

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

О Т Ч Е Т

зав. кафедрой лесоустройства, доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Атрощенко Олега Александровича о работе за пять лет
(1996 – 2000 годы)

Отчет одобрен на заседании
кафедры лесоустройства
19.12.2000г.

Отчет одобрен на Совете
лесохозяйственного факультета
20.12.2000г.

Минск 2000

ОТЧЕТ

об учебно-методической, научной и воспитательной работе заведующего кафедрой лесоустройства БГТУ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Атрощенко Олега Александровича за период с 1996 по 2001 годы

1. Учебно-методическая работа

Кафедра лесоустройства является профилирующей выпускающей кафедрой на лесохозяйственном факультете, проводит также учебные занятия на факультете технологии и техники лесопромышленного производства и инженерно-экономическом факультете.

В отчетный период учебная нагрузка включала учебные занятия по лесной таксации (лекции на III курсе лесохозяйственного факультета и на IV курсе заочного факультета), лесной биометрии (III курс заочного факультета), основам лесоустройства (лекции на II курсе инженерно-экономического факультета), руководство дипломным проектированием (5-6 студентов) и аспирантурой (4-6 аспирантов).

Объем учебной нагрузки за 5-летие представлен в таблице 1

Таблица 1

Учебная нагрузка (часов) за 1996-2000 годы

Учебный год	Лекции	Лабораторные	Дипломное проект.	Аспирантура	Практика	Экзамены	Другая	Всего часов
1995/1996	78	28	165	175	90	72	64	672
1996/1997	84	56	156	150	40	103	134	723
1997/1998	72	72	185	200	58	67	115	769
1998/1999	88	40	159	200	50	72	177	786
1999/2000	106	40	106	300	40	144	153	894
Итого часов	428	236	771	1025	278	458	643	3844

Планирование и выполнение работ на кафедре проводится в соответствии с ежегодным планом работы кафедры, учебными планами, утвержденной учебной нагрузкой, рабочими программами,

тематикой и календарными планами научно-исследовательских работ и индивидуальными планами работы преподавателей. В соответствии с рабочими программами составляются графики выполнения курсовых проектов и работ, консультаций. Вопросы текущей успеваемости студентов, итогов экзаменационных сессий, выполнения планов НИР, подготовки аспирантов, учебно-методической и воспитательной работы регулярно обсуждаются на заседаниях кафедры. Проводится взаимное посещение занятий и обмен опытом преподавания дисциплин.

Успеваемость по лесной таксации в 1997-1998 годах составляла 81-82%, а в текущем учебном году успеваемость повысилась до 88% в связи со сдачей экзамена перед учебными практиками.

Учебные планы за последние 5 лет претерпели существенные изменения и приведены в соответствии с современными научно-техническими достижениями в лесном хозяйстве и лесоустройства, новыми стандартами по специальности Т 16.00.01 «Лесное хозяйство» и типовыми программами.

В отчетный период разработан новый учебный план по подготовке инженеров лесного хозяйства со специализацией «Информационные системы в лесном хозяйстве», введены и читаются новые дисциплины: «Геоинформационные системы в лесном хозяйстве» (IV курс лесохозяйственного факультета) и «Основы лесоустройства» (II курс инженерно-экономического факультета). Подготовлены учебные программы для обучения руководящих и инженерно-технических работников работе в Информационной системе управления лесным хозяйством. Проведено обучение бухгалтеров лесхозе работе в АРМ бухгалтера, прочитаны лекции для директоров и главных лесничих лесхозов. Разработаны учебные программы обучению специалистов Минлесхоза работе:

- АРМ администратора ИСУЛХ;
- АРМ бухгалтера;
- АРМ производственного отдела;
- АРМ планово-экономического отдела.

Подготовлена и издана учебно-методическая литература:

- 1) Матэматычная статыстыка у лясной гаспадарцы. Метадычныя указанні для студэнтаў спец. 1512, Ротапрынт БТИ., Мн., 1996, с. 50 .
- 2) Англо-руско-белорусский словарь лесохозяйственных терминов. Ротапрынт БГТУ, Мн, 1996, с. 125.
- 3) Лясная таксацыя. Метадычныя указанні для студэнтаў завочнікаў. Ротапрынт БГТУ, Мн, 1999, с. 32.

- 4) Значение регулярно обновляемой научно-методической литературы подготовке специалистов лесного хозяйства. Тезисы докладов в сборнике «XII научно-методическая конференция БГТУ», Мн, 1999, с. 21-22.
- 5) Выкарыстанне ПЭВМ в ляной таксацыі. Методическое пособие для студентов спец. «Лесное хозяйство», Ротапринт, БГТУ, Мн, 2000, с. 26.

Подготовлены к изданию: 1) учебник «Лесоустройство» на белорусском языке (Соавторы – Ермаков В.Е., Демид Н.П.), Справочник таксатора (коллектив авторов), монография «Геоинформационные системы в лесном хозяйстве» (соавтор - Толкач И.В.).

Планируется издать в 2003 году: 1) учебник «Управление лесными ресурсами»; 2) учебное пособие «Дипломное и курсовое проектирование по лесоустройству».

