

пензионного типов можно заключить, что значительный интерес в плане создания промышленных технологий изготовления пищевых коллоидов представляет методика получения низкоразмерных дисперсий везикул из амфифильных макромолекул с применением процедур последовательных ультраинъекций истинных растворов макромолекул и их композиций в среды с высокой полярностью.

Исходя из этой предпосылки нанотехнологии изготовления дисперсных систем из биологических макромолекул могут являться ключевым направлением развития пищевой промышленности.

Широкое инновационное поле деятельности в области биофизических технологий, в частности технологий получения новых продуктов питания, открывается при детальном анализе методов получения низкоразмерных структур на основе предварительно синтезированных сложных по химической структуре молекулярных ансамблей. Перспективными могут быть подходы к созданию новых коллоидов на основе применения субмолекулярных ионных или ковалентных комплексов различных по химической структуре биологических макромолекул (липиды-углеводы, липиды-белки и др.).

Представляется, что сочетание методик синтеза субмолекулярных ансамблей в совокупности с нанотехнологиями получения дисперсной фазы позволит создать новые виды продуктов с уникальными потребительскими свойствами.

Научно-исследовательская работа, направленная на разработку методик синтеза многокомпонентных дисперсных систем, профинансирована Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (грант № X07-197).

Л.В. Пакуш, д-р экон. наук

Академия управления

при Президенте Республики Беларусь (Минск);

М.М. Жудро, аспирант

БГСХА (Горки)

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИЗНОСА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Учитывая то, что значения физического и морального износа необходимы для экономически обоснованного определения восстановительной стоимости технических средств, оптимальных сроков их эксплуатации и замены, норм и сумм амортизации, следует признать недостаточной его существующую теоретическую и методологическую практику интерпретации, идентификации и количественного измерения.

Так, физический (технико-технологический 1- и 2-го вида) износ нужно дополнить классификацией на допустимый и недопустимый износ.

Допустимый физический износ является результатом содержания и эксплуатации технических средств в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя по их эксплуатации и научно обоснованными регламентами выполнения механизированных работ. Он сохраняет свою экономическую состоятельность и соответствует современной методологии и практике начисления амортизации.

Недопустимый физический износ является результатом содержания и эксплуатации технических средств с нарушением рекомендаций завода-изготовителя по их эксплуатации, а также научно обоснованных регламентов выполнения механизиро-

ванных работ и не может быть признан экономически целесообразным, поскольку фактические значения технических, технологических и экономических индикаторов технического обслуживания и ремонта техники (общее количество и кратность технического обслуживания, текущего и капитального ремонта, затраты на их выполнение и эксплуатацию технических средств) будут превышать их нормативные значения. В этом случае владелец техники несет убытки.

Название износа «моральный» не позволяет строго интерпретировать и идентифицировать технические, технологические, функциональные (потребительские) и экономические изменения в процессе использования аграрной техники, так как оно характеризует определенные аспекты исключительного поведения человека. С экономической точки зрения *моральный износ* следует рассматривать как функциональный износ, который представляет неадекватность технических, технологических, потребительских и экономических характеристик технических средств рыночным требованиям и выражается в потере, снижении потребительской стоимости (экономической полезности) аграрной техники предприятия в результате повышения производительности труда, экономии издержек, инноваций на предприятиях по ее производству. Функциональный износ 2-го вида (моральный износ 2-го вида) (в процентах) необходимо устанавливать не только путем соотношения разницы производительности новых и старых технических средств к производительности новых технических средств, умноженной на 100, но и путем соотношения разницы значений и других технических, технологических характеристик новых и старых технических средств к аналогичным техническим и технологическим характеристикам новых технических средств, умноженной на 100. Потери, убытки, производные воздействия внешних факторов по отношению к процессу производства и использования аграрной техники следует выделять в самостоятельный вид износа — *рыночный износ*.

Интегральным следствием физического, функционального и рыночного износа является *экономический износ*, который представляет собой процесс утрачивания, уменьшения потенциальной возможности создания добавленной стоимости в результате использования технических средств в агробизнесе. Основным индикатором идентификации и количественной оценки экономического износа являются среднегодовые издержки эксплуатации технических ресурсов.

В.С. Печень, канд. с.-х. наук, доцент
БФ БГЭУ (Бобруйск)

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ КАК СРЕДСТВО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

Одним из путей повышения плодородия почв и получения запланированной урожайности является внесение минеральных удобрений по научно разработанным нормам. Государственной программой возрождения и развития села на 2005—2010 гг. предусматривается внесение минеральных удобрений в целом по республике к 2010 г. в количестве 1760 тыс. т действующего вещества. В целом же по республике к 2010 г. внесение минеральных удобрений должно составить не менее 240 кг действующего вещества на 1 га сельскохозяйственных угодий и 270 кг — на 1 га пашни. Для Могилевской области к 2010 г. планируется внесение 290 тыс. т действующего вещества

БДЭУ Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
БГЭУ Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.

BSEU Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>

elib@bseu.by