершался дипломным проектированием по лесоустройству и лесоэксплуатации. При этом прежнего подразделения в подготовке лесохозяйственников и лесинженеров не предусматривалось, что вело к большому числу преподаваемых предметов и излишней нагрузке на студентов, удлиняло сроки обучения.

В 1923 г. в состав университета было принято Таватуйское опытное лесничество, которое наряду со своим основным назначением базы практик студентов должно было обеспечивать средствами инженерно-лесной факультет. В 1924 г. вследствие сокращения бюджетных ассигнований факультет был целиком оставлен на иждивении лесничества; утратив свою самостоятельность, он был свёрнут до лесной специальности химико-металлургического факультета. Только благодаря помощи уральских областных организаций удалось отстоять существование на Урале высшего лесного образования.



В середине 1920-х годов подготовку врачей, агрономов и учителей сосредоточили в Пермском государственном университете, а инженеров – в Свердловске. В Уральском университете остались только технические факультеты; в 1925 г. он был переименован в Политехнический институт. Лесная специальность была преобразована в лесопромышленный факультет. Первым его деканом был проф. К.С. Семенов. Был образован ряд лабораторий и кабинетов лесоводственного профиля.

Наряду с другими техническими дисциплинами преподавались геодезия, введение в лесохозяйство, лесоведение, дендрология, почвоведение, минералогия и геология, метеорология, ботаника, анатомия и физиология растений, фитопатология, энтомология, зоология, общее и частное лесоводство, лесоустройство, лесная таксация, лесное законодательство. Лесоводственные дисциплины в структуре учебного плана занимали ведущее положение. В расчете на 50–150 студентов были организованы кабинеты лесоводства, таксации и лесоустройства, почвоведения, лесоведения, ботаники, зоологии. Факультет имел оранжерею, ботанический участок и питомник пушных зверей.

Преподаванием лесных дисциплин занимались как специалисты уральского лесного хозяйства, так и приглашенные из других регионов страны. Во второй половине 1920-х годов на лесопромышленном факультете работало 12 преподавателей, среди них профессора-лесоводы В.И. Переход, К.С. Семёнов, Ф.Ф. Симон, ботаник А.С. Казанский, зоолог В.О. Клер, доценты Г.И. Демидов, Ю.М. Колосов и др.

В 1927 г. факультет имел 14 лабораторий и кабинетов, лесной питомник, ботанический опытный участок; в этот же период обучалось 225 студентов. Работало 5 профессоров, 8 доцентов, преподаватели, ассистенты и препараторы.

Учебную работу на факультете организовывала лесная предметная комиссия, созданная в 1925 г. В её задачи входило методическое обеспечение учебного процесса, составление учебных планов и программ, руководство практикой и дипломным проектированием. В бюро комиссии входили К.С. Семёнов, В.О. Клер и П.И. Рахманов. Комиссия использовала накопленный

к тому времени опыт учебной работы Ленинградской лесотехнической академии и Московского лесотехнического института. Ежегодный приём на факультет составлял 50 – 75 чел. За 1926–1929 гг. было выпущено всего 18 инженеров. Первым выпускником лесопромышленного факультета в 1926 г. был лесовод М.К. Новиков.

### Таватуйское учебно-опытное лесничество

Учёные лесопромышленного факультета вели, наряду с преподавательской, научную работу. Наличие в составе факультета учебно-опытного лесничества позволяло развернуть научную работу прежде всего по лесоводственному направлению. Было начато издание ученых записок.

В записках лесопромышленного факультета УПИ, которые предполагалось издавать ежегодно, в первом их выпуске опубликованы статьи преимущественно лесоводственного направления: проф. В.И. Перехода «Краткая характеристика лесоэкономических условий Уральской области», проф. К.С. Семёнова «Коэффициент формы, сбег и объём стволов сосны Заозёрной части Таватуйского лесничества», В.С. Васечкина и А.Д. Мишина «Опыт подсочки сосны в Таватуйском учебно-опытном лесничестве», А.А. Солнцева «Опыт экологической характеристики Нижне-Сергинской дачи», Ю.М. Колосова «Материалы к познанию энтомофауны Урала» (по ранее опубликованным материалам), материалы по Таватуйскому опытному лесничеству.

В состав лесничества вошли части из ряда горнозаводских лесных дач: Верх-Исетской, Верх-Нейвинской, Билимбаевской, Васильево-Шайтанской. Указанные дачи до революции принадлежали: Билимбаевская – графу Строганову, владельцу Билимбаевского металлургического завода, Верх-Нейвинская и Васильево-Шайтанская – Демидову, владельцу Невьянского и Шайтанского металлургических заводов; Верх-Исетская принадлежала Верх-Исетскому заводу. Дачи не были устроены.



Лесопромышленный факультет УПИ силами лесоустроительной партии, состоящей из студентов леспромфака, в 1924 – 1925 гг. под руководством проф. К.С. Семенова произвёл устройство лесов лесничества.

Таблица

Распределение площади  
Таватуйского опытного лесничества, тыс.га

Эксплуатационные части	Общая площадь	Лесная площадь			Нелесная площадь				
		покрытая лесом	не покрытая лесом	итого	сенокосы	усадыбы и уголья	болота	водьы, дороги	итого
Хребтовая	14 504	13 321	459	13 680	571	13	178	62	824
Заозерная	16 646	13 176	410	13 586	135	106	2775	43	3060
Чернореченская	7059	5924	301	6225	103	–	718	13	834
Итого:	38 209	32 321	1171	33 191	809	119	3671	118	4718

Лесная площадь лесничества (табл.) равнялась 32,3 тыс. га с запасом древесины 5402 тыс. м<sup>3</sup> и средним запасом на гектаре 165 м<sup>3</sup>. Доля покрытой лесом площади составляла 84,5 %, непокрытой лесом – 3,1 %. Насаждения с преобладанием сосны составляли 68,5 %; ели 14,5 %; берёзы 15,5 %; кедра сибирского 1,5 %. Средний возраст древостоев составлял: сосны – IV класса, ели – V класса, берёзы – IV класса, кедра – X класса. Средний класс бонитета всех насаждений был равен II,3. В даче были установлены три хозяйства: сосновое, еловое и лиственное. Кедр был исключен из расчета пользования и сохранен для сбора

кедровых шишек. Оборот рубки был установлен для соснового хозяйства 120 лет, елового – 140 лет, лиственного – 60 лет. Применялись рубки сплошнелесосечные с непосредственным примыканием: для сосновых 5 лет, еловых 3 года, лиственных насаждений – 2 года.

Площадь лесничества была разбита на 3 объезда и 9 обходов. Штат лесничества состоял из лесничего и двух помощников, лесокультурного надзирателя, делопроизводителя и счетовода, 3 объездчиков и 10 лесников, сторожа, конюха. Лесничий и его помощники были с высшим лесным образованием.

Хозяйство в лесных дачах до их объединения в учебно-опытное лесничество велось, главным образом, для удовлетворения нужд металлургических заводов в угле; наряду с дровяным на эти цели вырубался и строевой лес; рубились в первую очередь участки, расположенные вблизи заводов. Древесина переугливалась кучным способом на лесосеке, в результате чего места рубок – «курени» – превращались в пустыри, в лучшем случае возобновлялись осиной и березой, в очень редких случаях возобновлялись сосной. Насаждения, удаленные от заводов и линии железной дороги, не эксплуатировались. Северо-восточная часть лесничества представляла собой перестойный массив сосняков X–XV классов возраста, перемежающийся с большими площадями моховых болот. Все удаленные леса были захламлены.

Институт развернул работу в лесничестве преимущественно в промышленно-эксплуатационном отношении. Устроили леса, начали лесозаготовки, построили лесопильный завод, 6 зданий и клуб для рабочих и сотрудников. Из-за целого ряда неудач ввиду недостатка средств и неподготовленности технического, административного и низового аппарата работа лесничества в 1925–1926 операционном году пошла по нежелательному пути, и факультет отказался от ведения лесозаготовительных операций, передав их Свердловскому окрлесозагу, оставив за собой только упорядочение лесохозяйственной части.

После передачи лесосек и завода лесозагу в декабре 1926 г. УПИ сменил состав технического и административного персонала лесничества и сосредоточился на организации лесного хозяйства.



В течение 1927 г. проводились беседы с лесной охраной с целью повышения ее квалификации. Велась уборка валежа и сухостойного леса, закладывался лесопитомник, разворачивались строительные работы для улучшения жилищных условий персонала и студентов на летних практиках, строились кордоны и телефонная связь; благодаря последней были достигнуты положительные результаты в борьбе с лесными пожарами; строились мосты на дорогах. Лесная охрана благодаря беседам и производственным совещаниям, проходившим еженедельно, стала проявлять активность в работе лесничества. За один год были построены хозяйственным способом дом лесничего, дом студентов, кордон на 119 разъезде, устроен питомник, начаты работы по содействию естественному возобновлению леса, заложены более 200 пробных площадей, построены пять мостов, произведены большие ремонтные работы, упорядочена эксплуатация леса, произведена очистка лесосек прежних лет, проведено 8 километров пожарной телефонной линии.

В 1927–1928 операционном году лесничество производило посадку и посев леса, применяло меры по уходу за лесом, продолжало строительство зданий и лесных дорог, вело работу по разбивке и расширению квартальных и противопожарных просек. Было положено начало организации смолокурения, начато строительство шишкосушилки.

В 1928–1929 операционном году лесничество, кроме работ по лесному хозяйству, производило заготовку древесины силами лесничества, восстановило возвращенный ему Свердловским орклесозагом лесопильный завод, находившийся на консервации. Развернулась работа и опыты по прижизненному пользованию лесом и технологии переработки древесины – были организованы подсочка леса и смолокурение, строился небольшой канифольно-скипидарный заводик, расширялась научно-исследовательская работа ученых факультета в лесах лесничества.

Зоологический кабинет лесопромышленного факультета, возглавляемый проф. В.О. Клером, отрабатывал в опытном лесничестве возможность и целесообразность создания комплексных хозяйств, включающих лесное и охотничье хозяйства. В связи

с этим зоологический кабинет лесопромышленного факультета УПИ поставил задачу выяснения как биологических, так и экономических основ охотничьего хозяйства на Урале. Опытное хозяйство имело следующий общий организационный план:

1. Центральный заказник, охватывающий полукольцом южную часть озера, представлял собой заповедник и предназначался для ведения наблюдений за процессом естественного восстановления равновесия в составе фауны. Хорошая охрана заказника обеспечивала выполнение этой работы.

2. Восточная часть лесничества была отведена для опытов по устройству приписного охотничьего хозяйства с системой ежегодной смены заказников.

3. Наиболее важная часть изысканий сосредотачивалась на опытном участке площадью до 10 тыс. га.

Силами членов научно-охотничьего кружка при леспромфаке при активном участии лесничего велся учет дичи, участок был открыт для правильной эксплуатации. На этом же участке были подобраны места для устройства искусственных солончаков, необходимых для приручения лосей и коз. Здесь же намечались работы по кольцеванию птиц и изучению биологии белки и боровой птицы. Чтобы сосредоточить на одном участке различные опыты по ведению охотничьего хозяйства, в его центре был выбран участок для постройки питомника пушных зверей. Хозяйственное заведывание им находилось в руках Уралохотсоюза, выделившего средства на его устройство и содержание. В питомнике ставился ряд опытов: разведение черных американских лисиц, выработка типа производителей из местных черных лисиц и сиводушек, опыты по разведению соболя, а также велось опытное кролиководство. Намечалось произвести точный учет дичи (биологическая съемка). Одновременно Таватуйское лесничество использовалось в целях постановки опытных научных изысканий и являлось для студентов школой практического ознакомления с вопросами охотоведения.

