

УДК 630.902

**С.И. Кудашев, А.В. Поспелов**  
(Опытное предприятие лесоакадемии)

## **ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УЧЕБНОГО И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ УРАЛЬСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ**

*Рассмотрена история становления и развития опытного предприятия лесотехнической академии, основные направления его деятельности.*

В современных границах УНПКГЛП в числе других опытных хозяйств вузов страны было создано на основании приказа Министерства лесного хозяйства СССР от 23 февраля 1948 г. и приказа Министерства высшего образования СССР от 2 марта 1948 г. за № 120/242. Этим приказам предшествовало распоряжение Совмина СССР от 27 января 1948 г. за №881-Р, в котором говорилось, что «...опытные хозяйства организуются в целях сохранения учебной и научно-исследовательской базы высших учебных заведений и создания необходимых условий для проведения учебной практики студентов».

По приказу в состав лесхоза вошел лесной фонд, принятый от Свердловского областного управления лесного хозяйства по договору от 19 марта 1948 г. В 1960 г. в состав лесхоза вошло вновь образованное Уваловское лесничество. Лесной фонд Уваловского лесничества общей площадью 10019 га был выделен из северной части Решетского лесничества Верх-Исетского лесхоза на основании распоряжения Совмина РСФСР от 15 января 1960 г. № 200-Р и письма управления лесной промышленности и лесного хозяйства Свердловского Совнархоза от 1 марта 1960 г. № ЛХ-267.

Приказом по Уральскому учебно-опытному лесхозу от 20 апреля 1981 г. № 23-а было образовано два новых лесничества: Студенческое и Парковое с включением в их состав части территории Верх-Исетского, Северского и Уваловского лесничеств.

И, наконец, на основании приказа Минвуза РСФСР № 425-1 от 25 июля 1988 г. и приказа УЛТИ № 165-А от 13 сентября 1988 г. Уральский учебно-опытный лесхоз был переименован в Учебное и научно-производственное комплексное государственное лесохозяйственное предприятие. В настоящее время в состав предприятия входит 5 лесничеств: Студенческое – 5873 га, Уваловское – 7585 га, Верх-

# Электронный архив УГЛТУ

Исетское – 5497 га, Северское – 5605 га, Парковое – 45617 га. Их общая площадь составляет 29177 га. Леса лесохозяйственного предприятия УГЛТА имеют большую и интересную историю освоения и организации ведения лесного хозяйства. Они относятся к числу лесных массивов, впервые устроенных в нашей стране.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

Больше половины лесов предприятия (59%) входит в состав зеленой зоны г. Екатеринбурга, Первоуральска, Верхней Пышмы. Общая площадь лесхоза составляет 29177 га, в том числе лесная – 25436,0 га (87,6%), нелесная – 3590,0 га (12,4%).

Таблица 1

Распределение общей площади лесхоза на категории лесов

| Категория лесов (защитности)                                       | Площадь, га  | %          |
|--|--------------|------------|
| Лесопарковая хозчасть<br>зеленой зоны                              | 5053         | 17         |
| Лесохозяйственная часть<br>зеленой зоны                            | 12152        | 42         |
| Запретные полосы, защищающие<br>нерестилища лесных промысловых рыб | 890          | 3          |
| Защитные полосы вдоль дорог  | 1081         | 4          |
| <b>ВСЕГО лесов 1 группы</b>  | <b>19176</b> | <b>66</b>  |
| Эксплуатационные леса местного<br>потребления                      | 10001        | 34         |
| <b>ИТОГО</b>   | <b>29177</b> | <b>100</b> |

Из всей лесной площади предприятия в 25436 га покрытые лесом земли составляют 24924,4 га, или 85,9%, в том числе лесные культуры – 1136 га, или 3,9%.

Основными лесообразующими породами являются сосна – 61,0%, береза – 28,7%, ель – 6,8%, осина – 2,0%, лиственница – 0,63%. Из покрытой лесом площади: молодняков – 2114 га (8,5%), средневозрастных – 9876 га (39,6%), приспевающих – 4995 га (20,0%), спелых и перестойных насаждений – 7939 га (31,9%)

Из табл. 2 видно, что большинство показателей, характеризующих лесной фонд, имеют положительные сдвиги. Выросла покрытая лесом площадь, в том числе с преобладанием хвойных, повысился класс бонитета, запас древостоев и другие показатели. Отрицательными моментами

# Электронный архив УГЛТУ

следует считать рост площади как хвойных, так и лиственных молодняков и увеличение среднего возраста древостоев.

