

и роботизации технологических процессов. Предлагаемый комплекс мероприятий будет способствовать повышению устойчивости аграрного производства и функционирования продовольственных рынков. Государственное регулирование позволит обеспечить аграрным предприятиям равные условия с другими отраслями экономики, в результате чего сельскохозяйственные товаропроизводители смогут осуществлять расширенное воспроизводство и достичь необходимого для этого уровня доходов и рентабельности.

Следует отметить эффективность намеченных правительством Республики Беларусь преобразований, которые были осуществлены в рамках системы государственного регулирования и поддержки агропромышленного комплекса. Создание условий для дальнейшего устойчивого развития АПК является одной из наиболее важных стратегических целей государственной политики. Рост устойчивости деятельности аграрных организаций будет способствовать повышению устойчивости предложения продовольственных и других товаров, производимых из сельскохозяйственного сырья, а значит, обеспечению продовольственной безопасности и устойчивости работы связанных с сельским хозяйством отраслей экономики.

УДК 631.15:33

## **ОСНОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ БЕЛОРУССКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОРПОРАЦИИ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА**

*Королевич Н. Г., канд. экон. наук, доцент*

*Оганезов И. А., канд. технич. наук, доцент*

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
Минск, Республика Беларусь*

*Буга А. В., канд. экон. наук, доцент*

*Северо-западный институт управления,*

*ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства*

*и государственной службы при президенте Российской Федерации»,  
Санкт-Петербург, Российская Федерация*

**Введение.** В Республике Беларусь производство зерновых культур является традиционным направлением растениеводства нашего АПК.

Зерновые культуры являются одними из важных продуктов питания для человека и домашних животных. Для их выращивания и уборки привлекаются значительные ресурсы. Сельское хозяйство Беларуси

в основном специализируется на выращивании традиционных для умеренных широт зерновых культур. В растениеводстве преобладают следующие зерновые: преимущественно ячмень, рожь, пшеница.

Зерновые культуры выращиваются во всех районах Беларуси. Они занимают около 40 % пахотных земель, а в центральных и западных районах их доля выше. Среди зерновых культур наиболее распространена озимая и яровая пшеница, значительны посевы тритикале, ячменя и ржи. Самая ценная продовольственная культура – пшеница. По площади посевов незначительно преобладает яровая пшеница. Наибольшие площади посевов пшеницы выделены в Гродненской, Минской и Брестской областях. В расчете на душу населения в 2021 г. в Беларуси было произведено 797 кг зерна/чел.

В 2022 г. сельскохозяйственные организации республики с посевов 1,923 млн. га озимых культур и 2,2654 млн. га яровых культур получили 8,093 млн. т зерна, также намолотили 907 тыс. т рапса, более 2 млн. т зерна кукурузы. Урожайность зерновых в 2022 г. в целом по стране также была выше показателя 2021 г. и составила 36,4 ц/га (+5,9 ц/га к 2021 г., или 19,34 %).

Отечественный АПК не только полностью обеспечивает продовольственную безопасность страны, но и зарабатывает на экспорте. В 2022 г. было поставлено за рубеж продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья на общую сумму 8,3 млрд. долл. США. Это значение составило 123,88 % к уровню 2021 г. (6,7 млрд. долл. США) и было рекордным показателем в сравнении с предыдущими прошлыми годами. На решении, в том числе и этой поставленной руководством страны задачи, были также сосредоточены усилия Белорусской национальной биотехнологической корпорации (далее – БНБК), созданной по поручению Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко. Аналогов данного проекта нет на всем постсоветском пространстве.

Закрытое акционерное общество «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» реализует импортозамещающий и экспортно ориентированный инвестиционный проект «Организация высокотехнологичного агропромышленного производства полного цикла на 2016–2032 гг.». Его цель – глубокая переработка зерна по современным методам биотехнологии с получением незаменимых аминокислот, высокопродуктивных сбалансированных комбикормов и премиксов для всех видов животных.