Научно-исследовательская работа в Таватуйском учебно-опытном лесничестве проводилась как преподавателями различ-



ных кафедр факультета, так и персоналом лесничества. Вначале необходимо было сосредоточиться на изучении естественно-исторических, лесоводственных и экономических условий с тем, чтобы перейти к выбору приемов ведения хозяйства в нем.

Было положено начало ботаническому обследованию (проф. А.С. Казанский). Описывались типы леса (студент М.К. Новиков), изучались кедровники (доц. Г.И. Демидов). Были составлены таблицы сбег объема лиственничных маяков (проф. К.С. Семенов). Широко проводилось обследование естественного возобновления сосны (лесничий В.Т. Перхарт). Было проведено лесоэкономическое обследование лесничества и всего Невьянского района (проф. В.И. Переход). Кафедрой лесной экономики изучались стоимостные показатели насаждений разных классов бонитета.

В 1928 г. было закончено лесоустройство Таватуйского лесничества и составление плана хозяйства для него (проф. К.С. Семенов). Было уделено особое внимание установлению приёмов ведения хозяйства. С этой целью были проведены некоторые опытные работы на лесопитомнике, а также заложены опытные культуры с целью выяснения наиболее рациональных в данных условиях приемов создания лесных культур (пом. лесничего Л.С. Маслов).

Для изучения мер ухода за лесом и выяснения приемлемости новейших методов лесоустройства был заложен опытный лесохозяйственный участок (проф. К.С. Семенов). В основание работы на нем был положен контрольный метод Биолея. Участок разбили на клетки по 5 га. Часть клеток оставили без ухода как контрольные, в других произвели разметку удаляемых деревьев и их вырубку. Уход за лесом проводили в сосновых насаждениях по верховому и частично низовому методам, в еловых – с целью постепенного осветления сосны. Были заложены постоянные пробные площади на 2 га. На контрольной площади на 1/4 клетки были выделены деревья будущего по принципу Биолея, ориентируясь на лучшее насаждение участка. В дальнейшем предполагалось выяснить: 1) количество убираемой древесины и расход рабочей силы при разных способах ух-

да за лесом; 2) сортименты, получаемые при уходе, и доход от мер ухода; 3) влияние мер ухода на прирост и формирование ствола; 4) связь возобновления с различной шириной лесосеки; 5) рентабельность этого метода ведения хозяйства; 6) возможность ведения упрощенного хозяйства по принципу Биолея в условиях однообразного леса.

Летом 1927 г. в Таватуйском лесничестве была произведена опытная подсочка сосны (доц. А.С. Семенов, пом. лесничего В.С. Васечкин, сотрудники А.Д. Мишин, А.В. Новиков).

В Свердловске лесопромышленным факультетом УПИ был заложен дендрологический питомник.

### Организация Уральского лесотехнического института

Острая нехватка лесных специалистов в народном хозяйстве Урала востребовала организацию специализированного лесотехнического института. В конце 1929 – начале 1930 г. руководящие советские и хозяйственные органы поставили вопрос об организации такого института на Урале. Открытие его предполагалось в числе семи вузов. В начале 1930 г. партийная организация Уральской области направила в Центральный комитет ВКП (б) письмо «По вопросу о кадрах лесного хозяйства и лесной промышленности», в котором давалось обоснование необходимости открытия на Урале лесотехнического института с учётом наличия огромных лесных богатств и перспектив развития лесной промышленности. Предполагалось открыть пять факультетов, в их числе лесопромышленный (с лесохозяйственным уклоном). Срок обучения рекомендовалось установить не более четырёх лет. Решение об открытии вузов в Екатеринбурге, включая лесотехнический, было закреплено приказом ВСНХ РСФСР от 5 мая 1930 г.

При создании института было организовано 10 кабинетов, в том числе ботанический, лесоводства, таксации и организации лесного хозяйства, почвоведения и лесной экономики.



Институт имел лесопитомник и Таватуйское учебно-опытное лесничество.

При организации Лесотехнического института перешли работать в него из Политехнического института профессора К.С. Семёнов, А.С. Казанский, В.О. Клер, А.А. Нимвицкий, Ф.Ф. Симон, В.И. Переход, некоторые другие преподаватели. Кафедру лесоведения и лесоводства возглавил проф. Ф.Ф. Симон, кафедру лесозаготовки – проф. К.С. Семёнов. В 1932 г. была организована кафедра экономики и организации лесного хозяйства и лесной промышленности во главе с проф. Ф.Ф. Симоном в составе лесозаготовительно-транспортного факультета.

В Лесотехнический институт из Политехнического в 1930 г. перешло более ста первокурсников и несколько студентов старших курсов. Институт помещался в двухэтажном здании бывшего епархиального училища на ул. Декабристов – Розы Люксембург.

Работа института начиналась в составе четырёх отделений, включая лесозаготовительно-транспортное со специальностью «лесозаготовки и их механизация». Руководителем отделения был К.С. Семенов. В 1933 г. отделения были упразднены, вместо них введены специальности, в их числе лесозаготовительно-транспортная.

Учебная, методическая и воспитательная работа вначале были сосредоточены в отделениях, а после их упразднения – на кафедрах. Кафедры были организованы в 1931 г. Как теоретические, так и практические занятия по лесоводственным дисциплинам были перенесены в Таватуйское учебно-опытное лесничество, где велись по особым программам.

## ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Утром 23 июня, через день после начала Великой Отечественной войны, в актовом зале института состоялся митинг. Его открыл секретарь партийного бюро В.С. Голутвин, доцент-

лесовод. С краткой речью выступил директор института П.Г. Багров, выступили преподаватели и сотрудники института. После окончания митинга записались добровольцами на фронт до 50 человек. Среди них директор П.Г. Багров, проректор по учебной и научной работе М.М. Корунев. Наряду с преподавателями и сотрудниками уходили на фронт и многие студенты. В августе 1941 г. ушли на фронт, в связи с чем были отчислены из института, 78 человек. Уходили на фронт и студенты-девушки. По апрель 1942 г. выбыло из института 403 студента, среди оставшихся студентов в большинстве были девушки.

Некоторые будущие ученые лесоводы и преподаватели лесохозяйственного факультета также принимали участие в боевых действиях. Среди них профессора Л.И. Вигоров, Д.А. Беленков, Л.С. Мочалкин, М.И. Гальперин, доцент А.А. Шевелев. Они награждены орденами и медалями, а А.А. Шевелеву присвоено звание Героя Советского Союза.

В первые годы войны коллектив института переживал серьезные трудности. Главное здание института на Сибирском тракте было передано эвакуированному в Свердловск Киевскому военно-медицинскому училищу. За институтом были сохранены лишь пристройки. Занятия студентов проводились во втором учебном корпусе на улице Ленина, 79. Учебный фонд института уменьшился более чем в пять раз, а фонд студенческих общежитий – почти в три раза.

В связи с острой нехваткой учебных площадей занятия проводились в две смены. Занятия проводились даже в комнатах общежитий и в коридорах. Институт имел всего лишь 19 учебных комнат. Положение улучшилось в ноябре 1944 г. после эвакуации военно-медицинского училища и Белорусского института и возвращения институту главного учебного корпуса.

## Кафедра лесоводства

Кафедра была организована в 1941 г. на основе соответствующих кафедр Ленинградской лесотехнической академии и



Белорусского лесотехнического института. Возглавлял ее до реэвакуации академии профессор М.Е. Ткаченко. В составе кафедры работал А.П. Шиманюк.

После отъезда М.Е. Ткаченко в Ленинград кафедра до 1946 г. оставалась без заведующего, курс лесоводства вел по совместительству преподаватель Б.Ф. Нордстрем, в штате кафедры состоял один из организаторов факультета доцент В.С. Голутвин, который еще в довоенные годы вместе с М.К. Новиковым вел лесоводственные предметы в составе кафедры геодезии лесоинженерного факультета.

В послевоенные годы была организована кафедра лесоводства и лесных культур, с 1946 по 1950 г. ее возглавлял по совместительству работающий в УрГУ профессор Н.А. Коновалов. В штате кафедры состояли доцент В.С. Голутвин (лесоводство и лесные культуры), доцент Б.М. Смирнов (почвоведение), ассистент П.В. Луговых; по совместительству и на условиях почасовой оплаты работали доцент Ф.А. Соловьев (лесная фитопатология и древесиноведение), доцент А.Л. Дулькин (энтомология), Г.И. Демидов (биология лесных зверей и птиц).

Возможности качественного обучения студентов были в то время ограничены, требовалось применение больших усилий для создания условий обучения. Был заложен небольшой лесопитомник на месте существующей сегодня школы-интерната. На месте павильона механизации была построена оранжерея, в которой проводились занятия по лесной селекции.

Учебная практика проводилась вначале в Таватуйском опытном лесничестве, которое было приписано еще к университету при его создании в 1920 г. В распоряжении Лесотехнического института в тот период времени находилось Северское лесничество, которое было организовано на землях бывшего подсобного хозяйства ремесленного училища. В Северское лесничество и были перенесены учебные практики по большинству дисциплин кафедры.

В послевоенные годы кафедра руководила озеленительными работами на территории института, в которых принимали

участие Н.А. Коновалов, В.С. Голутвин, П.В. Луговых и А.С. Мезенцев.

Кафедрой лесоводства с 1949 по 1952 гг. заведовал прошедший по конкурсу профессор Поволжского лесотехнического института, доктор наук М.В. Колпиков. В этот период на кафедру вместо П.В. Луговых пришел ассистент, позднее доцент А.М. Шебалов.

После отъезда М.В. Колпикова в Ленинградскую лесотехническую академию кафедру лесоводства возглавил Н.А. Коновалов. В этот период на кафедру пришли доценты А.П. Клинцов и Г.Г. Каменский. Последний сменил Б.М. Смирнова. Ф.А. Соловьева сменил доцент (впоследствии профессор) В.Н. Петри, а А.П. Дулькина – профессор В.Л. Кушев. А.П. Клинцов вел метеорологию и лесоведение. Лесоводство вел Н.А. Коновалов.

Вскоре лесная фитопатология и древесиноведение были переданы на вновь организованную В.Н. Петри кафедру древесиноведения и строительного дела. Ушли с кафедры проф. В.Л. Кушев и доц. А.П. Клинцов.

В этот период на кафедре лесоводства доцент И.И. Устинов вел курс «эксплуатация леса» и «механизация лесохозяйственных и лесокультурных работ».

В 1950 г. произошло разделение кафедры лесоводства и лесных культур на две самостоятельные кафедры, кафедру лесоводства возглавил М.В. Колпиков, а кафедру лесных культур – доцент И.М. Стратонович. После его безвременной кончины в 1951 г. кафедру по совместительству возглавил Н.А. Коновалов; с 1953 г. он становится штатным сотрудником института и бессменно руководит кафедрой вплоть до 1981 г. Под руководством Н.А. Коновалова ведутся обширные лесотипологические исследования. Публикуются его работы, посвященные вопросам теоретического обобщения и итогам изучения типов леса на Урале. Круг научных интересов кафедры был весьма обширен. Он включал вопросы лесосеменного дела, искусственного и естественного лесовосстановления, совершенствования рубок главного



пользования, селекции и интродукции древесных пород, использования различных видов и форм древесных и кустарниковых растений в озеленении городов Урала; смолопродуктивности и подсочки сосны обыкновенной. Материалы исследований широко внедряются в лесхозах Уральского региона.

Для ведения курса «Подсочка леса» на кафедру был приглашен доцент И.И. Орлов, основатель подсочки на Урале, которого впоследствии сменил старший преподаватель П.П. Шукшин. Курс лесоэксплуатации был передан на кафедру механизации лесоразработок. Курс организации противопожарных мероприятий начал вести доцент М.Н. Соколов.

