

**О. Н. Короленко**  
Учреждение образование «Белорусская  
государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки  
кандидат экономических наук, доцент

**Т. Н. Тищенко**  
Учреждение образование «Белорусская  
государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки  
кандидат экономических наук, доцент

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЛУЖБ ПО АГРОХИМИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ В АГРОСЕРВИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

**АННОТАЦИЯ:** По нашему мнению, эффективность производственной деятельности предприятий агросервиса в сфере агрохимического обслуживания сельского хозяйства во многом определяется состоянием их материально-технической базы, включающей в себя главным образом производственные помещения и машинно-тракторный парк.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** эффективность, производственная деятельность, агрохимическое обслуживание, машинно-тракторных парк.

В настоящее время в большинстве районных предприятий наблюдается высокий физический и моральный износ машин и оборудования (на конец 2016 года он составил 60 – 70 %), низкой остается техническая готовность машинно-тракторного парка. За последние 15 лет коэффициент технической готовности практически всех видов машин снизился на 20 – 25 % и на конец 2016 года в среднем составил 0,68. Списание тракторов, бульдозеров, погрузчиков, разбрасывателей удобрений и другой техники превышает ее приобретение (так, количество тракторов уменьшилось в 2016 году по сравнению с 2010 годом на 258 единиц, бульдозеров – на 33 единицы, экскаваторов на 23 единицы). Увеличивается нагрузка на технику, особенно в «пиковые» периоды наиболее напряженных в агропромышленном производстве работ.

В то же время не снимается проблема о техническом перевооружении предприятий агросервиса техникой по известкованию почвы, вывозке органических удобрений, добыче и вывозке торфа, внесению минеральных удобрений. Имеющийся в них технический парк выработал свой ресурс и требует полной замены.

Установлено, что наибольшая производительность специализированной техники на предприятиях агросервиса достигается за счет максимальной продолжительности ее использования в течение суток (года). На суточный фонд времени работы специализированной техники влияют простои машин по организационным и техническим причинам, а также потери времени от неполного использования смен. При полном устранении потерь времени в ходе эксплуатации специализированной техники на предприятиях агросервиса можно получить максимум экономии времени экстенсивного вида [1].

Нами изучены факторы, ограничивающие пределы увеличения продолжительности работы техники. В первую очередь следует выделить технические характеристики и возможности машин и механизмов, условия их эксплуатации, погодные условия, расстояния перевозов и др.

Существуют особенности в использовании в течение года одних и тех же технических средств в агрохимическом подкомплексе и в сельскохозяйственных организациях. Так, в сельскохозяйственных организациях разбрасыватели минеральных удобрений РМГ-4 и РУМ-8 задействованы сезонно, а именно весной в течение 20 –

25 дней, в летний период – в течение 10 – 12 дней и осенью – в течение 10 – 12 дней, что в целом за год составляет 40 – 50 дней. Сезонно здесь применяются и разбрасыватели твердых органических удобрений типа РОУ-6 и ПРТ-10 (45 – 50 дней в году). В агрохимических службах предприятий РО «Белагросервис» разбрасыватели минеральных и органических удобрений задействованы с марта по ноябрь. Воздействие повышенных нагрузок в условиях агрессивной среды приводит машины обеих групп в полную негодность соответственно после 2 – 2,5 и 3 – 3,5 лет эксплуатации. В сельскохозяйственных организациях срок службы рассматриваемых видов технических средств значительно выше.

В районных предприятиях РО «Белагросервис» при проведении комплекса агрохимических работ более интенсивно используются опрыскиватели, бульдозеры, погрузчики, экскаваторы и транспортеры. Они эксплуатируются практически на круглосуточно работающих базах химизации.

К неэффективному использованию на предприятиях агросервиса имеющегося производственного потенциала приводит, кроме всего прочего, несоответствие современным требованиям технического уровня специализированной техники, выпускаемой отечественной промышленностью. Требуется конструктивная доработка серийных образцов машин и механизмов с целью их полной адаптации к технологиям внесения минеральных удобрений и химических средств защиты растений и почвенно-климатическим условиям регионов нашей республики.

