

Рис. 1. Коэффициенты годности и износа основных производственных фондов ОАО «Красный пищевик», %

Таким образом, при анализе состава, структуры и технического состояния основных средств ОАО «Красный пищевик» было выявлено, что за рассматриваемый период 2010–2012 гг. стоимость основных средств имела тенденцию к увеличению. Существенной причиной изменений явилась переоценка основных средств. Наблюдается увеличение стоимости машин и оборудования, в частности в 2011 г. по сравнению с 2010 г. на 17935 млн руб. и соответственно в 2012 г. по сравнению с 2011 г. на 2036,4 млн руб. Это связано с приобретением предприятием нового оборудования, что в свою очередь связано с расширением производства.

О. А. Казаков

Научный руководитель – доктор экономических наук Е. М. Карпенко, БГАТУ (Минск)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ТЕПЛИЧНОМ ОВОЩЕВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Само выражение «тепличное хозяйство» подразумевает использование тепловой энергии, и от того, каким образом она производится, доставляется, распределяется и сохраняется, какие технологии при этом используются, — во многом зависит экономическая эффективность работы всего тепличного хозяйства, особенно в условиях стремительного подорожания энергоресурсов.

Совокупность энергосберегающих технологий и мероприятий в тепличном хозяйстве помимо инновационных конструкционных и технологических решений (системы автоматического зашторивания энергосберегающими и солнцезащитными экранами, технологии поднятых лотков и многоконтурной системы обогрева теплиц, системы выравнивания температурного поля

по площади теплиц, форма и конструкция теплицы, использование материалов с высокими показателями теплового сопротивления, остекление теплиц энергосберегающими стеклами, использование крышек и жалюзи для аккумулирования и консервации тепла и защитных экранов; использование современной светодиодной техники для досвечивания светокультур, внедрение конденсационных котлов и когенерационных установок [1]) включает использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для обеспечения нужд тепличных комбинатов в необходимых им по объему и с низкой себестоимостью производства тепловой и электроэнергии.

На сегодняшний день наиболее перспективным направлением использования ВИЭ в тепличном овощеводстве является использование геотермальной энергии. Проекты по обеспечению тепличных хозяйств тепловой энергией от геотермальных источников успешно реализуются в ближнем (Россия, Украина) и дальнем (Голландия) зарубежье. Показателен опыт Голландии, где тепличные хозяйства активно работают над снижением энергозатрат. Так, почти на 70 % площади под стеклом внедрена когенерация, активно внедряются конденсационные котлы и технология производства углекислого газа путем забора из топочных газов, широко применяются светодиодные светильники как дополнение к традиционным. Некоторые теплицы переходят на ВИЭ — геотермальную энергию, аккумуляцию тепла под землей и т. п.

В Республике Беларусь до настоящего времени реализован лишь один пилотный проект в области использования геотермальной энергии для нужд тепличного комбината — строительство теплонасосной геотермальной станции мощностью 1 МВт в КУСП «ТК Берестье» (Брестский район). Здесь с помощью двух тепловых насосов обеспечивался нагрев добытой из-под земли воды, и этой водой комбинат отапливал часть теплиц и обеспечивал горячее водоснабжение для собственных хозяйственных нужд [2].

Дальнейшее развитие тепличного овощеводства республики на базе внедрения эффективных инновационных технологий энергетического обеспечения тепличных комбинатов, основанных на использовании ВИЭ, позволит наиболее полно обеспечить потребности предприятий тепличного комплекса в тепловой и электроэнергии относительно низкой себестоимости, выработанной на экологически чистой основе, а население республики — обеспечить отечественной овощной продукцией высокого качества и расширенного ассортимента.

Список использованных источников

- 1. Кислекова, А. Тепличное хозяйство Беларуси: нет развития нет будущего / А. Кислекова // Наше сельское хозяйство. 2011. № 11. С. 60–65.
- 2. Дмитриева, М. Развитию геотермальной энергетики в Беларуси препятствуют межведомственные барьеры / М. Дмитриева // БЕЛТА Новости Беларуси [Электронный ресурс]. 2013. Режим доступа: http://www.belta.by/ru/person/comments/Nikolaj-Dolbik_i_0000514076.html. Дата доступа: 03.03.2014.