Учебную нагрузку по основным учебным дисциплинам кафедры в разное время выполняли или выполняют сегодня проф. Н.А. Луганский, проф. С.В. Залесов, доценты А.А. Шевелев, В.Д. Луганская, А.Л. Клебанов, Г.К. Ржанникова, М.Н. Соколов, В.А. Шаргунова. В.А. Щавровский, Н.Х. Хасанов, Г.А. Годовалов, А.С. Коростелев, Г.М. Куликов, Н.А. Кряжевских, В.Н. Луганский, Г.В. Агафонова, И.А. Юсупов. За боевые заслуги и проявленный героизм в годы Великой Отечественной войны А.А. Шевелев был удостоен высокого звания Героя Советского Союза.

Конец 1950 – начало 1960-х гг. отмечено защитой большого количества кандидатских диссертаций и частой сменой молодых кандидатов наук на преподавательской работе в составе кафедры лесоводства. Это С.А. Зубов, Н.Б. Гроздова, В.И. Тихонов, Е.А. Пугач.

Большое внимание уделялось подготовке учебной литературы. Неоднократно издавалось учебное пособие Н.А. Коновалова, В.А. Шаргуновой, В.А. Щавровского «Основы горного лесоводства». Издательством «Лесная промышленность» дважды издано учебное пособие Н.А. Коновалова и Е.А. Пугача «Основы лесной селекции и сортового семеноводства» (1968, 1978). О большой научной и учебной ценности пособия свидетельствует его переиздание в ряде зарубежных стран.

Сотрудники кафедры лесоводства большое внимание уделили научным исследованиям. Под научным руководством профессора Н.А. Коновалова защитили кандидатские диссертации 70 аспирантов и соискателей. Основным научным направлением кафедры было повышение продуктивности лесов лесоводственными и селекционными методами.

Н.А. Коновалов уделил много внимания разработке теоретических и практических основ лесной типологии, на которой базируется создание системы лесоводственных мероприятий. Используя методические подходы своего учителя академика В.Н. Сукачева, разработал схемы типов леса Урала, дал описание наиболее распространенных в южной тайге Среднего Урала типов леса, которые после нескольких уточнений лесоустроительными организациями широко использовались в организациях лесного хозяйства региона.

В 1950-е годы при кафедре был создан коллекционный участок гибридных тополей, размещавшийся на территории учебно-опытного лесхоза. Здесь находились гибриды тополей селекции А.М. Березина, выведенные начиная с 1930-х гг., в Башкирской лесной опытной станции, селекции проф. П.Л. Богданова (Ленинградская лесотехническая академия), акад. А.С. Яблокова, проф. Н.А. Коновалова, а также коллекционные участки гибридных берез селекции Н.А. Коновалова и селекции акад. В.Н. Сукачева.

Большое внимание кафедра лесоводства уделяла изучению внутривидовой изменчивости основных лесообразующих древесных пород, формового разнообразия и селекционной структуры древостоев. Подробно изучены селекционные и лесоводственные свойства сосны, лиственницы, ели, кедра сибирского, пихты, березы, осины; даны рекомендации по использованию этих свойств в лесоводственной практике при организации сортового семеноводства.

На кафедре выполнены обширные исследования особенностей формирования насаждений, возобновительных и лесообразовательных процессов в различных типах леса.



Изучены возможности формирования ценных хвойных насаждений без смены древесных пород, что позволяет ускорить выращивание хвойного леса на 20 – 40 лет. Исследованиями охвачены основные лесорастительные зоны Урала – лесная и лесостепная, разработаны основные технологические параметры рубок ухода за лесом на различных возрастных стадиях его формирования. Впервые в стране были предприняты попытки проведения рубок ухода на селекционной основе с учетом наследственных свойств отдельных деревьев в древостое.

Кафедра лесоводства провела обширные исследования лесоводственной эффективности рубок главного пользования в равнинных и горных условиях, реконструктивных, ландшафтно-реконструктивных рубок в зависимости от типов леса при организации лесопарковой зоны Свердловска.

Кафедра испытала различные способы воздействия на фенотип с целью ускорения роста древесных пород в первую очередь в молодом возрасте – применение минеральных удобрений, выращивание посадочного материала в условиях закрытого грунта, применение различных способов повышения всхожести семян.

В 1981 г. кафедру возглавил д-р с.-х. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Н.А. Луганский. С его именем связаны сегодняшние достижения кафедры. Несмотря на то что уже в 1982 г. он был назначен ректором института, Н.А. Луганский (в этой должности он работал до 1991 г.) остался профессором кафедры и ведет лекционные занятия по лесоведению и лесоводству, руководит аспирантами и докторантами и выполнением основных научных исследований.

С 1982 по 1984 гг. кафедрой заведовал канд. с.-х. наук доцент, а затем профессор В.А. Щавровский. При его непосредственном участии создается ряд научных объектов по использованию минеральных удобрений с целью повышения продуктивности и устойчивости лесов. Под руководством В.А. Щавровского защитили кандидатские диссертации два аспиранта кафедры.

В 1984 г. заведующим кафедрой избирается канд. с.-х. наук, доц. Н.Х. Хасанов, который руководил ей до 1989 г. В этот

период на кафедре организуется 3 специализированных лаборатории. Систематически депонируется сборник научных трудов преподавателей «Повышение продуктивности лесов».

С 1989 по 1998 гг. кафедрой руководил канд. с.-х. наук доц. С.В. Залесов, а после перехода его в докторантуру заведование кафедрой осуществлял канд. с.-х. наук доц. А.С. Коростелев. После защиты докторской диссертации в 2000 г. кафедру вновь возглавил С.В. Залесов.

Кафедра по праву считается одной из ведущих кафедр на лесохозяйственном факультете. За последние 15 лет существенно увеличилась общая учебная нагрузка. В результате организации новых учебных дисциплин на лесохозяйственном и особенно лесоинженерном факультетах преподавательский коллектив кафедры увеличился с 9 человек в 1989/90 уч. году до 19 человек в 1998/99 уч. году. В настоящее время, помимо традиционных учебных дисциплин (лесоведение, лесоводство, лесная метеорология и климатология, почвоведение, лесная генетика и селекция, подсочка леса, лесная пирология), на лесохозяйственном факультете преподавателями кафедры читаются курсы: «Основы лесного законодательства», «Создание лесотаксационной информации на ПЭВМ», «Недревесная продукция леса», «Лесохозяйственное производство на эколого-экономической основе с использованием ПЭВМ», «Документооборот в лесном хозяйстве на ПЭВМ», «Радиационная экология».

Ежегодно по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство» под руководством преподавателей кафедры защищают дипломные проекты и работы 65 – 70 студентов очной и заочной формы обучения.

С целью развития и совершенствования форм научной работы студентов ежегодно формируется 2–4 научно-производственных студенческих отряда, которые в летний период охраняют леса от пожаров в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономном округах, занимаются благоустройством зеленых зон северных городов, участвуют во внедрении научных разработок кафедры в производство.



Преподаватели кафедры ведут активную научно-исследовательскую работу. Они участвуют в реализации научных программ «Российский лес», «Оптимизация выращивания лесных насаждений путем улучшения лесорастительных условий и породного состава», «Повышение продуктивности лесов Урала». Кафедра ежегодно выполняет хозяйственные научно-исследовательские работы по экологическому мониторингу лесных экосистем Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, разработке и совершенствованию нормативной документации по рубкам ухода и главного пользования. В качестве исполнителей госбюджетных и хозяйственных тем широко привлекаются студенты, аспиранты и работники производства.

Результаты исследований преподавателей кафедры были использованы при подготовке «Правил рубок главного пользования в лесах Урала» (1994), «Наставлений по рубкам ухода в лесах Урала» (1994), «Основных положений организации и ведения лесного хозяйства Свердловской области» (1995) и других документов.

Большое внимание на кафедре уделяется изданию учебной и научной литературы. Только за период с 2000 по 2005 гг. преподавателями кафедры издано 18 монографий, 2 учебника и 5 учебных пособий. Учебное пособие «Основы лесного хозяйства» рекомендовано Министерством образования Российской Федерации, а учебники «Лесоводство» и «Недревесная продукция леса» — Учебно-методическим объединением в области лесного дела для межвузовского использования. Преподаватели кафедры активно участвуют в международных, всероссийских и региональных симпозиумах, конференциях, совещаниях. Ими с 2000 по 2005 год опубликовано 137 статей и тезисов докладов по наиболее актуальным проблемам лесного хозяйства.

Успехи, достигнутые кафедрой, объясняются наличием творческого, преданного своему делу коллектива преподавателей. Аспиранты кафедры и соискатели (2–3 человека) ежегодно защищают кандидатские диссертации. В 1998 г. на кафедре открыта докторантура. Всего под руководством Н.А. Луганского и

С.В. Залесова защитили кандидатские диссертации 70 человек и 6 человек – докторские. Последнее обстоятельство дает повод убедиться в том, что на кафедре сохраняется добрая традиция преемственности поколений и впредь она будет ведущей кафедрой факультета по подготовке специалистов лесного комплекса.

### Кафедра лесной таксации и лесоустройства

Кафедра обеспечивает преподавание естественно-научных, общепрофессиональных и специальных дисциплин: лесной таксации, лесоустройства, аэрокосмических методов в лесном хозяйстве, моделирования экосистем, географических информационных систем и геодезии на лесохозяйственном, основ лесного хозяйства и таксации леса – на лесоинженерном факультетах и лесной таксации и лесоустройства – на факультете экономики и управления.

Лесная таксация и лесоустройство всегда находились в центре внимания при изучении лесоводственных дисциплин, будь то низшие лесные школы до революции или техникумы и вузы в современный период времени. Они преподавались на инженерно-лесном факультете Уральского государственного университета и лесопромышленном факультете Уральского политехнического института в 1920-е годы, а также в Лесотехническом институте с момента его организации. Вели эти дисциплины на начальном этапе становления лесохозяйственного факультета ведущие специалисты уральского лесоустройства профессора К.С. Семенов и В.И. Переход и доцент М.К. Новиков.

Большой вклад в развитие лесной таксации и лесоустройства на Урале внесли в первой трети XX в. О.Б. Богуславский, В.Ф. Овсянников, А.К. Бояршинов, Ф.А. Теплоухов, П.В. Сюзев, Н.Н. Глушков, Д.А. Милованович, П.Г. Балаба и многие другие лесоустроители.

Подготовка лесных специалистов этого профиля началась в 1930 г., когда при институте проф. К.С. Семенов организовал кабинет лесоустройства.



В период Великой Отечественной войны на Урале работали крупнейшие отечественные специалисты в области лесной таксации и лесоустройства профессора В.К. Захаров и С.А. Богословский, доцент (впоследствии профессор, зав. кафедрой лесной таксации и лесоустройства ЛТА) А.А. Байтин. На базе кабинета лесной таксации в 1942 г. была образована кафедра во главе с В.К. Захаровым.

В период Великой Отечественной войны в порядке выполнения хоздоговорной работы в Лесотехническом институте была организована комиссия, занимавшаяся изысканием спецсортиментов для военных нужд, во главе с проф. М.Е. Ткаченко. В работе этой комиссии активное участие принимали уральские таксаторы и лесостроители.

В этот период стали складываться научные школы В.К. Захарова и А.А. Байтина, окончательно сформировавшиеся в Белоруссии и Ленинграде. Защитил докторскую диссертацию с использованием уральских материалов В.И. Переход, а кандидатские диссертации – уральцы М.К. Новиков и Н.Н. Глушков.