В Пуховичском районе на площади около 160 га «выросли» 14 современных самостоятельных заводов и производств БНБК, которые соединены в одну технологическую цепочку. Именно там «готовят» корма и иную продукцию для животных. В планах – выпуск витаминов. Нынешние объемы производства уже позволяют БНБК выйти на мировой уровень.

БНБК сегодня позволяет нашим сельхозпроизводителям отказаться от импорта. Известно, что Беларусь, как и все страны бывшего СССР, была вынуждена импортировать аминокислоты, витамины и другие компоненты кормов. Даже Европа большую часть аминокислот привозит из КНР. БНБК уже поставляет на наш внутренний рынок необходимую для сельского хозяйства продукцию – импортозамещающие аминокислоты. Нашим организациям АПК также не нужно импортировать из-за рубежа пшеничный глютен. Эту клейковину используют не только в хлебопекарном производстве, данный импортозамещающий продукт также является важным компонентом кормов.

Принятое в начале строительства БНБК решение нашего правительства ориентироваться исключительно на белорусское сырье доказало свою дальновидность, и внешнее санкционное давление значимого влияния на работу данной компании не оказывает. Ключевой сырьевой позицией для производства комбикормов, премиксов, аминокислот является зерно. Основные объемы его поставок на БНБК осуществляют наши сельскохозяйственные организации.

Основными направлениями производственной деятельности в области производства зерновых культур в настоящее время являются [1]:

- обеспечение научными и элитопроизводящими организациями республики производства и реализации оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений высокопродуктивных сортов под полную потребность сельскохозяйственных организаций нашей республики;
- внедрение зональных систем земледелия с применением ресурсосберегающих технологий, позволяющих сократить материальные и трудовые затраты, ресурсоемкость продукции, повысить производительность труда и эффективность производства конечной продукции;
- сохранение и повышение почвенного плодородия и рациональное использование сельскохозяйственных земель;
- повышение эффективности защиты сельскохозяйственных культур за счет совершенствования технологии их возделывания и оптимизации фитосанитарного состояния, обеспечивающих получение ста-

бильных урожаев сельскохозяйственной продукции при разных погодно-климатических условиях;

- использование наиболее интенсивных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений;

- внедрение элементов системы точного земледелия, освоение новых ресурсосберегающих и наукоемких технологий производства.

В Беларуси функционирует РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» (ведет работу в области селекции, сортообновления, технологии производства зерновых культур), который является одним из ведущих аграрных научных учреждений Беларуси. Научная работа данного Центра носит комплексный характер. Соисполнителями тематики являются Институт защиты растений, Гродненский зональный институт растениеводства, областные сельскохозяйственные опытные станции, Институт генетики и цитологии, Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию, БГСХА и ряд других учреждений, что позволяет углубить теоретическую направленность исследований, глубину проработки экспериментального материала, достоверность выводов и рекомендаций для условий различных регионов Республики Беларусь. Международное сотрудничество охватывает многие страны, в том числе Россию, Казахстан, Грузию, Узбекистан, Германию, Китай и др.

За последние годы селекционеры РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» дополнили реестр более чем 20 сортами зерновых культур, многие из которых могут достигнуть урожайности до 100 ц/га, со значительно возросшей стабильностью, способностью адаптироваться к неблагоприятным условиям среды, повышенными хлебопекарными и кормовыми достоинствами.

Практика мирового зернопроизводства свидетельствует о высокой эффективности специализированных агрохолдингов, охватывающих полный цикл производства, хранения, промышленной переработки и реализации товарного зерна и продукции его переработки. Поэтому для повышению конкурентоспособности зернопродуктового подкомплекса нашего АПК необходимо дальнейшее всестороннее развитие белорусского рынка зерна, основных продуктов его переработки, совершенствование основных технологических процессов при хранении и переработке зерна.