Таблица 2

Динамика средних таксационных показателей

| Показатели   | Ед. изм. | Предшеств. лесоустр. на 1.01.83 | Настоящ. лесоустр. на 1.01.94 | Разница с предшеств. учетом |
|--|----------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Общая площадь земель ГЛФ                             | га       | 29329                           | 29177                         | -152                        |
| Лесистость   | %        | 82                              | 85                            | +3                          |
| Лесная площадь ,                                     | га       | 25364                           | 25436                         | +72                         |
| в т.ч. с преобладанием:                              |          |                                 |                               |                             |
| хвойных пород  | га       | 17138                           | 17146                         | +8                          |
| из них:  |          |                                 |                               |                             |
| сосна  | га       | 15483                           | 15212                         | -271                        |
| ель, пихта   | га       | 1546                            | 1775                          | +229                        |
| кедр   | га       | -                               | 1                             | +1                          |
| хвойных молодняков до 20 лет                         | га       | 590                             | 1138                          | +548                        |
| мягколиственных пород                                | га       | 6982                            | 7778                          | +796                        |
| Класс бонитета:                                      | кл.      | П,7                             | П,6                           | +0,1                        |
| хвойных древостоев                                   | кл.      | П,8                             | П,7                           | +0,1                        |
| мягколиственных                                      | кл.      | П,6                             | П,5                           | +0,1                        |
| Средний возраст древостоев:                          | лет      | 78                              | 87                            | +9                          |
| хвойных  | лет      | 85                              | 96                            | +11                         |
| мягколиственных                                      | лет      | 58                              | 67                            | +9                          |
| Запас древесины общий:                               | тыс.     | 5510,4                          | 6304,0                        | +793,6                      |
| с преобл. хвойных                                    | кбм      | 4270,4                          | 4819,3                        | +548,9                      |
| общий ср. прирост                                    |          | 75,5                            | 75,9                          | +0,4                        |
| лесные культуры, переведенные в покрытые лесом земли | га       | 463                             | 1136                          | +673                        |
| Несомкнувшиеся лесные культуры                       | га       | 697                             | 358                           | -339                        |
| Не покрытые лесом земли                              | га       | 531                             | 135                           | -396                        |

В лесном фонде предприятия преобладающей группой типов леса является группа сосняков ягодниковых (41,8%), липняковых и разно-травных. Низкопроизводительными древостоями сосны, ели и березы V

– V<sup>б</sup> бонитета занято 2600 га. Высокопроизводительными I<sup>а</sup> – I бонитета - 2105 га. Наиболее продуктивные насаждения в условиях предприятия образует сосна. На более чем половине площадей (68,8%), занятых этой древесной породой, она образует древостой I<sup>а</sup> – II бонитета и наилучшим образом соответствует условиям местопроизрастания по сравнению с другими породами.

По классам пожарной опасности площадь лесхоза распределена следующим образом: I класс – 24%, II класс – 54%, III класс – 190, IV класс – 3%. Средний класс пожарной опасности насаждений в целом по предприятию – второй.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Опытно-экспериментальная работа на территории предприятия с участием ведущих ученых института началось одновременно с его организацией. По праву одним из основателей большой школы уральских лесоводов можно назвать д-ра биол. наук, заведующего кафедрой лесоводства, профессора Н.А. Коновалова, который со своими учениками внес основной вклад в организацию научных исследований на базе лесхоза.

Заметную лепту в развитие научной работы в лесхозе в первые годы его существования внесли профессора П.Л. Горчаковский, Д.А. Беленков, Л.И. Вигоров, М.В. Колпиков, Н.А. Луганский, доценты В.С. Голутвин, А.М. Шебалов, А.П. Клинцов, Э.Г. Дзадзамия, Н.Д. Лесков, М.Н. Соколов, П.В. Белоногов.

