

УДК 630.65

ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО»: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

А.С. Клыш, Д.Г. Малашевич

*УО «Белорусский государственный технологический университет»,
г. Минск*

Современный инженер лесного хозяйства должен уметь организовывать и руководить всем комплексом лесохозяйственных работ в лесу, осуществлять функции государственной лесной охраны, осуществлять надзор за состоянием лесов, контроль за качеством и соблюдением нормативных требований при выполнении лесохозяйственных работ, организовывать все виды лесопользования, участвовать в разработке планов, проектов и нормативных документов по организации и ведению лесного хозяйства. Кроме того, он должен уметь критически оценивать результаты хозяйственной деятельности организаций лесного хозяйства, выявлять проблемные моменты и разрабатывать мероприятия по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, формулировать стратегические цели и задачи инновационного развития и находить пути их достижения.

Поэтому дипломники специальности «Лесное хозяйство» нуждаются не только в знаниях по специальности, но и в области экономики и организации производства, повышения продуктивности лесов, освоения инновационных технологий, разработки и оценки инвестиционных проектов по внедрению нового оборудования и технологий.

Дипломное проектирование студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» носит комплексный характер и является заключительным этапом подготовки специалистов высокого уровня.

Ежегодно по специальности «Лесное хозяйство» осуществляется выпуск порядка 80–85 специалистов очной формы обучения и практически такое же количество – заочной формы. Осуществляется подготовка по следующим специализациям:

- 1-75 01 01 01 «Лесоведение и лесоводство»;
- 1-75 01 01 02 «Лесоохотничье хозяйство»;
- 1-75 01 01 03 «Защита леса»;
- 1-75 01 01 04 «Информационные системы в лесном хозяйстве»;
- 1-75 01 01 06 «Лесовосстановление и питомническое хозяйство».

Перечисленные специализации специальности «Лесное хозяйство» обеспечивают знания в определенном направлении ведения лесного хозяйства и сопровождаются особенностями состава дисциплин в учебном плане и количеством часов, отведенных на их изучение, и,

соответственно, имеют различия в структуре и содержании дипломного проекта (работы).

Особенностью дипломного проектирования является разнообразие тем дипломных проектов и работ, связанных с различными задачами, которые решает инженер лесного хозяйства, в том числе выполняемых по заказам предприятий.

Так, например, дипломный проект предполагает разработку проектов рубок главного пользования, рубок ухода за лесом, лесокультурных мероприятий, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по выращиванию посадочного материала в лесном питомнике, оптимизации размера главного пользования и возрастного распределения, развития охотничьего хозяйства и др.

Дипломная работа – работа научно-исследовательской направленности, предполагающая, например, изучение и обобщение опыта проведения несплошных рубок леса, рубок ухода за лесом, направлений и методов лесовосстановления насаждений после рубок главного пользования, влияния лесных пожаров на компоненты насаждений и др. Следует отметить, что темы дипломных проектов (работ), выносимые на защиту, актуальны и соответствуют приоритетным задачам, стоящим перед лесной отраслью.

Дипломные проекты и работы сопровождаются экономическим обоснованием предлагаемых мероприятий. Каждый вариант инженерного решения должен рассматриваться не только с лесохозяйственной стороны, но и с точки зрения того экономического эффекта, который должен быть получен при его внедрении. Основная задача экономического обоснования заключается в выборе наилучших решений, т.е. выборе оптимального варианта из нескольких на основе определения и сравнения их эффективности.

Экономическое обоснование начинается с анализа хозяйственной деятельности организаций, ведущих лесное хозяйство (лесхозов, национальных парков, лесохозяйственных хозяйств), так как это необходимо для понимания особенностей финансирования лесохозяйственного и промышленного производств, места и роли инновационных процессов, определения уровня технологического развития, наличия современной высокопроизводительной техники в составе основных средств. Дальнейшие предложения по совершенствованию существующих технологий и методик проведения работ должны базироваться на знании их фактического или возможного использования в организациях лесного хозяйства.

Анализ хозяйственной деятельности организаций лесного хозяйства выполняется по материалам годовых отчетов за последние два-три года, бизнес-плана, проекта организации и развития лесного

хозяйства на ревизионный период, государственной и ведомственной отчетности и других материалов. В соответствии с программой рассматриваются производственная структура лесхоза, направления деятельности, проводится анализ лесопользования, оценка результатов лесохозяйственной деятельности и промышленного производства. Следует отметить, что проблем с получением актуальных технико-экономических данных со стороны лесхозов не возникает, организации предоставляют всю необходимую для дипломного проектирования информацию.

Анализ ежегодных результатов защиты дипломных проектов (работ) позволяет констатировать факт достаточно высокого уровня подготовки выпускников по специальности «Лесное хозяйство». Примерно треть от общего количества защит составляют оценки «отлично».

Вместе с тем в ходе заседаний ГЭК выявляются и недостатки в работах отдельных студентов. Так, например, в проектной части нерационально планируется состав агрегатов для проведения лесозаготовительных, лесокультурных и др. работ. Экономическая эффективность проектируемых мероприятий отличается «слишком высокой» окупаемостью. Положительным моментом, оказывающим значимое влияние, является присутствие в составе Государственных экзаменационных комиссий по защите дипломных проектов (работ) высококвалифицированных специалистов с опытом работы в отрасли, в частности, представителей из числа аппарата руководства Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, начальники отделов и управлений лесохозяйственной отрасли.

В качестве мер по повышению качества выносимых на защиту проектов (работ) можно отнести следующие: в проектах предусматривать эффективное использование исключительно современных и перспективных в лесном хозяйстве техники (с учетом технических характеристик агрегатов) и технологий; доклады студентов дополнять информацией о результатах хозяйственной деятельности предприятия, основными выводами, достигнутыми в результате выполнения дипломного проекта (работы) и предложениями производству.

Многообразие направлений дипломного проектирования и ежегодно меняющаяся тематика дипломных проектов и работ предполагают высокую квалификацию профессорско-преподавательского состава, осуществляющего руководство и консультирование, а также тесное сотрудничество между руководителем дипломного проекта (работы), консультантами по экономической части и охране труда и руководителем преддипломной практики от предприятия.