Практический опыт свидетельствует, что именно техническое перевооружение предприятий является основой и непременным условием не только снижения производственных издержек, но и удешевления услуг и повышения их качества. При этом нами предложено шире использовать рыночные механизмы воспроизводства основных средств на уровне районных предприятий системы агросервиса. К числу важнейших из них относятся:

- применение ускоренных методов формирования фонда амортизации и его целевого использования для воспроизводства техники;
- нормативное планирование затрат на поддержание работоспособности машин с учетом сроков их эксплуатации;
- применение прогрессивных энергосберегающих технологий оказания услуг и способов эксплуатации техники, направленных на повышение производительности труда и снижение затрат;
- обеспечение выполнения мероприятий планово-предупредительной системы ремонта и технического обслуживания машин;
- создание и развитие условий для использования по назначению материально-технической базы предприятий по техническому сервису машин;
- использование резервов ресурсосбережения за счет режима экономии топливно-смазочных материалов и энергоносителей, рациональных способов использования техники и химикатов.

Другой важной составляющей сферы агрохимического обслуживания сельского хозяйства, наряду с машинно-тракторным парком, является развитие сети складов и хранилищ. Примерно до 1987 года ввод в действие механизированных складов для хранения минеральных удобрений, ядохимикатов, микробиологических средств и известковых материалов в республике устойчиво увеличивался. За эти годы в объединениях «Сельхозхимии» построены механизированные склады, рассчитанные на одновременное хранение 3,9 млн тонн агрохимической продукции, созданы пункты по техническому обслуживанию тракторов и специальных машин, гаражи, более 150 взлетно-посадочных полос и площадок для сельхозавиации [2, с. 20].

В настоящее время в агрохимическом подкомплексе Беларуси объемы имеющейся складской сети для приема и хранения минеральных удобрений значительно выше количества поступающих в них химикатов. Это приводит к неэффективному

использованию площадей производственных помещений. Но лишь около 40 % складов агрохимикатов являются типовыми и отвечают соответствующим требованиям по безопасности хранения химикатов. К указанным складам относятся склады, расположенные вблизи железных дорог – прирельсовые склады. В местах хранения удобрений и средств защиты растений преимущественно размещаются глубинные склады. Хранение минеральных удобрений осуществляется также в наземных складских помещениях (насыпью и в таре).

Одним из существенных недостатков имеющихся прирельсовых и глубинных складов минеральных удобрений, принадлежащих агросервисным предприятиям, является малое количество отсеков для отдельного хранения химикатов, вследствие чего при перевалочных работах удобрения зачастую перемешиваются, и это значительно ухудшает их качество. Складские помещения для хранения средств защиты растений предусмотрены в складских зданиях для удобрений.

Изучение показывает, что за последние 20 лет в 15 раз увеличился объем применения пылевидных известковых материалов. Однако потенциальная емкость складов для их хранения составляет 0,8 млн т, или всего 20 % от фактической потребности. Основная масса этих материалов поступает на открытые площадки или в непригодные помещения, что ухудшает их качество [1, с. 15].

Исходя из сказанного, можно заключить, что одним из важнейших условий улучшения обеспечения сельского хозяйства минеральными удобрениями является создание высокомеханизированных складских емкостей (как прирельсовых, так и глубинных) с учетом технологических требований: обеспечения быстрой разгрузки, правильного хранения, подготовки удобрений к внесению в оптимальные сроки.

Реконструкция и техническое перевооружение одновременно текущим и капитальным ремонтом складских емкостей для хранения минеральных удобрений позволят повысить эффективность функционирования значительной их части. Основной целью реконструкции и технического перевооружения складов на предприятиях агросервиса должно стать обеспечение сохранности удобрений, возможности приема и оперативной разгрузки специализированных вагонов, а также максимального использования вместимости складов в наиболее напряженные периоды.

Сократившийся почти наполовину производственно-технический потенциал агрохимической отрасли характеризуется высоким физическим износом, достигшим в 2016 году в среднем по основным средствам 60–70 %. Улучшение состояния материально-технической базы предприятий агросервиса способно активизировать работу не только самих предприятий, но и стимулировать подъем сельскохозяйственного производства. В этой связи требуются радикальные меры по обновлению основных производственных фондов предприятий агросервиса.

Осуществляемые в настоящее время точечные денежные вложения в модернизацию активной части основных фондов предприятий агросервиса не дают должного эффекта. Рекомендуется перейти от разового выделения средств на проведение отдельных мероприятий к планомерному их предоставлению под совокупную потребность материально-технической базы предприятий агросервиса.

#### **Список использованных источников**

1. Агроэкологические основы производства чистой продукции растениеводства : учеб. пособие / А. Р. Цыганов [и др.]. – Горки : БГСХА, 2000. – Ч. 2. – 152 с.
2. Новак, А. Плодородие почв – наше национальное богатство / А. Новак // Агроэкономика. – 2003. – № 3. – С. 20–23.