

УДК 630\*3:504.06

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ МАШИН

Федоренчик А.С., Завойских Г.И.

*Белорусский государственный технологический университет*

Кейзер Г.И.

*Институт леса Национальной Академии наук Беларуси*

Особенности экономического развития и геополитического расположения Республики Беларусь на Евразийском континенте, а также ограниченность природных (в том числе лесных) ресурсов страны обуславливают первостепенную важность их бережного и рационального использования.

В условиях самостоятельного развития и рационального природопользования в республике применение в лесоземледелии технологий и систем машин, оказывающих ограниченное отрицательное влияние на людей, животный мир и окружающую среду, приобретает значительную актуальность. Причем ограничение отрицательного влияния технологий и систем машин желательно довести до такого состояния, при котором негативные изменения в природной среде прекратятся и создадутся условия для перехода в состояние самовосстановления.

Реальным шагом к решению этой важной задачи является разработка нормативных документов для осуществления экологической сертификации систем лесных машин и соответствующих им технологий лесопользования. В настоящее время мировое сообщество начало интенсивные работы по "зеленой сертификации" в области лесного хозяйства. Вступление Беларуси в процесс создания нормативных документов по экологической сертификации будет способствовать расширению международного рынка на лесные машины и лесопромышленность, производимые в республике.

БГТУ совместно с ИЛ НАНБ в 1997 г. разрабатывает проект стандарта экологической сертификации системы лесных машин для рубок главного пользования. В 1998 г. планируется разработка проекта стандарта экологической сертификации лесных машин для рубок промежуточного пользования и лесохозяйственных машин. При этом будет изучен и использован опыт научно-технических разработок международного уровня, что в конечном счете будет способствовать выпуску, приобретению и использованию высококачественных лесных машин, удовлетворяющих современным требованиям и обеспечивающих внедрение экологически чистых технологий в лесоземледелии и лесном хозяйстве.

Важнейшей особенностью сертификации лесных машин для условий Беларуси является установление к ним соответствующих требований, учитывающих последствия загрязнения окружающей среды после аварии на Чернобыльской АЭС.

Соответственно при разработке проекта стандарта экологической сертификации лесных машин необходимо руководствоваться норматив-

ными материалами, утвержденными МЧС и Госкомчернобылем Республики Беларусь, а также результатами научных исследований, выполненных в этой области.

Таким образом, разработанные БГТУ и ИЛ НАНБ стандарты по экологической сертификации лесных машин совместно с разрабатываемыми ими же стандартами экологической сертификации рубок главного пользования и рубок ухода за лесом в итоге образуют эффективно действующую систему стандартов, способствующих улучшению экологической ситуации в области лесовыращивания и лесозаготовки.

УДК 634.0.383.7(075.8)

## СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД КОМПЛЕКТОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Малюгин Т.Т.

*Украинский Государственный Аграрный Университет*

Необходимость внедрения промышленных методов лесовыращивания предъявляет серьезные требования к рациональному использованию технических средств, главными условиями которых являются: высокая сменная производительность, повышение времени работы, снижение стоимости выполняемых работ и повышение их качества.

В значительной степени решение поставленных задач может быть обеспечено при условии технико-экономического обоснования комплектования машинно-тракторного парка с учетом неразрывного комплекса: агробиология – механизация – экономика и перспективной технологии, разработанной на базе применения машин и орудий, включенных в систему машин для комплексной механизации лесного хозяйства и защитного лесоразведения.

В настоящее время во многих отраслях народного хозяйства при решении аналогичных задач начали применять экономико-математические методы и ЭВМ. Их применение соответствует методологическим основам современной экономической теории, методологии научного планирования и прогнозирования на перспективу.

Следовательно, экономико-математические методы как бы являются связующим звеном между отраслевой экономикой, естественными и техническими науками с учётом специфических условий производства и непрерывного развития каждой из наук. Положительным в них является также и то, что задача может быть решена как экстремальная в отношении определённого количественного показателя, который принимая максимум или минимум, даёт оптимальное решение.

При решении задачи по комплектованию машинно-тракторного парка с использованием экономико-математических методов и ЭВМ очень важным является выбор модели, в основе которой положен мини-