**Основная часть.** В Беларуси на 11 октября 2023 г. было намолочено 8350,2 тыс. т зерна с учетом рапса, из них 7309,4 тыс. т зерновых и

зернобобовых культур (с кукурузой). Что касается зерновых, то, по данным Белстата, на 1 сентября 2023 г. в стране получено зерна в первоначально оприходованном весе 6,1 млн. т. В 2022 г. урожай зерновых (без рапса) оценивался в 8,1 млн. т при средней урожайности 36,4 ц/га.

Уборка кукурузы на зерно ведется во всех областях нашей республики. На 11 октября 2023 г. было убрано 114,8 тыс. га площадей, а намолочено 926,7 тыс. т зерна с урожайностью 80,7 ц/га. Планируется, что Республика Беларусь закупит в Российской Федерации в общей сложности не более 500 тыс. т зерна с целью компенсации небольшого недобора урожая в нашей республике. В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь установлена закупочная цена зерна в размере 12500 российских руб/т без НДС, что в настоящее время эквивалентно цене в 427 руб/т в рублях Республики Беларусь по курсу Национального банка, или 129,79 долл. США/т, что практически эквивалентно цене зерна нашего внутреннего рынка.

Основными ведущими продовольственными культурами в стране являлись озимые пшеница и рожь. Под них в последнее время с 2019 по 2022 г. было отведено около 600 и 370 тыс. га соответственно. Фиксированные цены на некоторые виды сельскохозяйственной продукции (растениеводства) урожая 2023 г., закупаемой для государственных нужд, были установлены в следующих размерах:

- ячмень пивоваренный (ТУ ВУ 190239501.773-2010 с изменениями № 1 ВУ, 2 ВУ, 3 ВУ) – 478,35 руб/т, или 145,40 долл. США/т;

- ячмень (ГОСТ 28672-90 с изменениями № 1 ВУ, 2 ВУ), поставляемый для продовольственных целей (класс 1) – 289,18 руб/т, или 87,90 долл. США/т;

- рожь (ГОСТ 16990-88 с изменениями № 1, 2 РБ, 3 ВУ, 4 ВУ, классы 1–3 или группа А), поставляемая для переработки в муку, – 370,04 руб/т, или 112,47 долл. США/т;

- пшеница (ГОСТ 9353-90 с изменениями № 1 ВУ, 2 ВУ) озимая и яровая мягкая с массовой долей клейковины: не менее 28 % (класс 2) – 523,36 руб/т, или 159,08 долл. США/т; не менее 23 % (класс 3) – 478,35 руб/т, или 145,40 долл. США/т; не менее 18 % (класс 4) – 419,12 руб/т, или 127,39 долл. США/т;

- овес (ГОСТ 28673-90 с изменениями № 1, 2 ВУ, 3 ВУ), поставляемый для продовольственных целей: класс 1 – 385,83 руб/т, или 117,27 долл. США/т; класс 2 – 363,52 руб/т, или 110,49 долл. США/т; класс 3 – 291,07 руб/т, или 88,47 долл. США/т.

Селекция зерновых культур велась как на улучшение отдельных показателей (содержание белка, клейковины, незаменимых аминокислот, их технологических свойств, зимостойкость, продуктивность), так и на комплекс хозяйственно ценных признаков с учетом зоны возделывания конкретного сорта и направления его использования. Вклад сорта в прибавку и стабилизацию урожайности зерновых культур в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» оценивается на уровне 35–50 %.

На смену традиционным сортам постепенно приходят новые – низкорослые и высокопродуктивные засухоустойчивые виды. В условиях потепления климата в южных регионах нашей страны рекомендуется расширять площади озимых зерновых, более урожайных, чем яровых, поскольку весной они быстро наращивают вегетативную массу и меньше страдают от засухи. В связи с жаркой погодой без осадков, которая встречается в последнее время часто, более широкое развитие должна получить селекция и распространение на территории республики нетрадиционных засухоустойчивых культур, например, проса и чумизы. В последние годы хозяйства страны уже наращивают посевные площади под просо и гречиху. На супесчаных и песчаных почвах Гомельской и Брестской областей из зерновых по отношению к другим культурам более устойчивые урожаи обеспечивает диплоидная озимая рожь, овес, пелюшка, гречиха. Широкое распространение в этих регионах также должна получить кукуруза на зерно.