Уральскими лесостроителями и лесоводами была издана в 1848 г. монография «Леса Урала», посвященная использованию лесов Урала в военный период времени (авторы Н.Н. Глушков, И.П. Долбилин, В.И. Венгеров и С.Ф. Тимашев).

При организации в 1941 г. лесохозяйственного факультета с шестью специальными кафедрами лесная таксация была включена в структуру кафедры геодезии и лесной таксации, а лесоустройство – кафедры экономики лесного хозяйства и лесоустройства. Первую кафедру возглавил М.К. Новиков, в ее составе работали П.С. Борман, Ф.А. Никитин и геодезист Б.П. Шмаков. На второй кафедре из лесоводов работал Э.Г. Дзадзамия.

В 1951 г. кафедру лесной таксации и лесоустройства возглавил последователь ленинградской школы лесной таксации Н.Д. Лесков. С 1963 по 1980 гг. кафедрой заведовал проф. М.И. Гальперин. В эти годы на кафедре сформировался сильный состав преподавателей – доценты С.Н. Козьяков и

Р.Г. Синельщиков, ставшие впоследствии докторами наук, профессорами, Ф.А. Никитин, В.М. Соловьев, В.И. Шастин. Доценты А.С. Агеенко и А.Г. Шавнин, подготовленные на кафедре, а также С.Н. Козьяков и Р.Г. Синельщиков переехали в другие регионы страны и возглавили там новые научные направления, организации и учебные подразделения.

Специалисты лесной таксации и лесоустройства Урала занимались научной работой еще в 1930-е и 1940-е годы. К ним относятся В.И. Переход, подготовивший по Уралу 29 статей, К.С. Семенов – автор двух книг и многочисленных статей, М.К. Новиков, составивший лесотаксационные таблицы по типам леса, Н.Н. Глушков и другие специалисты. Некоторые из них внесли большой вклад в практическое устройство уральских лесов. При устройстве лесов Учебно-опытного лесхоза в 1948 г. принимали активное участие преподаватели М.К. Новиков, Э.Г. Дзадзамия, Ф.А. Никитин, выпускники лесохозяйственного факультета и студенты Е.Е. Черняк, Е.П. Смолоногов и др.

Коллектив кафедры лесной таксации и лесоустройства в период заведования М.И. Гальперина поддерживал тесные творческие связи со своими коллегами из Ленинградской лесотехнической академии, возглавляемой учителем М.И. Гальперина А.А. Байтиным. Ученые публиковали совместные книги, статьи, методические указания.

Кафедра укрепляла творческие связи со Свердловской лесостроительной экспедицией, занималась совместным внедрением научных разработок, в частности, таксации насаждений по элементам леса с использованием аэрофотоснимков, некоторых других разработок.

Одной из основных научно-исследовательских тем кафедры являлось изучение структуры древостоев по типам леса. Эта работа была начата еще в 1930-е годы М.К. Новиковым. Ее продолжил Н.Д. Лесков, изучивший структуру и динамику древостоев в восьми типах леса в Чебаркульском, двух – в Красноуральском, одного – в Артинском лесхозах и семи – в Ильменском заповеднике. Полученные результаты и составленные таблицы были использованы в практическом лесоустройстве.



Старший преподаватель кафедры А.Г. Шавнин изучил структуру и динамику темнохвойных насаждений Среднего Урала и в 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию «Возрастное строение и ход роста разновозрастных ельников Среднего Урала».

Преподаватели кафедры П.С. Борман и А.С. Агеенко разрабатывали методику составления фотопланов по результатам аэротаксации леса.

В 1960-е годы сотрудники кафедры продолжили интенсивную работу по изучению таксационной структуры древостоев основных лесообразующих пород Урала (В.М. Соловьев, В.И. Шастин, Л.А. Лысов, И.Ф. Коростелев, С.В. Соколов), по разработке основ лесоустройства лесов зеленых зон городов (М.И. Гальперин, А.А. Николин, Б.С. Фимушин, В.В. Клинышко-ва).

В этот же период проводятся исследования по формированию молодняков как наименее изученного этапа восстановительно-возрастной динамики леса для решения задач лесной таксации и лесоустройства (Соловьев, 1966; Шастин, 1970). В 1970-х и начале 1980-х гг. кафедра большое внимание уделяла региональному изучению устойчивости строения, роста и товарности сосновых (Соколов, 1970; Фимушин, 1970; Коростелев, 1978; Нагимов, 1984) и березовых (Лысов, 1984) лесов, а также защитных лесонасаждений вдоль линий железных дорог (Галако, 1971). Весь коллектив кафедры активно участвовал в разработке хоздоговорной тематики по повышению продуктивности лесов и рациональной организации лесного хозяйства в защитных лесополосах вдоль железных дорог. Разрабатывались и другие научные темы. В частности, начались целенаправленные и углубленные исследования фитомассы насаждений (Нагимов, 1984). По результатам исследований были защищены докторская диссертация М.И. Гальпериним, многочисленные кандидатские диссертации.

Активно развивалась студенческая учебно- и научно-исследовательская работа.

С 1983 по 1987 гг. кафедру возглавлял доц. С.В. Соколов, развивающий традиционное направление исследований сосновых лесов для разработки нормативных материалов и рекомендаций по учету леса и комплексному его использованию (Соколов, 1970, 1989). По времени деятельность С.В. Соколова в качестве заведующего совпала с размещением факультета и кафедр в помещениях нового учебного корпуса (НУК). Руководимый им коллектив выполнил большую и трудоемкую работу по доустройству, оборудованию кабинетов и специальных аудиторий. Особое внимание уделялось оснащению кафедры современными измерительными приборами и инструментами. Для внедрения сетевого планирования в учебном процессе по всем дисциплинам разрабатывались учебно-методические комплексы (УМК).

В период с 1988 по 1995 гг. кафедру возглавлял проф. В.А. Усольцев. Это было время активного развития компьютеризации и расширения использования математических методов в учебном процессе. Значительно расширились исследования структуры и динамики фитомассы древостоев (Усольцев, 1991, 1994, 1996). К настоящему времени по этому направлению защищена докторская диссертация (Нагимов, 2000) и ряд кандидатских диссертаций (Шевелина, 1993; Тепикин, 1994; Деменев, 1995; Сальников, 1997; Кириллова, 1998).

Одновременно продолжали развиваться сложившиеся на кафедре направления исследований по госбюджетной и хоздоговорной тематикам. В практическом плане решались вопросы выделения зеленых зон, организации в них и на землях госземзапаса лесного хозяйства (Б.С. Фимушин, З.Я. Нагимов, Л.А. Лысов, И.Ф. Коростелев, И.В. Шевелина). Из крупных публикаций в этот период следует отметить научные работы С.В. Соколова (1989), Л.А. Лысова (1991) и З.Я. Нагимова (1994) с соавторами, учебные пособия В.М. Соловьева (1988, 1990), А.Г. Шавнина (1990), И.Ф. Коростелева (1997). В качестве особого эколого-биологического направления следует рассматривать многолетние



исследования В.М. Соловьева (1989, 1990, 1996), объясняющие закономерности строения и возрастной динамики с позиции учения о росте и дифференциации совместно произрастающих древесных растений, типах строения и формирования их группировок.

С 1995 г. кафедру возглавлял проф. А.С. Аткин, изучавший закономерности формирования органической массы и разрабатывавший методы учета в лесных сообществах. Результаты его исследований биологической продуктивности и круговорота веществ в лесных биогеоценозах отражены им в целом ряде работ (Аткин, 1984, 1986, 1993, 1994).

С 1999 г. кафедру возглавляет проф. З.Я. Нагимов.

Кафедра принимает активное участие в работе международного проекта со Швейцарским институтом леса, снега и ландшафта (WSL, Цюрих) по ветровальной тематике. Проводятся исследования по изучению динамики верхней границы леса Полярного, Северного и Южного Урала.

Сотрудниками кафедры ведется работа по изданию методической и научной литературы. Наиболее активно в этом плане работают проф. З.Я. Нагимов, доц. И.Ф. Коростелев, доц. И.В. Шевелина. Были выпущены учебные пособия «Лесотаксационные приборы и инструменты» (2003), «Таксация леса» (2006). Коллектив кафедры принял активное участие в подготовке и выпуске учебного пособия «Нормативно-справочные материалы по таксации лесов Урала» в двух частях (2002, 2004), готовится к выпуску третьей часть.

Методы лесной таксации и лесоустройства, которые разрабатываются и совершенствуются кафедрой, традиционно продолжают служить научно-методическим фундаментом развития лесной науки и всех дисциплин лесного профиля, а лесоустройство, обобщая и реализуя на практике весь объем взаимосвязанных лесохозяйственных знаний, остается постоянно развивающимся учением о лесе и лесном хозяйстве на биологической, лесоводственно-технической и экономической основе.

## Кафедра лесных культур и мелиораций

Кафедра была организована в 1950 г. выделением ее из кафедры лесоводства и лесных культур, которую возглавлял профессор Уральского госуниверситета Н.А. Коновалов. После разделения кафедру лесоводства возглавил М.В. Колпиков, а кафедру лесных культур – специалист лесокультурного дела из Архангельского лесотехнического института И.М. Стратонович, защитивший к тому времени докторскую диссертацию. В 1951 г. после преждевременной кончины И.М. Стратоновича кафедру возглавил Н.А. Коновалов. После его избрания в 1953 г. на должность заведующего кафедрой лесоводства он одновременно заведовал и кафедрой лесных культур до избрания в 1956 г. заведующим Г.А. Харитонов. В этот период на кафедре работали доц. Л.П. Яцина, проф. В.Ф. Ковалев, инженер-гидролог Н.В. Огонькова («Гидротехнические мелиорации лесных земель»), доц. И.И. Устинов («Механизация лесохозяйственных работ»).

Г.А. Харитонов был крупным специалистом в области агролесомелиорации, работавшим в лесомелиоративных и учебных организациях и учреждениях Центрально-Черноземной части России. В период работы в Уральском лесотехническом институте Г.А. Харитонов защитил докторскую диссертацию и был утвержден в ученом звании профессора.

В 1966–1969 гг. кафедрой заведовал доц. А.М. Шебалов, а затем доц. Л.С. Мочалкин. В этот период начали работу на кафедре ассистентами А.И. Ширшова, впоследствии доцент, А.В. Хохрин, в будущем доктор биологических наук, профессор. Кафедра лесных культур выпускала инженеров лесного хозяйства, в 1964 г. в ее составе была вновь организована специальность «Озеленение населенных мест». В 1967 г. в связи с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 1967 г. «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии» и решением Госкомитета по лесному хозяйству на кафедре была открыта специализация «Лесные мелиорации», а кафедра получила новое название кафедры лесных культур и мелиораций.



В 1950 – 1960-е гг. на кафедре работали доценты В.С. Голутвин, Э.П. Яцина, преподававшие лесные культуры, доценты Устинов и Д.А. Машков, которые вели механизацию лесохозяйственных работ, а также проф. В.Ф. Ковалев и инженер-гидролог Н.В. Огонькова, преподававшие гидротехнические мелиорации. А.И. Ширшова и доц. Т.Р. Риль вели занятия по лесному семеноводству и лесным питомникам, а ст. преподаватель Л.А. Тимшин – курс «Озеленение населенных мест» до ликвидации этой специальности в 1968 г.

Научная работа кафедры велась в двух направлениях – повышение продуктивности лесов Урала лесокультурными методами и защитное лесоразведение на Урале.

