

- улучшенный контроль за функционированием танка-охладителя благодаря системе управления;
- увеличенная на 20% изоляция, позволяющая снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования, повысить его срок службы;
- рационализация расхода моющих средств, благодаря автоматическому дозированию;
- высокая степень фильтрации молока, благодаря усовершенствованной системе фильтрации;
- возможность выбора оптимального режима охлаждения;
- более высокий уровень очистки резервуара и молокопровода благодаря системе продувки молокопровода;
- возможности повторного использования воды, благодаря клапану для отделения промывочной воды;
- высокая надежность и значительный срок службы.

Экономия электрической энергии, полученная в расчете на 1 молочно-товарную ферму хозяйства может составить свыше 3800 кВт\*ч или более 35%. Планируемая экономия трудовых затрат за счет использования данных средств автоматизации свыше 45%. Срок окупаемости рассматриваемого инвестиционного проекта – не более трех лет.

#### **Список использованных источников**

1. Ловкис В.Б. О критериях энергетической эффективности сельскохозяйственных технологий / В.Б. Ловкис, В.А. Колос // Механизация и электрификация сельского хозяйства: Межвед. темат. сб. Т. 32. – Минск: РУП «НПЦ НАНБ по механизации с.-х.», 2008. – С. 13–19.

**УДК 658.152**

**Ирина Алешкевич**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Г. В. Хаткевич, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Основной капитал – неотъемлемая часть любой организации и от повышения эффективности его использования зависят финансо-

вое положение, конкурентоспособность на рынке. Основной капитал с включением зданий, сооружений, машин, оборудования и других средств труда, участвующих в процессе производства, составляют главную основу деятельности организации.

Прежде всего, традиционно, при создании предприятия основной капитал формируется за счет взносов учредителей или берется в отечественном или зарубежном банке в качестве кредита. Если же компания уже функционирует на рынке, то основной капитал может быть пополнен за счет амортизационных средств, части прибыли, полученной предприятием, или же за счет иных источников.

Полное и рациональное использование основного капитала организации способствует улучшению всех ее технико-экономических показателей: росту производительности труда, повышению фондоотдачи, увеличению объема продукции, снижению ее себестоимости, экономии капитальных вложений, а, следовательно, к улучшению финансового состояния организации [1].

Таблица 1 – Инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах) [1]

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Инвестиции в основной капитал	28 798,9	29 633,4	31 042,4
в том числе:			
сельское, лесное и рыбное хозяйство	3 385,6	3871,4	4 352,4

Анализируя данные таблицы 1, видим, что инвестиции в основной капитал с каждым годом растут, что говорит о повышении фондооснащенности организаций современными основными средствами.

Изучая факторы, оказывающие влияние на эффективность использования основного капитала, можно сказать, что основную роль в повышении эффективности использования основных средств в сельскохозяйственном производстве играет рост урожайности сельскохозяйственных культур на основе повышения плодородия почвы, которое напрямую зависит от работ по мелиорации земель, химизации почв и другим агротехническим работам, на которые на предприятии деньги выделяются в минимальном количестве.

Ошибкой специалистов сельскохозяйственных предприятий можно считать сокращение использования севооборотов, обязывающих экономических субъектов высевать не только коммерчески выгодные культуры, такие как подсолнечник и зерновые, но и культуры, способные обогащать почву полезными веществами.

Применение научно-обоснованных севооборотов предприятия, то есть грамотное чередование посевов сельскохозяйственных культур на одном и том же земельном участке, учитывая условия, необходимые сельскохозяйственным культурам для максимального развития в период их роста, колошения и налива зерна позволит увеличить урожайность сельскохозяйственных культур. Увеличивая урожайность сельскохозяйственных культур предприятия, смогут получить дополнительную прибыль при одновременном снижении затрат на удобрения, тем самым, организации смогут увеличить эффективность использования своих основных средств. Сегодня же, выращивание предприятиями агропромышленного комплекса только экономически выгодных культур, например, подсолнечник, привело к истощению гумусового горизонта почв, к снижению урожайности культур, уменьшению прибыли и, как следствие, к снижению эффективности использования основных средств предприятий. [1]

Важнейший фактор повышения эффективности использования основных средств организаций агропромышленного комплекса – обеспечение оптимальной их структуры. Хозяйства, в которых это сочетание оптимально, имеют более высокий уровень эффективности использования основных средств, а также другие показатели эффективности сельскохозяйственного производства у таких предприятий, как правило, выше.

#### **Список использованных источников**

1. Экономика предприятия АПК: курс лекций по одному. дисциплине для студентов специализации 1–25 01 07 15 дней. и заоч. форм обучения / авт.-сост.: О.В. Лапицкая, Т. Г. Фильчук. – [Электронный ресурс] – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого. – Режим доступа: <http://gstu.local/lib>. Дата доступа: 12.02.2023

**УДК 620**

**Татьяна Бекасова, Иван Шихарев**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т. Г. Горустович, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

### **ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ АПК**

В мировой энергетической системе крайне актуальными становятся борьба с изменением климата, удовлетворение растущего спро-