УДК 630.24

**Е.С.МЕЛЬНИКОВ**
*Санкт-Петербургская лесотехническая академия*

# ЛЕСОВОДСТВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

Цель проекта – лесоводственно-экологическая оценка современных методов и технологий выращивания леса, ухода за ним и пользования лесной продукцией, необходимая в условиях изменяющихся экономических отношений в лесном комплексе. Основное внимание уделяется рубкам главного пользования, рубкам ухода и комплексному уходу за лесом. Определены задачи исследования, намечены программа и пути реализации проекта. К основным задачам отнесены изучение реакции лесных экосистем на хозяйственное воздействие рубки главного пользования и ухода за лесом, комплексного и химического методов ухода, лесовосстановительных операций; разработка принципов контроля и коррекции рекомендуемых методов хозяйственного воздействия на лесные экосистемы; выбор наиболее эффективных технологий, оптимальных вариантов их сочетаний в системах лесовыращивания и лесопользовавния; подготовка практических рекомендаций по эксплуатации хвойных и хвойно-лиственных насаждений южной тайги в современных экономических условиях; использование результатов проведенных исследований в учебном процессе при подготовке специалистов лесного хозяйства.

The project's aim is forestry–ecological appreciation of modern forest-growing methodics and technologics, care about the forest and making use of wood's products. The main point is final feeling, thinning operations and complex care about the forest. This kind of appreciation is necessary in conditions of changing ecological relations in forest complex. There is actualized the theme of researching, determinates the tasks of that one, analyses the way of realization of the project.

The main considered to be: investigation of reaction of forest ecological systems to economy activity of wood cutting and forest attendance, complex and chemical attendance, forest renovation; development of principles of control and correction of recommended methods of economy activity and its affect on forest ecological systems; choice of the most effective technologies, and optimal combination of their combinations in the systems of economy forest usage and forest renovation; preparation of practice recommendations for economy activities in coniferous and coniferous-foliate woods of southern taiga in modern economical conditions; usage of the results of carried investigations in education process at preparation of the forest specialists.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью перехода лесного комплекса Северо-Запада РФ к современным формам ведения хозяйства, включая системы сертификации лесной продукции. Такой переход невозможен без повышения уровня хозяйственной деятельности в разных структурных звеньях комплекса лесопользование – лесовыращивание. На предварительном этапе требуется аналитическая оценка существующих лесоводственных технологий, особенно их перспективных вариантов, имеющих научное обоснование и прошедших производственную проверку. Необходимо выбрать наиболее эффективные из этих технологий, определить условия оптимального их применения. Современные экономические отношения, складывающиеся в лесном комплексе, заметно изменяют положение и требуют внесения серьезных корректив в прежние лесоводственные программы и оценки.

Следует отметить, что такие коррективы должны вноситься, в первую очередь, в


*ISSN 0135-3500. Записки Горного института. Т.151*

технологическую часть системы лесного комплекса, поскольку преимущественно именно эта часть обеспечивает ускоренный рост экономических показателей. Экологическая же составляющая не может претерпевать таких изменений. Она должна сохранять стабильность, являясь основой и залогом реализации идеи неистощительного рационального лесопользования и устойчивого ведения лесного хозяйства. Иначе говоря, неизменным остается стремление к сохранению средообразующих функций и иных полезностей леса, его постоянному воспроизводству, изменяться же могут формы, методы и техника ведения хозяйства в лесу. Именно с таких позиций и следует подходить к исследовательской части проекта.

Целью работы является лесоводственно-экологическая оценка современных методов и технологий выращивания леса, ухода за ним и пользования лесной продукцией. Данная оценка осуществляется при условии ориентации лесного хозяйства на сохранение устойчивости лесов, повышение их продуктивности, улучшение возрастной структуры и качественного состава, а также сбалансированное лесопользование и воспроизводство лесных ресурсов.

Задачи исследования следующие:

- изучение реакции лесных экосистем на хозяйственное воздействие (рубки главного пользования и ухода за лесом, комплексный и химический методы ухода, лесовосстановительные мероприятия);
- разработка принципов контроля и коррекции рекомендуемых методов хозяйственного воздействия на лесные экосистемы;
- выбор наиболее эффективных технологий, оптимальных вариантов их сочетания в системах лесовыращивания и лесопользования;
- выработка практических рекомендаций;
- использование результатов исследования в учебном процессе при подготовке специалистов лесного хозяйства.

Объектами исследования являются хвойные и хвойно-лиственные насаждения южной тайги, преимущественно постоянные пробные площади и опытно-производственные участки с разными вариантами рубок главного пользования, рубок ухода и комплексного ухода за лесом, а также лесные культуры с длительными (до 70 лет) сроками наблюдений и завершенными циклами экспериментов.

Ожидаемые результаты исследований следующие:

- разработка наиболее перспективных методов и технологий лесовыращивания и лесопользования;
- выявление закономерностей восстановительных процессов в лесных экосистемах, нарушенных хозяйственным воздействием;
- установление зависимости параметров формируемых древостоев (фитоценозов) от способа и режима хозяйственного воздействия;
- обоснование выбора оптимальных методов и технологий, а также вариантов их сочетания в конкретных хозяйственных условиях;
- формирование принципов коррекции целенаправленной хозяйственной деятельности в лесу.

При оценке современных лесоводственных технологий необходимо принимать во внимание тот факт, что в складывающихся экономических условиях производственный комплекс и конкретные хозяйства будут неизбежно поставлены перед выбором: идти по пути экстенсивного освоения лесных ресурсов, рассчитанного на получение лесной продукции на больших площадях с первоочередным освоением наиболее продуктивных и доступных участков или внедрять интенсивные формы и методы освоения и воспроизводства лесных ресурсов, требующие меньших площадей и ориентированные на постепенное улучшение качественных показателей лесного фонда. В последнем случае требуется более целенаправленное ведение хозяйства и применение иных технологических приемов и средств. Необходимо учитывать специфику конкретного хозяйства, избегать автоматического переноса полученных результатов с одного объекта на другой, не изменяя при этом основных принципов и методов оценки эффективности хозяйственной деятельности. Именно такой, дифференцированный подход представляется наиболее перспективным для достижения поставленной цели.