За 50-летнюю историю работниками опытного предприятия и сотрудниками лесохозяйственного факультета создано большое количество опытно-производственных и научных объектов по различным направлениям лесного дела. Некоторые из них являются уникальными, имеющими большое научное значение. Например, лесоболотные стационары, заложенные проф. Чиндяевым А.С. в 1976/77 и 1988 гг., которые впервые для условий Среднего Урала позволили осуществлять многолетние гидролесомелиоративные и лесозоко-логические исследования. Или постоянные пробные площади кафедры лесоводства, заложенные проф. М.В. Колпиковым в 1952 г. в 17-летнем сосняке-ягодниковом с целью определения реакции молодняков на рубки ухода различной интенсивности (от 50% до 70%). Итоги 45-летних исследований наглядно подтверждают лесоводственную эффективность различных способов рубок ухода в условиях Среднего Урала. Не менее интересным объектом кафедры лесоводства являются географические культуры сосны, ели и лиственницы, созданные в 1967-1971 гг. под руководством проф. Н.А. Коновалова, доц. Н.Х. Хасанова. Культуры заложены посадкой

2-летних сеянцев с размещением рядами через 1,5 м, в ряду – 0,5 м. Каждый экотип высажен в одном ряду. Представлено 57 вариантов сосны и ели из различных пунктов ареала и 27 вариантов трех видов лиственницы. Наиболее примечательным объектом кафедры ботаники и защиты леса является учебно-опытный дендрарий, организованный в 1968 г. на площади 3,3 га, в котором в настоящее время насчитывается 144 вида растений, подобранных и высаженных по систематическому принципу. По замыслу его создателей А.В. Хохрина, З.А. Ритво и М.Н. Рычковой он должен был стать базой для прохождения студентами полевых практик по дендрологии, сбора учебного гербария, проведения работ по интродукции древесных растений и размножения генных видов растений, перспективных в условиях Урала для озеленения и создания лесных культур, а также для культурно-просветительской работы среди широких слоев населения.

При поддержке и активном участии кафедры в 1976 г. создано и успешно развивается Северское учебно-охотничье хозяйство – хозяйство лесоохотничьего типа, доказавшее свою перспективность даже в условиях повышенных антропогенных нагрузок и близости расположения крупных промышленных центров.

Кафедрой лесной таксации и лесоустройства в лесном фонде предприятия в разные годы заложено большое количество постоянных пробных площадей для изучения хода роста различных типов древостоев. В настоящее время их сохранилось более 30. Все они расположены на территории учебного полигона кафедры, выделенного лесоустройством, и предназначены для учебных и научно-исследовательских работ. На пробных площадях представлены различные типы леса, насаждения различного породного состава и возраста. На указанных объектах подробно изучены таксационная структура и ход роста древостоев, составлены таксационные таблицы, которые использовались при устройстве лесов предприятия и лесхозов Среднего Урала.

Кафедра лесных культур наряду с вышеупомянутыми гидролесомелиоративными стационарами имеет большое количество опытно-производственных участков лесных культур, заложенных в различных лесорастительных условиях с различными схемами смешения. Интересны, например, опытные лесные культуры сосны, заложенные в 1949 г. под руководством проф. М.В. Колпикова в кв.28 Паркового лесничества.

Эти культуры были созданы посадкой по сплошь подготовленной почве в двух вариантах – рядовым и гнездовым способами. Культуры, высаженные гнездовым способом в площадки 0,4 x 0,4 м с размещением на ней 10 сеянцев, к 1974 г. (в этот год проводилось изреживание) оказались вследствие внутривидовой борьбы ослабленными и их состояние

было значительно хуже, чем культур, посаженных рядами. Заслуживают внимания лесные культуры, созданные в те же годы на участках, вышедших из-под сельскохозяйственного пользования (ст. Огородная и Палкино). Культуры этого периода как чистые, так и смешанные отличаются высоким качеством и имеют большое научное, практическое и учебное значение.

Высоким качеством отличаются культуры 1950 г. в районе ст. Шувакиш. Здесь применено смешение хвойных и лиственных пород (тополей), одновременное введение сосны в культуры, различные густота и размещение посадочных мест, способы подготовки почвы. Это культуры в кв. 24, 28, 29, 35, 36 Верх-Исетского лесничества на общей площади 25 га. В 1990 г. кафедра лесных культур начала работу по созданию еще одного объекта – лесокультурного стационара, предназначенного для прохождения учебных практик студентов и выполнения научно-исследовательских работ. Участок характеризуется относительным разнообразием лесорастительных условий, расположен в кв. 16, 28 Паркового лесничества и занимает площадь 9,45 га. Весь стационар разбит на четыре участка, на которых заложено 15 вариантов лесных культур, различающихся по породе, типу смешения, подготовке почвы, способу посадки, размещению посадочных мест. Результаты опытов, заложенных на данном стационаре, обещают в перспективе быть интересными и в научном, и в учебном плане.

