

2. Дубовик, Е. И. Проблемы и перспективы возделывания гречихи в Беларуси / Е. И. Дубовик // Белорусское сельское хозяйство. - 2009. - № 4. - С. 30-32.

УДК 664.71 – 11/12 (476)

## **ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ В СТРАНАХ ЕДИНОГО ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА**

**Будай С. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Обеспечение продовольственной безопасности – приоритетная сфера деятельности агропромышленного комплекса Беларуси. Проблемы дефицита продовольствия в нашей стране давно нет. В этом большая заслуга наших аграриев и специалистов перерабатывающих предприятий мукомольной, крупяной и комбикормовой промышленности. Несмотря на очевидные успехи, пока ещё много проблем предстоит решить в этой отрасли, чтобы выйти на передовые рубежи и занять лидирующее положение по выпуску конкурентоспособной продукции для насыщения отечественного рынка и наращивания экспортного потенциала в страны единого Таможенного союза и за его пределы [1].

Многие зерноперерабатывающие предприятия в республике находятся в состоянии модернизации. Они совершенствуют этапы переработки зернового сырья, внедряют передовые технологии, заменяют физически и морально устаревшее оборудование высокотехнологичным и производительным, а также обучают обслуживающий персонал. Помимо укрепления материальной базы, требуется совершенствование действующих ТНПА на зерновое сырьё, что обеспечит снижение издержек на его заготовку и хранение, а также позволит осуществлять переработку с минимальным амортизационным износом эксплуатируемого оборудования и существенной экономией энергоносителей.

Специальным постановлением правительства Беларуси № 995 от 30 ноября 2015 г. в Беларуси был увеличен госзаказ на зерно на 4,6% до 1,179 млн. т. При этом его результативную часть увеличили на зерно пшеницы на 5% до 733,9 тыс. т, озимой ржи – на 2,2% до 327 тыс. т, ячменя – на 28,3% до 59,1 тыс. т и овса – на 14,4% до 53,2 тыс. т. Одновременно сократился госзаказ на зерно проса в 2,8 раза до 1,4 тыс. т, пивоваренный ячмень – на 1% до 124 тыс. т, гречиху – в 2,4 раза до 5,4 тыс. т, маслосемена рапса – в 2,1 раза до 170 тыс. т. Госзаказ на зерно кукурузы для переработки в крахмал и крахмалопродукты не изменился и составил 16 тыс. т. Таким образом, из принятого постановле-

ния следует, что в общей структуре госзаказа массовая доля пшеницы возросла до 62%.

После подписания комплекса документов на высшем уровне Республика Беларусь, Российская Федерация и Республика Казахстан с 2015 г. осуществляют взаимовыгодное сотрудничество в рамках единого Таможенного союза. Партнерские с Беларусью государства активно совершенствуют национальную базу стандартов, что отчётливо прослеживается на примере изменения требований к качеству зерна пшеницы продовольственного и непродовольственного назначения, которая является для них важным объектом международной торговли [2, 3].

Россия и Казахстан – крупнейшие производители и экспортёры зерна пшеницы в регионе. В Российской Федерации с первого июля 2007 г., а в Республике Казахстане с первого июля 2009 г. были введены в действие существенно обновлённые, а поэтому более совершенные национальные стандарты на зерно пшеницы, которые учитывают, прежде всего, интересы местных производителей и переработчиков. Однако в Беларуси при заготовках от хозяйств и поставках из-за рубежа зерна пшеницы на перерабатывающие предприятия продолжают руководствоваться межгосударственным стандартом ГОСТ 9353 – 90 с рядом принятых изменений, введенным в действие первого июля 1991 г. [4]. За четверть века независимости сельское хозяйство Беларуси сделало уверенный шаг вперед в области наращивания производства и повышения качества зерна, в том числе пшеницы, поэтому возникла очевидная необходимость дальнейшего совершенствования требований к действующему стандарту.

Проведенные нами в 2011-2015 гг. комплексные исследования показали, что действующие требования по отдельным показателям качества при заготовке зерна пшеницы на продовольственные цели имеет смысл усовершенствовать. В частности, целесообразно снизить базисную норму по влажности зерна этой важнейшей зерновой культуры до 14,0%, а по натуре увеличить норму до 750 г/л для 2-го класса и до 730 г/л – для 3 класса зерна. Рекомендуется также ограничить содержание проросших зёрен в партиях для 2-го класса до уровня 0,5%, для 3 класса – до 2,0%. Данные меры позволят в сельском хозяйстве более качественно готовить партии зерна пшеницы к реализации на предприятиях системы хлебопродуктов, а также снизят затраты по их доведению до нужных кондиций перед переработкой на продовольственные цели.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа устойчивого развития села на 2011-2015 годы. – Минск: ГИВЦ Минсельхозпрода, 2011. – 87 с.

2. ГОСТ Р 52554 – 2006 Пшеница. Технические условия / Национальный стандарт Российской Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – Москва: ФГУП «Стандартинформ», 2006. – 10 с.
3. СТ РК 1046 – 2008 Пшеница. Технические условия / Государственный стандарт Республики Казахстан / Комитет по техническому регулированию и метрологии Министерства промышленности и торговли Республики Казахстан. – Астана: Госстандарт, 2008. – 13 с.
4. ГОСТ 9353 – 90 Пшеница. Требования при заготовках и поставках / Межгосударственный стандарт. – Москва: Госстандарт, 1990. – 10 с.

УДК 637.146.075:579.674(047.31)(476)

## **РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ПРИ ИХ КОНСЕРВИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ**

**Василенко С. Л., Фурик Н. Н., Романович Н. С.**

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

г. Минск, Республика Беларусь

Основной задачей всех коллекций, поддерживающих производственно-ценные штаммы, является сохранение культур в жизнеспособном состоянии с присущими им физиолого-биохимическими и промышленно-ценными свойствами. Для этой цели необходима разработка и применение эффективных методов длительной консервации микроорганизмов.

Цель исследований – изучение жизнеспособности и сохранности производственно-ценных свойств у лактококков, термофильного стрептококка и лактобацилл после лиофильного высушивания и хранения в течение длительного времени, а также после замораживания и хранения.

Установлено, что при хранении лиофильно-высушенных культур в герметично запаянных под вакуумом ампулах жизнеспособность *Lactococcus lactis* subsp. *diacetylactis* падает незначительно: при их хранении в течение не более 10 лет количество клеток снижается в 1,05-1,4 раза. При хранении культур в течение 12 и более лет происходит падение количества жизнеспособных клеток микроорганизмов в 3,8 раз. Жизнеспособность *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* снижается также незначительно: при их хранении в течение не более 8 лет падение клеток не превышает 1,5 раза. При хранении лиофильно-высушенных культур в герметично запаянных под вакуумом ампулах количество жизнеспособных клеток *Streptococcus salivarius* ssp. *thermophilus* уменьшается: при их хранении в течение не более 6 лет количество жизнеспособных бактерий снижается в 2,9 раз по сравне-