Исследовательские работы по лесокультурной тематике начались с момента организации кафедры в 1950 г. Под руководством И.М. Стратоновича началось изучение более чем 100-летнего лесокультурного опыта на Урале. Выявлялись лесные культуры, созданные в XIX в. И.И. Шульцем, А.Е. и Ф.А. Теплоуховыми и в более поздний период, на основе их анализа предполагалось разрабатывать наиболее рациональные типы лесных культур и технологические приемы их создания и выращивания. Работы велись с участием В.С. Голутвина и Л.С. Мочалкина.

Работы по изучению непокрытых лесом земель и возможности их закультивирования проводились в этот и более поздний период В.С. Голутвиным под руководством Н.А. Коновалова. Ими был предложен набор типов лесных культур для лесорастительных условий Среднего Урала.

С 1956 г. кафедра под руководством Г.А. Харитонова расширила исследования по лесокультурной тематике. Разрабатывались, в частности, вопросы совершенствования механизированных технологий создания и выращивания лесных культур (В.С. Голутвин, Л.С. Мочалкин, Д.А. Машков), создания культур кедра сибирского (А.В. Хохрин) и культур лиственницы (А.М. Шеболов) на Урале, выращивания посадочного материала (А.И. Ширшова, Л.С. Мочалкин). Наибольшей законченностью отличалась разработка А.В. Хохриным различных аспектов выращивания

культур кедра, в частности, семеноводства, выращивания посадочного материала, разработки агротехнических параметров создания лесных культур.

По второму научному направлению – защитному лесоразведению – наиболее интенсивная работа проводилась Г.А. Харитоновым и Л.С. Мочалкиным. Велось изучение водорегулирующей и почвозащитной роли лесов естественного происхождения и лесных культур в горных условиях Урала. Эти исследования проводились на стационарах и позволили продолжить мероприятия по повышению защитных свойств лесов.

В 1963 г. Г.А. Харитоновым была опубликована монография «Водорегулирующая и противозерозионная роль леса в условиях лесостепи», подготовленная им по результатам защиты докторской диссертации, состоявшейся в 1961 г.

В 1954 г. Л.С. Мочалкиным были выявлены наиболее ранние защитные полосы, созданные в Каслинском районе Челябинской области. Они были созданы в 1890-х годах посадкой сосны и березы. В этих полосах было организовано стационарное наблюдение по изучению мелиоративного влияния полезащитных лесных полос в условиях Урала. Многолетние наблюдения, проведенные Л.С. Мочалкиным, показали, что полезащитные лесные полосы в лесорастительных условиях Среднего Урала выполняют противохлаждающую роль в отличие от степных районов, где они способствуют накоплению и удержанию атмосферной влаги, снижая отрицательное влияние засух на величину урожая сельскохозяйственных культур. Впервые была выявлена отопляющая роль полезащитных лесных полос и сформировано теоретическое обоснование для размещения и выбора структуры лесных полос для полезащитного лесоразведения на Среднем Урале, что позволит добиться повышения урожайности сельскохозяйственных культур до 35–40 %. Л.С. Мочалкиным впервые на Урале было разработано лесомелиоративное районирование.

По итогам изучения эффективности полезащитного лесоразведения Г.А. Харитоновым и Л.С. Мочалкиным в 1968 г. была опубликована монография «Лесомелиорация лесостепного Зауралья».



Работы по агролесомелиорации, начиная с 1964 г., были расширены и охватили все регионы Большого Урала. Они включали исследования по полезащитному лесоразведению, выявлению защитной и противоэрозионной роли лесов. Результаты этой работы были одобрены Уральской зональной комиссией по сельскому хозяйству; кафедра изложила их в рекомендациях при разработке «Системы ведения сельского хозяйства зоны Урала» в 1968 г.

В 1967 г. на кафедре была открыта подготовка инженеров по специализации «Лесные мелиорации», а кафедра стала именоваться «Кафедра лесных культур и мелиораций».

С 1969 по 1981 г. кафедрой заведовал старейший сотрудник института Л.С. Мочалкин. Он в 1969 г. защитил докторскую диссертацию. В этот период на кафедре работали кандидаты наук, доценты Т.Р. Риль (1966 – 1982), специалист в области озеленения и лесных питомников; Ф.Р. Соловьева (1971–1991), читавшая лекции по лесным культурам и лесным мелиорациям; А.С. Чиндяев, ведущий дисциплину «Гидротехнические мелиорации лесных земель».

С 1981 г. по 1991 г. кафедрой заведовал доцент, кандидат наук О.А. Петерсон, известный специалист по подсочке леса и, в частности, по вопросам применения новых химических стимуляторов смолообразования и смолыуделения. В этот период на кафедре была организована современная лесосеменная лаборатория, позволившая поднять на высокий качественный уровень учебный процесс и создать возможность для научной работы по лесосеменному делу. В этот же период произошло и значительное обновление преподавательского состава кафедры. На кафедру пришли кандидаты наук В.А. Ивлев (1982–1990), С.А. Мочалов (с 1982 г.), Н.Н. Чернов (с 1987 г.), А.В. Капралов (с 1988 г.), Е.М. Дорожкин (1988 – 1990), Т.Б. Сродных (с 1991 г.); ассистенты Л.А. Бирюкова (1990 – 1998), В.Н. Денеко (с 1991 г.).

В настоящее время (с 1991 г.) кафедрой заведует специалист в области гидротехнической мелиорации лесных земель доктор биологических наук, профессор А.С. Чиндяев. Он работает на

кафедре более 30 лет, пройдя путь от ассистента до профессора, от инженера лесного хозяйства до доктора наук. Им заложены два гидроресурсо-мелиоративных стационара и опытно-промышленный участок осушения на площади 200 га, вошедших в кадастр «Мелиоративно-болотных стационаров России» (1997, 2005).

За период существования кафедры (с 1950 г.) защищено 5 докторских (Г.А. Харитонов – 1961 г., Л.С. Мочалкин – 1969 г., А.В. Хохрин – 1977 г., А.С. Чиндяев – 1990 г., Н.Н. Чернов – 2002 г.) и 12 кандидатских диссертаций (А.В. Хохрин, Л.С. Мочалкин, Т.Р. Риль, Г.Г. Вилбе, А.К. Касимов, Н.Е. Онуфриенко, И.Л. Камешков, Т.В. Лулева, Е.М. Дорожкин, А.Р. Иматов, В.Н. Денеко, М.А. Матвеева).

Начиная с конца 1960-х годов, кафедра ежегодно выпускала по несколько десятков инженеров лесного хозяйства и к настоящему времени выпустила их около 1500 человек. Кафедра по праву гордится своими выпускниками, лучшие из которых руководят лесхозами, работают в управлениях лесного хозяйства.

Основными научными проблемами, наряду с учебным процессом, над которыми в настоящее время работает кафедра, являются повышение продуктивности и защитных свойств лесов Урала лесокультурными, гидротехническими и лесомелиоративными методами.

В настоящее время на кафедре читаются учебные дисциплины: лесные культуры, гидротехнические и лесные мелиорации, водные ресурсы Земли. Кафедра имеет хорошие учебные и научные объекты по лесным питомникам (два питомника), лесным культурам (опытные посадки и лесокультурный полигон), по гидротехническим мелиорациям (три лесоболотных стационара, пруды, каптажные сооружения).

Значительна работа сотрудников кафедры по изданию методической и научной литературы. Наиболее активно в этом плане работают проф. А.С. Чиндяев и проф. Н.Н. Чернов. А.С. Чиндяевым опубликовано более 170 работ, в том числе три монографии, учебник «Водные ресурсы Земли» и



учебный видеофильм «Осушение лесов Среднего Урала» продолжительностью один час. Н.Н. Чернов имеет 145 публикаций, в том числе ряд монографий и учебных пособий. Наиболее важными его работами являются монографии «Лесные культуры на Урале», «Творческое наследие Уральских лесоводов», «Лесокультурное дело на Урале: становление, состояние, пути дальнейшего развития», «История лесоустройства на Урале» (в соавторстве с Е.П. Смолоноговым и З.Я. Нагимовым), «Лесоводственная наука на Урале» (в соавторстве).

### Кафедра прикладной физики и биофизики

Кафедра создана в июле 1980 г. на базе кафедры физики, когда из ее состава был выделен коллектив преподавателей в составе доктора технических наук В.И. Крюка (зав. кафедрой), кандидатов наук В.А. Семенкина, С.А. Шавнина, Е.И. Бойковой. После 1981 г. на кафедре начали работать кандидаты наук В.А. Добрин и Е.Т. Аксельрод, А.С. Жуков, А.А. Кривошеева, И.О. Заплатаина, а с 1997 г. – В.В. Фомин. Кафедрой проводятся занятия по физике (МТД и ЛХФ), биофизике (ЛХФ), экологии (МТД и ЛМФ) и по концепциям современного естествознания (ФЭУ).

Инициаторами создания кафедры были ректор УЛТИ Е.И. Казанцев и профессор физико-технического факультета УПИ Р.И. Минц, который в конце 1970-х – начале 1980-х годов стал активно заниматься структурно-информационными аспектами жизнедеятельности биосистем, кроме того, он являлся научным консультантом кафедры в первые годы ее деятельности.

Основной целью создания новой кафедры являлось обеспечение развития современных научных подходов в изучении леса на основе широкого использования фундаментальных методов физики и биофизики. В качестве основного объекта научных исследований были выбраны жидкие кристаллы, поскольку жидкокристаллическое состояние широко представлено в растительных организмах (белки и

биомембраны) и в значительной степени определяет их функциональные свойства.

В 1980 г. на кафедре сформировались два научных направления, первым из которых являлось экспериментальное изучение структуры и свойств мембранных систем с жидкокристаллическим типом упорядочения. В этих исследованиях участвовали проф. В.И. Крюк, доценты Е.Г. Аксельрод, В.А. Добрин, Е.И. Бойкова, ст. преподаватель И.О. Заплатаина, а также аспиранты и соискатели (В.В. Беспалов, В.А. Зарубин, А.Н. Кузьмин). В течение последних тридцати лет жидкие кристаллы являются объектом пристального внимания физиков, биологов и инженеров.

Вторым научным направлением, разрабатывавшемся на кафедре, являлось изучение роли жидкокристаллических свойств отдельных структур растительных клеток в процессах регуляции метаболизма и роста, а также в механизмах адаптации растений к действию физико-химических факторов. Разработка этой проблемы включала: моделирование биомембран и изучение влияния состава липидных биослоев и различных катионов на процессы межмембранных взаимодействий (совместно с Калифорнийским университетом, США); исследование влияния рационально-оптической обработки на всхожесть и энергию прорастания семян лиственницы Сукачева, сосны обыкновенной и сосны сибирской, а также изучение механизмов действия промышленных загрязнений на фотосинтетический аппарат и ростовые процессы деревьев хвойных пород.

В ходе решения перечисленных задач был получен ряд новых фундаментальных научных результатов, позволивших разработать методические подходы к оценке состояния фотосинтетического аппарата хвои *in vivo* и установлению генетических особенностей роста молодняков сосны. Данные разработки обусловили успешное выполнение цикла прикладных исследований, проводившихся по заказу Свердловского областного управления лесами, и дальнейшее внедрение разработанных технологий в практику лесного хозяйства.



С 1997 г. к разработке этой проблемы активно подключился проф. В.А. Усольцев. Круг его научных интересов – от оценки атмосферных загрязнений по показателю эффективности работы ассимиляционного аппарата на основе продвинутой «пайп-модели» до формирования базы данных о фитомассе лесов как основы для расчетов регионального и глобального углеродного баланса. Опубликован ряд его монографий.

