

Прогноз электрификации и энергосбережения

В последние годы Президент РФ В. В. Путин обеспокоен высокой стоимостью оплаты в России услуг ЖКХ и их увеличением. Сотрудники Отдела прогноза электрификации и энергосбережения ГНУ ВИЭСХ обследовали энергообеспечение АПК и ЖКХ и выявили причины, а также средства их устранения. Более половины топлива, ежегодно потребляемого в России, используют только для получения низкотемпературного тепла на отопление помещений и на получение горячей воды. Эксергия – потенциальная превратимость в работу или электричество – этой части топлива не используется. Это очень энергорасточительное использование топлива. Оно обуславливает высокие затраты на услуги ЖКХ и энергообеспечение. Из-за этого энергоёмкость отечественной продукции растениеводства в 2 – 2,5 раза выше, чем подобной продукции в европейских странах, а животноводства – в 3 – 5 раз.

Россия за последние 15 -20 лет утратила продовольственную безопасность. Из-за высокой энергоёмкости основные виды отечественной продукции не конкурентоспособны на международном рынке.

Необходима срочная модернизация в РФ энергообеспечения как АПК, так и ЖКХ. Сотрудниками Отдела прогноза электрификации и энергосбережения ГНУ ВИЭСХ (к. т. н., зам. директора института Тихомировым Анатолием Васильевичем, главным научным сотрудником, д. т. н., профессором, Заслуженным деятелем науки РФ Свентицким Иваном Иосифовичем, зам. Зав. отдела, к. т. н. Маркеловой Екатериной Константиновной, к. э. н., доцентом ФГБОУ ВПО РГАЗУ Касумовым Новрузом Эльмановичем и к. т. н. Викторией Валерьевной Ухановой разработаны нормы энергообеспечения сельских энергопотребителей до 2020 года, а также научно-методические и практические рекомендации по модернизации энергообеспечения в АПК и ЖКХ и по выбору энергетического оборудования. При такой модернизации всё топливо, потребляемое в АПК и ЖКХ стационарными энергоустановками, будет использовано для получения электроэнергии и когенерации тепла для отопления и получения горячей воды. Для этих целей будут использованы тепловые насосы. Это позволит принципиально сократить расход топлива и снизить затраты на оплату услуг ЖКХ.

Эти разработки были направлены в Минэнерго ещё в 2008 году во время подготовки Указа Президента РФ о снижении энергоёмкости, который разрабатывался с учётом этих рекомендаций. Минэнерго ответило, что оно понимает эту проблему и будет её решать.

В 2013 г. мы убедились, что Минэнерго не проводит работы по решению этой актуальной проблемы. Отдел обратился к ведущим по электроэнергетике академикам РАСХН: Д. С. Стребкову, Герою Советского Союза Б. А. Рунову и М. Н. Ерохину, чтобы они сообщили об этой проблеме Президенту РФ.

На такое обращение к В.В. Путину мы получили ответ из Департамента энергоэффективности и модернизации ТЭК Минэнерго. В нём Минэнерго «благодарит академиков за гражданскую позицию» и сообщает, «что Ваши предложения переданы в профильные подразделения и будут использованы при осуществлении текущей деятельности Министерства энергетики РФ» (подписано это письмо заместителем директора департамента А.Н. Митрейкиным).

За последние 20 лет в РФ из хозяйственного оборота выпало примерно 50 % земель сельскохозяйственного назначения (примерно 40 млн. га). За этот период РФ утратила продовольственную безопасность. Естественнонаучные и агроинженерные основы восстановления продовольственной безопасности разработаны в ГНУ ВИЭСХ. Эти основы необходимо использовать для ускоренного вывода АПК на уровень передовых стран мира по производству продовольствия.

РФ имеет 8,3 % мировых площадей пашни, свыше 20 % мировых запасов пресной воды. РФ производит 8,2 % удобрений от общего их производства в мире при 2 % населения от его общего количества в мире. Потенциальные возможности РФ по производству продовольствия велики. Это обзывает её стать одним из основных поставщиков продовольствия на мировой рынок.

ВИЭСХ, Свентицкий Иван Иосифович.