Подготовка кадров на кафедре выполняется через аспирантуру. За прошедшие 5-летие на кафедре защищено –7 кандидатских диссертации, в том числе аспиранта Ф.Морено Круз из Никарагуа. Научным руководителем аспирантов и соискателей, защитившихся кандидатских диссертации на кафедре, является профессор, доктор с.х. наук Атрощенко О.А.

Диссертации защищены на специализированном Совете БГТУ (председатель Совета – профессор Атрощенко О.А.).

В настоящее время профессор Атрощенко О.А. руководит подготовкой 6 аспирантами очного обучения.

Воспитательная работа среди студентов проводится по планам воспитательной работы кафедры в процессе проведения учебных занятий, проведения бесед со студентами в общежитии.

2. Научно-исследовательская работа

Кафедра участвует в выполнении заданий (проектов) Государственных научно-технических программ:

- 1) ГНТП «Лес – экология, ресурсы» (1997-1998 годы); 2) ГНТП «Леса Беларуси и их рациональное использование» (1999-2000 гг.).
- Общий объем финансирования на кафедре составляет: 1997г. – 1,421 млн. руб.; 1998г. – 2,100 млн. руб.; 1999г. – 7,598 млн. руб.; 2000г. – 26,123 млн. руб.;

Под научным руководством профессора Атрощенко О.А. выполнены следующие научно-технические проекты:

- 1) Разработать систему организации и управления лесными ресурсами, новые методы и технологии лесоустройства, систему

лесохозяйственной информации с учетом развития различных форм собственности и формирования рыночных отношений.

2) Разработать и внедрить новую технологию участкового метода

3) Разработать и внедрить новую технологию базового лесоустройства на почвенно-типологической основе с использованием почвенного обследования лесов, участкового метода лесоустройства и геоинформационной системы «Лесные ресурсы» для рационального размещения древесных пород, повышения продуктивности и прироста лесов. (1999-2000 годы).

4) Разработать проект дистанционного зондирования лесов, обработки информации и дешифрирования космических снимков с российских искусственных спутников Земли для оценки состояния и мониторинга лесов. (1999-2000 годы).

За отчетный период проф. Атрощенко О.А. опубликовал 17 научных статей по итогам НИР и 20 тезисов докладов на научно-технических конференциях по вопросам лесной таксации и лесоустройства, аэрокосмического мониторинга лесов, использования информационных систем и компьютерных технологий в лесоустройстве и лесном хозяйстве. Ежегодно 10-15 студентов лесохозяйственного факультета работают при выполнении НИР кафедры.

Госбюджетная тема «Исследование прироста, отпада и производительности лесов РБ с прогнозом размера лесопользования» выполнялась на кафедре в годах под руководством проф. Атрощенко О.А.

По результатам научно-исследовательских работ под научным руководством профессора Атрощенко О.А. сотрудниками кафедры лесоустройства совместно с ГЛПО «Белгослес», предприятий института технической кибернетики НАН Беларуси разработана и внедрена в производство следующая научно-техническая продукция:

1) технический проект и технология непрерывного лесоустройства с использованием ГИС-технологий; 2) технический проект, методика и технология выборочной лесоинвентаризации математико-статистическим методом; 3) Технический проект. Основные положения ведения лесного хозяйства на почвенно-типологической основе. Технические указания по технологии базового лесоустройства на почвенно-типологической основе, ГИС «Лесные ресурсы» и участкового метода; 4) Информационная система мониторинга лесов с использованием космических снимков с российских искусственных спутников Земли.

Общий экономический эффект от внедрения НИР составил в 1996 году – 249 млн. руб.; 2000г. – 1 млрд. руб.

Повышение квалификации:

- 1) США, Redlans, Институт системного анализа окружающей среды. Учебный центр по ГИС-технологиям. Получил сертификат пользователей ГИС ARC/INFO.
- 2) Дания, семинар пользователей СУБД ORACLE, обучение в Интернете. Копенгаген, Центр информационных технологий, 1999 г.
- 3) Финляндия, Нуунтаала, 2000г., НИИ лесного хозяйства. Обучение практическим методам использования ГИС-технологий в лесоустройстве. Информационные системы управления лесным хозяйством зарубежных стран.

В отчетном периоде получил почетное звание «Заслуженный лесовод Республики Беларусь» за многолетний плодотворный труд и большой личный вклад в развитие лесного хозяйства Республики.

Награжден знаком «Отличник образования РБ (2000г.) за многолетнюю плодотворную научно-преподавательскую деятельность.

Являлся Главным конструктором разработки отраслевой автоматизированной системы управления лесным хозяйством, ответственным редактором сборника трудов БГТУ, серии «Лесное хозяйство», председателем Совета по защите диссертаций, научным руководителем ГНТП «Леса Беларуси и их рациональное использование» (1999-2000 годы), участвовал в работе международных конференций и семинаров по лесному хозяйству и информационным технологиям (Монтеблоо, Франция, 1996г., Швеция, 1997г., Дания, 1999г., Финляндия, 2000г. и другое), в работе Международного центра по лесному хозяйству и лесной промышленности и филиала Европейского института леса (1996-2000 годы), являлся экспертом международного проекта «Рациональное использование природных ресурсов бассейна озеро «Байкал» от Министерства лесного хозяйства Бурятии.

Зав. кафедрой лесоустройства,
профессор



О.А. Атрощенко