Следующий этап развития научных исследований кафедры (1987–1999) связан с созданием на основе современных биофизических подходов метода морфофизиологической оценки состояния древостоев. Последний включает измерение комплекса лесоводственно-таксационных и физиолого-биофизических характеристик деревьев, а также оригинальную математическую модель, позволяющую получать объективную обобщенную оценку состояния лесонасаждений. Широкомасштабная проверка данного метода в ходе выполнения совместного российско-швейцарско-немецкого проекта INTAS 93–1645 (1995–1998) подтвердила его высокую чувствительность и эффективность. В настоящее время область приложений и дальнейшего развития данного направления включает: популяционную экологию; экологическое зонирование лесов на территории антропогенного воздействия с использованием современных компьютерных методов (геоинформационные системы, геостатистические системы, теория распознавания образов и др.); оценку ущерба, наносимого лесам антропогенными факторами; моделирование и оценку устойчивости лесных экосистем.

На протяжении всего периода существования кафедры выполнение исследований, связанных с биофизикой леса, осуществлялось в содружестве со специалистами кафедр лесной таксации и лесоустройства и лесоводства ЛХФ проф. Н.А. Луганским, доцентами А.Г. Шавниным, Б.С. Фимушиным и А.Л. Клебановым. По данной тематике было защищено 3 кандидатские диссертации (И.Л. Камешков, В.А. Калинин и В.В. Фомин), докторская диссертация С.А. Шавниным и опубликовано более 80 научных работ. Созданный в ходе работы научный потенциал позволил профессору кафедры, д-ру биол. наук С.А. Шавнину

по поручению ректората в феврале 1998 г. сформировать НИИ экологической токсикологии УГЛТУ.

### Кафедра ботаники и защиты леса

Становление биологического образования на Среднем Урале связано с открытием в 1920 г. Уральского государственного университета. Кафедру ботаники инженерно-лесного факультета возглавлял проф. А.С. Казанский. Кафедра имела ботанический кабинет, лабораторию, оранжерею и коллекционный участок на территории бывшего Тихвинского монастыря. Коллектив кафедры в этот период проводил исследования древесноразрушающих грибов, биологических основ подпочвы леса и получения из опилок лимонной кислоты микробиологическим способом. Проводился сбор гербариев уральской флоры и обмен семенами со многими отечественными и зарубежными ботаническими садами.

После организации в 1925 г. Уральского политехнического института и в его составе агропромышленного факультета кафедра продолжила работать до 1930 г., когда на базе этого факультета был организован Лесотехнический институт. Вновь кафедра ботаники в составе Уральского лесотехнического института была организована в 1941 г. после эвакуации в Свердловск Ленинградской лесотехнической академии и Белорусского лесотехнического института. Первым ее заведующим был доц. Г.О. Голято.

В 1942 – 1944 гг. кафедрой ботаники заведовал акад. В.Н. Сукачев. В период Великой Отечественной войны на кафедре работали доценты Г.В. Заблуда, Н.О. Соколов, В.С. Цветкова, Н.С. Спиридонова, Т.И. Поплавская.

В 1945 г. кафедру возглавил выпускник Сибирского технологического института П.Л. Горчаковский, впоследствии ставший крупным геоботаником, академиком. В 1946 г. на кафедру пришел доцент, позднее профессор Л.И. Вигоров. Кафедра в этот период испытывала большие трудности с организацией учебного процесса, так как лабораторное и



учебное оборудование было вывезено при реэвакуации Белорусского лесотехнического института в Гомель. На месте современного павильона механизации и расположенного перед ним сквера в 1946 – 1949 гг. размещался первый опытный участок кафедры, где проводились испытания крупной коллекции пшеницы и кукурузы.

П.Л. Горчаковский заведовал кафедрой ботаники и дендрологии в течение 15 лет (1945 – 1959), сочетая преподавание ботаники и дендрологии с интенсивными геоботаническими исследованиями на Урале. Л.И. Вигоров вел курсы анатомии растений, физиологии растений, основ земледелия, биохимии брожений. В 1960-е гг. дендрологию преподавал доц. А.В. Хохрин, цветоводство, противоэрозионные сельскохозяйственные мероприятия – доц. Н.И. Петрова, ботанику – ст. преподаватель З.А. Ритво, А.Я. Трибунская – анатомию растений, а микробиологию, энтомологию и охрану природы – ст. преподаватель А.П. Данилова, практикум по физиологии растений вела И.П. Степанова. На кафедре в начале 1960-х гг. работали преподаватели П.В. Белоногов, В.Ф. Добрачев и совместитель С.И. Кудашев.

После переезда лесохозяйственного факультета в 1964 г. на Сибирский тракт кафедре удалось организовать лаборатории ботаники, физиологии растений и зоологии, хотя и в стесненных условиях. Учебные практики проводились в учебно-опытном лесхозе по ботанике, дендрологии и энтомологии (курс фитопатологии древесных растений в тот период вела кафедра древесиноведения и строительного дела). Учебная практика по физиологии растений и основам земледелия проводилась в Саду лечебных культур. Кафедра провела большую работу по искоренению экскурсионного характера практик и приданию им характера исследовательских полевых работ по всем дисциплинам кафедры.

Коллектив кафедры на протяжении всего периода своего существования вел интенсивные исследования. В годы Великой Отечественной войны В.Н. Сукачев и Т.И. Поплавская в содружестве с другими учебными и научными организациями

проводили активные исследования болот и озер Урала, лечебных и кормовых свойств сапропелей.

П.Л. Горчаковский совершал ежегодные научные экскурсии с участием студентов, изучая распространение и структуру растительного покрова. Им выявлены общие закономерности распространения высокогорной растительности, установлен состав горной флоры, разработана классификация горных тундр, лугов и мелколесий, изучена динамика формирования растительного покрова на гольцах, показано водоохранное и защитное значение горных лесов. Эти материалы были положены им в основу докторской диссертации.

П.Л. Горчаковским на основе изучения реликтовых растений и ареалов ключевых видов с учетом палеоботанических данных прослежены основные этапы формирования флоры и растительности Урала. Проведено изучение типологической структуры горных еловых, пихтовых, кедровых и сосновых лесов Среднего и прилегающей части Северного Урала, дубовых и кленовых лесов Южного Урала. Собран обширный материал о границах распространения на Урале и в Предуралье кедра сибирского, широколиственных древесных пород (дуб, клен остролистный, липа, ильм, вяз), а также спутников широколиственных лесов. Разработан морфологический метод определения динамики семеношения хвойных древесных пород.

С 1950 г. началась закладка сада плодово-ягодных культур под руководством Л.И. Вигорова на площади 2,5 га, где выполнен огромный объем работ по ручной корчевке пней, двукратной плантажной вспашке, нивелированию и выравниванию участка, строительству забора, копке двух тысяч посадочных ям объемом до одного кубометра, посадке и уходу за посадками. К 1969 г. в саду росло и плодоносило свыше одной тысячи сортов только яблони.

Сад лечебных культур принимал участие в работе городских выставок по садоводству, обеспечивал студентов и многочисленных садоводов-любителей посадочным материалом и черенками. В саду размещался также отдел декоративных яблонь.



После исключительно суровой зимы 1969 г. началась реконструкция сада с посадкой древесных и кустарниковых растений с наличием в съедобных плодах лечебных веществ – крупноплодных боярышников, шиповников, барбарисов, сортовых облепих, сладкоплодных калин, рябин, аронии, лимонника и т.д.

Второй опытный участок кафедры – дендрарий, располагался в учебно-опытном лесхозе, руководил его созданием А.В. Хохрин. Древесные породы в дендрарии размещались по систематическому принципу. Дендрарий создавался кафедрой, как и Сад лечебных культур, в инициативном порядке без специального финансирования.

Научная работа Л.И. Вигорова проводилась в двух направлениях – выведения высокобелковых гибридов пшеницы и выявления видов и сортов плодово-ягодных растений с высоким содержанием биологически активных веществ.

Работы по первой теме основывались на использовании диких палестинских и армянских двузернянок; по отдаленности признаков их с культурными 28-хромосомными видами пшеницы эти скрещивания были близки к межродовым. Двузернянки отличаются крупнозернистостью, иммунитетом и очень высокой белковостью зерна, достигающей в уральских условиях 28 – 32 %, что в два раза выше культурных пшениц. Двузернянки, включая переведенные с озимого на яровой тип жизни, скрещивали с 28-хромосомными и мягкими пшеницами и изучались закономерности из расщепления.

Одновременно в 1946–1956 гг. на опытном участке кафедрой были проведены проверки наиболее крупной на Урале коллекции яровых мягких и твердых пшениц, включавшей свыше тысячи сортов, с целью выделения наиболее высокобелковых. Были выявлены некоторые сорта, отличающиеся высокой белковостью зерна 18–20 %; они использовались для улучшения уральских сортов пшеницы путем скрещивания.

Еще одной важной научной разработкой Л.И. Вигорова является экспресс-метод оценки плодородия почв. Он основан на добавлении к полученной ускоренным методом вытяжке из

почвы реактивных таблеток, содержащих дозированное количество необходимых химических реактивов. Возникающая цветовая гамма окрашивания раствора оценивается по специально разработанной шкале. Этот способ позволяет оценить содержание в почве калия, нитратного и аммонийного азота, фосфатов, реакцию почвенной среды, содержание свободного алюминия, засоление почвы и содержание в ней гуминовых кислот.

Важной работой было изучение видов плодово-ягодных растений, сортов, обладающих повышенным содержанием в плодах витаминов и других полезных для здоровья людей веществ. В 1956 г. при кафедре была создана специализированная лаборатория по изучению таких веществ. К 1968 г. штат сотрудников лаборатории достиг 11 человек, в том числе и сотрудники кафедры Л.И. Вигоров, А.Я. Трибунская, И.П. Степанова. По результатам работы лаборатории трижды (1960, 1963, 1966 гг.) организовывались Всесоюзные совещания по проблеме защитных веществ плодов и ягод, изданы труды всех трех совещаний.

Ст. преподаватель кафедры З.А. Ритво занималась разведением декоративных яблонь в условиях Урала. В коллекции имелись яблони с плачущей формой кроны, полумахровыми цветами, с яркокрасной окраской лепестков, отличающиеся карликовым ростом и другими декоративными свойствами. Коллекция таких яблонь насчитывала до 50 различных форм. Это было единственным в стране собранием декоративных яблонь.

Дендрологию в период с 1959 по 1965 гг. вел С.И. Кудашев, которого сменил доц. А.В. Хохрин. С именем А.В. Хохрина связаны работы по стереобиологии древесных растений. Это новое в то время научное направление, связанное с фундаментальной проблемой пространственной организации жизни. В результате были выделены стереоморфные типы сосны, которые отличались между собой типами роста и плодоношения. Результаты данных исследований оказались чрезвычайно важными для лесной селекции и генетики. В эти же годы доц. Н.И. Петрова руководила исследованиями по интродукции



и акклиматизации растений и разработкой ассортимента декоративных древесных и цветочных растений для лесопарков и зеленых насаждений городов Среднего Урала. В 1959 г. А.В. Хохриным был создан участок опытных прививок кедра сибирского на сосну обыкновенную.

Весной 1967 г. начались работы по созданию учебно-опытного дендрария, проект которого разработан А.В. Хохриным. Дендрарий должен был стать базой для прохождения студентами полевой практики по дендрологии, сбора учебного гербария, проведения работ по интродукции древесных растений, осуществления работ по размножению ценных видов растений, перспективных на Урале для лесных культур и озеленения. Основой дендрария явился коллекционный дендропитомник, заложенный в 1963 г. на площади в 1 га. Питомник декоративных яблонь и кленов был организован З.А. Ритво и Н.Н. Рычковой в 1964 г.