Кроме кафедр лесохозяйственного факультета, научно-исследовательскую работу на территории лесохозяйственного предприятия проводят кафедра деталей машин лесомеханического факультета и кафедра станков и инструментов факультета механической технологии древесины, которые имеют свои лаборатории.

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

Кроме выполнения лесохозяйственной и производственной деятельности, предприятие призвано обеспечивать учебные и производственные практики студентов академии. В связи с этим предприятие представляет в распоряжение кафедр необходимое оборудование, инвентарь, участки в питомниках и в лесу, транспорт для перевозки студентов и обеспечивает:

-условия безопасной работы, и проведение инструктажей по охране труда;

-общее и методическое руководство работой студентов на лесохозяйственных и других объектах;

# Электронный архив УГЛТУ

-жилищно-бытовые условия студентам, проживающим на базе практик. Учебные практики проводятся в лесничествах, лесных питомниках, автотракторном гараже, на нижнем складе, в цехе лесопиления по графику, утвержденному ректором академии. Для размещения студентов на время практик предприятие имеет два кирпичных корпуса общежитий с центральным отоплением. Одновременно база практик может принять до 180 человек. На базе практик работает столовая на 50 посадочных мест, учебные классы, бытовые помещения, спортплощадки, гостиница для профессорско-преподавательского состава. До 1992 г. студенческий городок лесхоза принимал одновременно до 300 студентов. Всего за летний период проходили практику до 1800 студентов факультетов лесного хозяйства, лесоинженерного, лесомеханического, инженерно-экономического и заочного. Студенты лесохозяйственного факультета проходят практику почти по всем специальным дисциплинам, лесоинженерный факультет – по инженерной геодезии и основам лесного хозяйства. Продолжительность практик определяется учебными планами соответствующих кафедр. По характеру занятий практика имеет две основные формы:

- ознакомление с функциональным назначением основных подразделений и технологических звеньев лесохозяйственных мероприятий, изучение условий лесной среды и др;

- овладение трудовыми навыками на рабочих местах бригадным и индивидуальными методами.

Студенты, прибывающие на производственную практику, приказом по предприятию временно зачисляются в штат и распределяются по лесничествам и другим подразделениям для ознакомления и выполнения работ согласно программам практик. В процессе пребывания на производственной практике и работы в лесничествах (иногда на вакантных должностях) студенты знакомятся и участвуют во всех переделах лесохозяйственных работ; это все виды рубок ухода, отвод лесосек, уход за лесокультурами, освидетельствования мест лесопользования, знакомство с оформлением различной документации и др.

В целом лесохозяйственное предприятие успешно выполняет свои задачи по обеспечению и проведению учебных и производственных практик студентов академии.

Известно, что успех деятельности любого предприятия определяют его руководители, их умение, опыт, энергия. За 50 лет существования опытное предприятие лесоакадемии возглавляли много директоров, проработавших то или иное время и внесших определенный вклад в его историю.

# Электронный архив УГЛТУ

## Директора и период их работы в опытном предприятии лесоакадемии

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Мартынов       | 01.1948 по 09.1950         |
| Барко Н.Ф.     | 09.1950 по 04.1955         |
| Мишин А.Д.     | 04.1955 по 05.1955         |
| Шебалов А.М.   | 05.1955 по 06.1956         |
| Луганский Н.А. | 06.1956 по 07.1957         |
| Кудашев С.И.   | 07.1957 по 08.1960         |
| Жернаков       | 08.1960 по 11.1961         |
| Кудашев С.И.   | 11.1961 по 02.1964         |
| Топкасов А.В.  | 03.1964 по 11.1967         |
| Яковлев        | 11.1967 по 06.1969         |
| Кудашев С.И.   | 06.1964 по 01.1977         |
| Санатин В.Ф.   | 01.1977 по настоящее время |

Большое им спасибо и признательность за работу. Наиболее значимый вклад в становление и развитие предприятия внесли Кудашев Семен Иванович, проработавший в лесхозе в общей сложности более 13 лет, и нынешний директор Санатин В.Ф.

Санатин Виталий Федорович возглавил лесхоз в 1977 г. и вот уже более 20 лет успешно руководит им. Его вклад в развитие лесхоза огромен, что подтверждено присвоением ему в 1997 г. почетного звания «Заслуженный лесовод Российской Федерации».

На предприятии более 10 лет успешно работает и нынешний главный лесничий Поспелов Анатолий Викторович. Он также внес немалый вклад в развитие предприятия. Его работа высоко оценена – он «Заслуженный лесовод Российской Федерации».