

экономическое состояние отрасли: в 2018 г. рентабельность не превысила 5%, это худший показатель за последние 7 лет.

Еще одна задача развития отрасли – это увеличение и расширение экспорта яиц и яйцепродуктов. Экспорт в 2018 г. составил 646,8 млн. шт., в т. ч. в Российскую Федерацию – 616,8 млн. шт. Здесь также прослеживается отрицательная тенденция, несмотря на расширение географии экспорта на азиатские рынки.

Есть и положительные моменты, характеризующие развитие отрасли. Это строительство, реконструкция и техническое переоснащение производств, использование высокопродуктивных кроссов, совершенствование технологических процессов и ветеринарной профилактики.

Основными факторами в преодолении тенденции снижения эффективности и наращивании темпов прироста птицеводческой продукции должны стать сокращение производственных затрат, внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий, соблюдение высоких требований к безопасности и качеству производимой продукции. Стратегическими задачами на ближайшие годы должны стать разработка и совершенствование программ развития птицеводческой отрасли, внедрение инноваций и наукоемких технологий для увеличения эффективности отрасли.

ЛИТЕРАТУРА

1. Высокоморный, В. И. Эффективность производства яиц на птицефабриках Республики Беларусь / В. И. Высокоморный, А. И. Сивук // Сельское хозяйство проблемы и перспективы. – Гродно, 2014, Т. 27: Экономика (Вопросы аграрной экономики). – С. 46-51.
2. Официальный Интернет-портал Национального статистического комитета Республики Беларусь // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/agriculture.php>. – Дата доступа: 28.02.2020.

УДК 338.436.33:628.1/.3:639.3

РЫБООВОЩНОЙ КЛАСТЕР ПРИ РУП «БЕЛАЭС»

Смешек Э. Ю., Громада И. М.

УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

Промысловые уловы в стране всего 11,7 тыс. т, а емкость рыбного рынка – 125 тыс. т. В 2018 г. импортировано 150 тыс. т рыбы и рыбопродукции на 242 млн. долл. Глава государства требует

кардинальных решений, чтобы: 1) осуществить прорыв в секторе производства экопродуктов; 2) снизить на 2/3 импорт овощей и фруктов; 3) удвоить производство ценных видов рыбы [1].

Учеными ПолесГУ созданы разработки и системная архитектура биотехнологического кластера, которые в корне меняют подходы к выращиванию рыбы и тепличных овощей. Совместное выращивание рыбы и растений позволяет отходы рыб превращать в живую микробную биомассу и получать на 1 кг рыбы 18 кг овощей; снижать нитраты в овощах с 130-400 до 30 мг/кг; собирать томаты и огурцы (до 40 кг/м²), петрушки (до 21 кг/м²), салата (56,4 кг/м²) [2].

Сейчас в США на 1 акре (0,4 га) аквапоники выращивают 41,7 т рыбы, 320 тыс. кустов салатов и зелени (капуста, помидоры, перец, огурцы). Один акр аквапонии создает 12 рабочих мест.

Суть системной новации «Рыбоовощной кластер «Белорусская аквабиокультура» ПолесГУ состоит из 3 основных идей.

Первая идея. Паровые факелы градирен на РУП «БелАЭС» будут поглощать 6400 МВт тепловой энергии и согревать воздух. В России, Швейцарии, Словакии уже есть технологии, которые снабжают теплом от АЭС города. АЭС «Ловииза» готова запустить теплоснабжение для нужд большого Хельсинки. Внедрение этих новаций позволит преобразовать инфраструктурные и технологические ресурсы водо-, электро- и теплоснабжения от Белорусской АЭС в конкурентные преимущества самого экономичного в Европе рыбоовощного кластера «Белорусская аквабиокультура» (далее – РК «БелАБК»).

Расчеты показывают, что 220 га теплиц и 90 тыс. м³ тепловодных бассейнов за 2-3 передела легко аккумулируют энергию кормов, «сброшенного» тепла и «излишков» электричества ночного периода минимальных нагрузок в 20 тыс. т рыбы и 110 тыс. т овощей, т. е. товаров с минимальной долей иностранной добавленной стоимости.

Вторая идея. РК «БелАБК», используя механизм государственно-частного партнерства, объединит 260 собственников и сеть бизнес-процессов (выращивания рыбы и овощей, обработки сырья и продаж) в единый коллектив. Специалисты, прошедшие отбор и подготовку, станут владельцами 250 м³ аквафермы и 0,4 га теплицы (аналог бесплатного ДВ-гектара в РФ) и бросовых ресурсов БелАЭС.

Опыт лучшего предпринимателя Беларуси Гриба И. Г. доказал, что для молодежи ФХ «Ольшаны» интересная и высокооплачиваемая работа на современной теплице – это прекрасная возможность стать успешным, самореализовать в родной стране, а не батрачить в чужой, обзавестись семьей и быть хозяином своей судьбы на малой родине.

Кластер будет выращивать урожаи как на ФХ «Ольшаны». Но, и это главное, при минимуме затрат, что снизит фактическую себестоимость этих урожаев на 55%. Сбор 500 т томатов с 1 га – это норма для персонала ФХ «Ольшаны» на теплицах стандарта NEN 3859.

Третья идея. Разработаны практические механизмы и рабочий инструментарий, чтобы по образцу Военного инновационного технополиса «ЭРА» Минобороны РФ на базе Военной академии РБ, учебно-тренировочных центров БелАЭС и IRTCentre МЧС, 29 профильных лабораторий НАН Беларуси и вузов в 2021 г. создать Президентский биотехнологический технополис «Островец».

Выпускники вузов (биоэкологи, биотехнологи, др.) смогут пройти срочную службу в научно-производственных ротах. Современная инфраструктура, наставничество и консультационная поддержка позволит им на должностях исследователей, менеджеров, разработчиков выполнять НИОКР и выращивать рыбоовощную продукцию в производственных цехах РК «БелАБК».

Новое высокотехнологичное собственное производство ценных видов рыбы (20 тыс. т) и тепличных овощей (110 тыс. т) позволит на 1 этапе экономить стране за счет сокращения поставок аналогичной продукции из-за рубежа свыше 40 млн. долл. в год. Себестоимость филе африканского сома будет на 5-7% выше себестоимости мяса грудки бройлера (СТБ 1945) ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Запуск инновационного кластера «Белорусская аквабиокультура» и Президентского биотехнологического технополиса «Островец» позволит ПолесГУ внести весомый вклад в развитие АПК и ускорение социально-экономического развития Беларуси в 2020-2024 гг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Послание белорусскому народу и Национальному собранию Республики Беларусь, 2019. – http://president.gov.by/ru/news_ru/-20903.
2. Матишов, Г. Г. Инновационная биотехнология получения экологически чистой продукции аквабиокультуры / Г. Г. Матишов и др. // Изв. вузов.Естествен.науки. – Ростов на Дону, 2016. – № 3. – С. 41-48.