С 1977 по 1980 г. кафедрой заведовал доктор биологических наук, профессор А.В. Хохрин. С 1982 по 1986 гг. кафедрой заведовал доц. В.М. Соловьев, а затем с 1986 по 1988 гг. – доц. А.П. Петров. Все эти годы на кафедре продолжались работы по интродукции и размножению плодово-ягодных и декоративных растений и обеспечению использования их для оздоровления окружающей среды человека в городе. Изучались биология и экология цветочных растений, кленов и декоративных яблонь.

В эти годы на кафедре работали В.А. Крючков, И.К. Булатова, Н.И. Петрова, А.П. Петров, ст. преподаватель А.Я. Трибунская, ассистент Л.М. Клевакина.

Кафедра защиты леса была организована в 1972 г. Заведующим кафедрой был избран проф. Д.А. Беленков. В первый состав кафедры входили доц. Е.В. Мельников, ст. преподаватели: В.Н. Созонова, А.П. Данилова, Л.К. Казанцева, ассистент В.К. Смирнова. Кафедра вела подготовку по дисциплинам: лесная энтомология, биология лесных зверей и птиц с основами охотоведения, экология, охрана природы, консервирование и защита древесины. Основные научные направления кафедры – исследование теоретических основ биологического повреждения лесов, древесины и продукции их переработки и разработка

средств и методов их защиты (с 1972 г. по настоящее время тема входит в координационный план проблемного совета по биоповреждениям материалов РАН). Результатом работ явилось начало промышленного производства УЛТАНа в АО «Уралэлектромедь» в Верхней Пышме и поставки в Республику Коми в АОЗТ «Опора» 60 тонн антисептика для пропитки столбов, шпал и крепежных опор для шахт АО «Северобокситруда» и предприятий Калининграда, Первоуральска и др. В настоящее время продолжают работы по совершенствованию пропиточного оборудования (установка УГЛТА), разработке технологических регламентов по пропитке древесины, исследованию продукции химической детоксикации совтола для пропитки древесины.

С 1988 г. кафедра защиты леса и кафедра ботаники и дендрологии были объединены в одну кафедру ботаники и защиты леса. Заведующим объединенной кафедрой остался Д.А. Беленков. Научные направления кафедр также были объединены.

С приходом к руководству кафедрой в 1992–1997 гг. доц. С.Э. Сычугова кафедра стала развивать новое направление, связанное с проектированием и организацией особоохраняемых природных территорий (природных и национальных парков). Сотрудниками кафедры с привлечением большого числа студентов за короткий период организовано несколько экспедиций, разработаны эколого-экономические обоснования и проекты организации национальных парков «Таганай» на Южном Урале (организован по решению правительства 5 марта 1991 г.), «Конжаковский Камень» (материалы для принятия решения находятся в Свердловской областном правительстве). Наиболее крупный проект и эколого-экономическое обоснование организации выполнены для территории национального парка «Бельсу» в Кемеровской области (Кузнецкий Алатау, документы находятся на утверждении в федеральном правительстве).

С 1998 г. кафедрой заведует доц. А.Я. Зюсько. В настоящее время на кафедре работает акад. РАЕН, проф. Д.А. Беленков, проф. В.А. Крючков, доценты А.П. Петров, И.К. Булатова, Т.П. Бессонова, Е.А. Зотеева, ст. препода-



даватели Ю.Е. Михайлов, П.А. Моисеев, Т.И. Фролова, Л.А. Лодейщикова, ассистент Е.Г. Потапова. В последние годы сотрудники кафедры принимают активное участие в межкафедральных международных проектах со Швейцарским институтом леса, снега и ландшафта (WSL, г. Цюрих), активно участвуют в совместных исследованиях с Институтом леса (ныне Ботанический сад) и Институтом экологии растений и животных, УрО РАН.

### Кафедра ландшафтного строительства

В 1970-е годы на кафедре лесных культур и мелиораций был организован факультатив «Озеленение городов». Занятия вела доцент Т. Р. Риль. Еще раньше на факультете существовала специализация по озеленению. Читал лекции и вел занятия ст. преподаватель Л.А. Тимшин. Но «озеленительская» тематика в небольшом количестве всегда присутствовала на всех кафедрах факультета.

В 1991 г. на кафедре лесных культур и мелиораций вновь был введен курс «Озеленение населенных мест» с лекциями, практическими занятиями и курсовым проектированием. Разработку курса и чтение лекций поручили Т.Б. Сродных, курсовое проектирование она вела вместе с преподавателем этой кафедры В. Н. Денеко. В это время был взят курс на открытие новой специальности. Преподаватели знакомились с работой других вузов, которые накопили большой опыт работы по преподаванию дисциплин данного направления, с ведущими специалистами в этой области профессорами Л.М. Фурсовой, В.С. Теодоронским, И.О. Боговой (ЛТА, Санкт-Петербург).

Открытие такой специальности было невозможно без серьезной научной и методической базы. На факультете она к тому времени была создана. Здесь работали известные ученые профессора Н.А. Коновалов, Л.И. Вигоров, М.И. Гальперин. Проф. Н.А. Луганский издал несколько монографий по озеленению населенных мест Урала, которые не потеряли своей значимости

и сегодня. Ими пользуются преподаватели, студенты. Эти ученые заложили основы ведения садоводства и организации зеленых зон городов, занимались селекцией и выведением новых декоративных видов и форм деревьев и кустарников.

В 2000 г. была открыта кафедра ландшафтного строительства, которую возглавила проф. Л.И. Аткина. На кафедре работают квалифицированные преподаватели: три доктора и четыре кандидата наук. В аспирантуре при кафедре обучаются несколько аспирантов.

При кафедре три года успешно работают курсы повышения квалификации в области ландшафтного строительства. Кафедра постоянно участвует в городских и региональных выставках по ландшафтной архитектуре и дизайну, неизменно занимая призовые места и получая дипломы, грамоты, благодарственные письма. Ряд сотрудников кафедры является членами региональной Ассоциации ландшафтных архитекторов и инженеров.

На кафедре ведутся научно-исследовательские работы по направлениям: городское озеленение Уральского и Западно-Сибирского регионов, размножение декоративных форм растений, формирование ландшафтов пригородных зеленых зон. В течение двух лет сотрудники кафедры и студенты принимали участие в очень интересной и значимой для нашего города работе – реконструкция парка городского Дворца творчества учащихся. До этого были не менее интересные по разработке проекты дендросада в Ханты-Мансийске и другие. Совместно с кафедрой таксации и лесоустройства велись работы над проектом Шарташского лесопарка.

В 2006 г. состоялся первый выпуск специалистов. Четыре дипломных проекта были рекомендованы к внедрению в практику озеленения. Речь в них шла о создании нового парка в г. Перми, о реконструкции кладбища в г. Туринске, о новом методе выращивания голубой ели, который удешевит стоимость популярного дерева.

Кафедра живет в постоянном поиске новых форм и приемов обучения, подачи лекционного материала, методических разработок.



### Организация научной работы

Истоки научной работы по лесоводственным дисциплинам берут свое начало еще на лесопромышленном факультете Уральского политехнического института после его организации в 1925 г. По заявкам предприятий в 1927–1928 гг. специалистами кафедр факультета были составлены планы лесонасаждений Лысьвенской дачи Пермского округа, Монетной дачи Монетного лесничества и Петропавловской дачи Петропавловского лесничества (ГАСО. Ф.р-2440. Опись 1-н. Дд. 1,2,3,4) и лесоустроительный отчет по Таватуйскому учебно-опытному лесничеству «Характеристика насаждений и материалы по обработке данных лесоустройства» за 1928 г.

Научная работа кафедр в первые послевоенные 10–15 лет выполнялась студентами и преподавателями преимущественно на госбюджетной основе и носила разрозненный характер. Например, в 1946 г. доцентом В.С. Голутвиным разработан «Организационно-хозяйственный план-проект строительства Кировоградского лесопарка Свердловской области и реконструкции его лесных насаждений». В 1949 г. им же в содружестве с ассистентом П.В. Луговых и студентами факультета осуществлялась разработка методов лесоразведения на основе учения Докучаева—Вильямса—Лысенко. В этот же период П.В. Луговых провел большую работу по выявлению и описанию лесных культур старших возрастов, созданных на Урале преимущественно в дореволюционный период времени, издав в 1951 г. специальный справочник. Как видно из приведенного краткого перечня разрабатываемых научных тем, они относились к лесокультурной тематике. Эта же тенденция сохранилась и в последующий период.

В 1951 г. И.М. Стратонович выполнил исследования «Гнездовые посевы семян сосны в условиях лесной зоны». В 1952 г. были получены научные результаты по целому ряду тем. Доцент кафедры ботаники и дендрологии Л.И. Вигоров выполнил тему «Применение люпинов при гнездовых лесопосевах», а также

тему «Ускоренное выращивание сеянцев сосны на серых лесных почвах». В.С. Голутвин выполнил работу по теме «Анализ непродуцирующих лесных площадей и существующих лесных культур в запретной зоне рек Чусовой и Уфы», проф. М.В. Колпиков по теме «Ускоренное выращивание подроста и сеянцев древесных пород при лесопосевах», ассистент А.Я. Трибунская – по теме: «Применение минеральных удобрений при гнездовых посевах леса в связи с ускоренным полезащитным и водоохраным лесоразведением», доцент И.И. Устинов – две работы по темам «Испытание новых типов орудий для обработки почвы под пологом леса и на лесосеке» и «Корчевка пней методом раскапывания». Ассистент кафедры лесных культур Л.С. Мочалкин выполнил исследования по теме: «Гнездовой способ посева полезащитных лесных полос по методу акад. Т.Д. Лысенко в лесостепных районах Свердловской области», В.С. Голутвин – в 1957 г. по теме: «Методы искусственного возобновления необлесившихся лесосек» (ГАСО, Ф.р-2440. Опись 1-н. Дд. 57, 61, 64, 66, 72, 73, 75, 79).

В 1940–1950-е гг. был выполнен ряд интересных студенческих работ, отмеченных кафедрами лесохозяйственного факультета. Под руководством доц. Н.Д. Лескова проводилась «Разработка новых способов приближенного определения процента среднего периодического прироста растущего дерева, таксационной характеристики ведущих типов леса Шамарского лесхоза Свердловской области», под руководством доц. Л.П. Клинцева выполнены исследования эффективности оставления семенников сосны на концентрированных вырубках Алапаевского и Синячихинского лесхозов, по лесоводственным рубкам в Бузулукском бору, по результатам аэросева в Верхотурском лесхозе Свердловской области, под руководством проф. Н.А. Коновалова – изучение целесообразности прививок кедра на сосну и ель в Уральском учебно-опытном лесхозе. Заслуживают внимания представленный проф. П.Л. Горчаковским отчет о научной студенческой работе «Взаимоотношения сосны и лиственницы в районе Ильменских гор», Н.А. Коноваловым – о подборе и внедрении газоустойчивых пород в посадки



и Красноуральске и его окрестностях, Н.Д. Лесковым – о ходе роста модальных насаждений в типе леса сосняк ягодниковый, Л.И. Мочалкиным – о повышении всхожести семян сосны и лиственницы действием химических и биологических реагентов, Г.А. Харитоновым – о мелиоративном влиянии колковых лесов в северо-западной зоне целинных земель, А.Г. Шавниным – о связи между возрастом деревьев и длиной части ствола с отвислыми сучьями, включая часть ствола, очищенную от сучьев (ГАСО. Ф.р-2440. Опись 1-н. Дд. 97, 107, 108, 109, 110, 111, 153, 156, 157, 159).

В 1960 г. под руководством Н.А. Коновалова выполнены научные студенческие работы «Лесовосстановление на площадях концентрированных вырубок в различных лесорастительных условиях Свердловской области», «Опыт экспериментального изучения произрастания семян сосны и лиственницы на различных субстратах», «Применение химического метода борьбы с нежелательной растительностью», «О ведении хозяйства в насаждениях с преобладанием липы в районе развитого пчеловодства Башкирской АССР».

На кафедре лесной таксации и лесоустройства студентами проведено испытание полнотомера Биттерлиха при различной длине визирной линейки. На кафедре ботаники определялся «Химический состав лесной подстилки и его влияние на прорастание семян». На кафедре механизации лесохозяйственных работ определялась лесоводственная эффективность механизированной обработки почвы площадками под лесные культуры, а также ротационного рыхлителя дна борозд при культуре сосны на тяжелых почвах. На кафедре лесных культур были выполнены студенческие научные работы «Зависимость выхода семян сосны от размера шишек», «Возобновление кедра в «окнах» под пологом кедровых насаждений», «Мелиоративное влияние колковых лесов во влажные годы в западной части Зауралья», «Реконструкция городской рощи г. Шадринска», «О лесовосстановительных работах в Талицком ЛПХ Свердловской области» (ГАСО. Ф.р-2440. Оп. 1-н. Дд. 204, 217, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 251).

Приведенный выше перечень студенческих научных работ, выполненных студентами на кафедрах лесохозяйственного факультета, свидетельствует о расширении студенческой научной тематики к концу 1950-х годов, что связано с расширением экономических возможностей института и повышением квалификации педагогических кадров – к началу 1960-х годов значительную долю преподавателей составляли доктора и кандидаты наук. В этот период наблюдается расширение круга научных интересов преподавателей, о чем свидетельствует перечень научных отчетов госбюджетной тематики преподавателей за 1959 год, приводимый ниже в качестве примера. Н.А. Коновалов представил научные отчеты по темам: «Разработка мероприятий по повышению продуктивности кедровых лесов Среднего и Северного Урала с целью организации кедрово-промысловых хозяйств», «Влияние кедровки на возобновление кедра сибирского под пологом леса», «Естественное возобновление некоторых типов кедровников Верхотурского лесхоза», «Лесовосстановительные процессы и обоснование способов лесовосстановительных рубок в некоторых типах сосновых лесов Уральского учебно-опытного лесхоза», П.В. Белоногов – «Подкорный сосновый клоп в условиях Арамилского лесничества Сысертского лесхоза», В.С. Голутвин – «Результаты исследования лесных культур в городском лесничестве Камышловского лесхоза в типе леса – сосняк злаково-травяной», Н.Д. Лесков – отчет по теме «Быстрый способ определения текущего прироста с помощью электронного прибора», Л.С. Мочалкин – «Зависимость всхожести и энергии прорастания семян хвойных пород от их цветности» (ГАСО. Ф.Р-2440. Оп. 1-н. Дд. 171, 189, 191, 192, 193, 194, 198, 199).

В последующий период, начиная с 1960-х годов, научные исследования приняли более организованный, углубленный и заверченный характер; результаты этих исследований отражены в разделах настоящего издания, посвященных работе кафедр и преподавателей факультета.



### Уральский учебно-опытный лесхоз

Большую роль в подготовке лесоводов высокой квалификации сыграл созданный в 1948 г. Уральский учебно-опытный лесхоз. Он стал природной лабораторией, где преподаватели повышали свой научный и педагогический уровень, а студенты закрепляли полученные теоретические знания.

Учебно-опытный лесхоз в структуре Уральского лесотехнического института был организован в марте 1948 г. на площади 20 тыс. га в составе двух лесничеств – Северского и Верх-Исетского. Основной целью организации лесхоза было обеспечение учебного процесса; лесхоз должен был стать учебной и научной базой института.

Леса, эксплуатировавшиеся до революции с целью обеспечения Верх-Исетского и Шайтанского металлургических заводов древесным углем и стройматериалами, устраивались дважды – в конце XIX в. и в 1914 – 1915 гг. Целью лесоустройства было регулирование лесопользования для достижения стабильной работы заводов. Первое послевоенное лесоустройство было проведено в 1928 г.

До организации лесхоза леса Северского лесничества были частью приписного лесозаготовительного треста «Свердлес», а леса Верх-Исетского лесничества входили в состав Таватуйского опытного хозяйства Уральского государственного университета. Трестом «Свердлес», шефствовавшим в то время над институтом, в 1943 г. был организован учебно-опытный леспромхоз, который в 1946 г. был преобразован в Северское лесничество. После организации в 1948 г. учебно-опытного лесхоза все учебные практики по дисциплинам лесохозяйственного факультета и по некоторым другим факультетам были перенесены сюда из Таватуйского опытного лесничества. Сообщение с учебно-опытным лесхозом было неудобным: местный поезд лишь один раз в сутки вечером отправлялся со Свердловска и рано утром – с Северки. Студенты жили в бараках Каменного карьера, своих помещений у лесхоза еще не было. Постельные принадлежности, в том

числе и матрацы, студенты возили из города с собой. Питание студентов организовано не было, на практики ходили пешком. Лесхоз постепенно становился на ноги, обустроивался. В 1957 г. начал формироваться в лесхозе студенческий городок – строились общежития, столовая. В 1970-е годы число проходивших учебную практику студентов лесохозяйственного и других факультетов института превысило полторы тысячи ежегодно.

Последнее устройство лесов Верх-Исетского лесничества до организации лесхоза было проведено в 1935 г.; леса Северского лесничества в это время не устраивались. В связи со сказанным устройство лесов после организации лесхоза стало первоочередной задачей.

Новое лесоустройство было проведено уже в год организации лесхоза. Его осуществили студенты лесохозяйственного факультета под руководством декана факультета М.К. Новикова и доц. Э.Г. Дзадзамия. В работе приняли участие и некоторые другие преподаватели. Устройство проведено по инструкции для устройства водоохраных лесов 1946 г. В качестве таксаторов и техников лесоустройства работали студенты 3–5 курсов В.И. Шастин, В.М. Тележкин, В.Ф. Прокопов, А.А. Ремезов, В.М. Зубарев, В.Л. Купчинский, Е.Е. Черняк.

Для изучения типов леса учебно-опытного лесхоза была создана вторая группа под научным руководством Н.А. Конолова. В группу входили Р.С. Зубарева, В.М. Ионин, Л.А. Однокозова, В.С. Найданова, Б.Н. Найданов и другие студенты.

Отчет по лесоустройству и проект ведения лесного хозяйства был составлен в 1950–1951 гг. студентом Е.П. Смолоноговым и защищен в Свердловском областном управлении лесного хозяйства; отчет передан в Свердловскую лесоустроительную экспедицию для дополнительного составления схемы пожарной опасности.

Следующее лесоустройство было проведено в 1955 г. по инструкции 1951 г. Свердловской лесоустроительной экспедицией под руководством начальника партии П.Ф. Трусова при участии преподавателей кафедры лесной таксации и лесоустройства А.Г. Шавнина, А.С. Агеенко и других кафедр. Применение материалов аэрофотосъемки позволило получить более точные



результаты инвентаризации лесов. Все леса были отнесены к зеленой зоне Свердловска и выделены в I группу.

В связи с присоединением в 1962 г. к Учебно-опытному лесхозу 10 тыс. га лесов II группы Уваловского лесничества было организовано новое лесоустройство, которое повторялось каждые десять лет. Все лесоустроительные работы в этот период были выполнены Свердловской экспедицией.

После организации лесхоза под руководством преподавателей началось создание многочисленных учебных объектов, имеющих как учебное, так и научное значение. На этих объектах до сих пор проводятся учебные практики студентов. Особенно много объектов было создано в содружестве с лесхозом кафедрой лесных культур и мелиораций – лесные питомники, лесные культуры, гидролесомелиоративные стационары. Первый лесопитомник был заложен в 1949 г. доц. В.С. Голутвиным и лесничим П.Д. Поповым. В 1980-е годы было создано второе отделение лесопитомника, используемое до настоящего времени для выращивания посадочного материала для лесокультурных нужд лесхоза.

Многочисленные учебные и опытные объекты были созданы кафедрами ботаники (дендрарий), лесоводства (географические культуры, опытные рубки леса), лесной таксации и лесоустройства (постоянные и временные пробные площади) и др.

Начало организации учебных практик на территории учебно-опытного лесхоза было положено еще до его организации, в 1943 г. В тот период практики в виде экскурсии проводили преподаватели эвакуированных в Свердловск Ленинградской лесотехнической академии и Белорусского лесотехнического института акад. В.Н. Сукачев, профессора П. Роговой, М.Е. Ткаченко, В.К. Захаров, С.А. Богословский, В.Л. Кушев.

После создания лесхоза в 1948 г. организацией практик занимались преподаватели сформировавшихся к тому времени кафедр – профессора Н.А. Коновалов, П.Л. Горчаковский, М.В. Колпиков, Л.И. Вигоров, в 1960-е годы профессора Г.А. Харитонов, Л.С. Мочалкин, Д.А. Беленков, А.В. Хохрин.

В этот и более поздний период времени наибольший вклад в организацию практик внесли профессора А.С. Чиндяев, Г.А. Годовалов, С.В. Залесов, З.Я. Нагимов, Н.Н. Чернов; доценты – А.Г. Шавнин, В.М. Соловьев, С.В. Соколов, Б.С. Фимушин, И.Ф. Коростелев, Л.А. Лысов, О.А. Петерсон, Н.Х. Хасанов, В.А. Щавровский, Г.К. Ржаникова, В.А. Шаргунова, В.Д. Луганская, А.Л. Клебанов, А.Г. Первухин, Ф.Р. Соловьева, А.И. Ширшова, Л.К. Казанцева и многие другие. В настоящее время весь цикл учебных практик студентов лесохозяйственного факультета проводится в учебно-опытном лесхозе.



**ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

Уральский политехнический институт. Записки лесопромышленного факультета. Вып. 1. Свердловск: 1929. 128 с.

Уральская государственная лесотехническая академия. Екатеринбург: 2000. 472 с.

Уральский государственный лесотехнический университет. История в лицах. Екатеринбург: 2005. 342 с.

**ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ АРХИВНЫЕ ФОНДЫ:**

Государственный архив Свердловской области (ГАСО):

Ф. 62, Оп. 1, Д. 204, 205.

Ф. 62, Оп. 2, Д. 402.

Ф.р - 1151, Оп. 1, Д.1.

Ф.р - 2440, Оп. 1-н. Д.д. 57, 61, 64, 66, 72, 73, 75, 79, 97, 107, 108, 109, 110, 111, 153, 156, 157, 159, 171, 189, 191, 192, 193, 194, 198, 199, 204, 217, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 251.

**Содержание**

Введение.....	3
Становление высшего лесного образования на Урале..	4
Организация высшего лесного образования.....	6
Таватуйское учебно-опытное лесничество.....	12
Организация Уральского лесотехнического института.....	18
Лесохозяйственный факультет.....	19
Кафедра лесоводства.....	20
Кафедра лесной таксации и лесоустройства.....	28
Кафедра лесных культур и мелиораций.....	34
Кафедра прикладной физики и биофизики.....	39
Кафедра ботаники и защиты леса.....	42
Кафедра ландшафтного строительства.....	49
Организация научной работы.....	51
Уральский учебно-опытный лесхоз.....	55
Использованная литература.....	58
Использованные архивные фонды.....	58



Научное-популярное издание

Николай Николаевич Чернов

Лесохозяйственный факультет УГЛТУ

В авторской редакции

Подписано в печать 01.11.06. Формат 60 x 84 1/16.

Печать офсетная. Уч.-изд. л. 3,7

Усл. печ. л. 3,5. Тираж 200 экз. Заказ № 208.