Помочь выйти АПК в повышении конкурентоспособности качественно нового уровня зернового производства должно развитие Белорусской национальной биотехнологической корпорации (БНБК). Цель проекта – глубокая переработка зерна с получением незаменимых аминокислот и сбалансированных комбикормов и премиксов для всех видов животных. В дальнейших планах БНБК – освоение выпуска витаминов.

Общая стоимость проекта, реализуемого БНБК, свыше 600 млн. долл. США. Он финансируется за счет льготных китайских кредитов под гарантии Правительства Республики Беларусь. Оборудование для основных технологических процессов приобреталось у ведущих мировых производителей. Предполагается, что срок окупаемости проекта составит около 8 лет. Примерно половину выпускаемой продукции планировалось поставлять на экспорт. Чистая прибыль БНБК оценивается в 100 млн. долл. США в год, что позволит создавать вторую очередь проекта (по производству аланина, валина и других значимых аминокислот) уже за счет собственных средств [2].

При этом в корпорации подчеркивают: проект создавался в первую очередь для Беларуси, в помощь нашим сельскохозяйственным организациям, поскольку для них в БНБК устанавливаются другие льготные цены, значительно ниже мирового рыночного уровня. Это весомый вклад БНБК в повышение конкурентоспособности отечественной мясо-молочной отрасли. Более того, БНБК уже в настоящее время позволяет нашим сельхозпроизводителям отказаться от импорта аминокислот, витаминов и других компонентов кормов, так как уже поставляет на внутренний рынок незаменимые аминокислоты – лизин сульфата и треонина, а также пшеничный глютен. Ранее импорт такой продукции достигал 200 млн. долл. в год.

Общая потребность БНБК в зерне в год – около 750 тыс. т, из них 300 тыс. – продовольственная пшеница для аминокислот. Ее пока импортируют из России. Весь остальной объем поставляемого зерна обеспечивали на протяжении всего времени его работы наши сельскохозяйственные организации [2].

Годовые мощности ЗАО БНБК позволяют производить более 22 тыс. т пшеничного глютена марки А (пищевого), более 85 тыс. т незаменимых аминокислот: лизина, треонина, триптофана, особо чистые аминокислоты для пищевой и фармацевтической промышленности, высокобелковые кормовые концентраты, около 750 тыс. т комбикормов для сельскохозяйственных животных и рыб, а также около 100 тыс. т премиксов для всех видов кормов и для всех видов животных, в частности, мощности биотехнологического производства: L-лизин сульфат – 37000 т/год, L-лизин моногидрохлорид – 40000 т/год, L-треонин – 8000 т/год, L-триптофан – 1600 т/год, глютен – 25000 т/год. На внутреннем рынке потребность в аминокислотах оценивается на уровне 15 тыс. т в год [2].

Данные виды продукции БНБК эффективно реализуются на Белорусской универсальной товарной бирже (БУТБ), благодаря чему удается повысить эффективность экспортных продаж. Рыночные биржевые цены на пшеничный глютен и аминокислоты за время ее деятельности с 2022 по 2023 г. колебались в следующих пределах:

- пшеничного глютена марки А (пищевого) – от 1274 до 1600 долл. США/т в ЕС и Российскую Федерацию FOB;
- L-лизин сульфат – от 1286 до 4134 долл. США/т в ЕС и Российскую Федерацию;
- L-лизин моногидрохлорид – от 3074 до 5830 долл. США/т в ЕС и Российскую Федерацию;

- L-треонин – от 1749 до 2148 долл. США/т в ЕС и Российскую Федерацию;

- L-триптофан – от 7830 до 9222 долл. США/т в ЕС и Российскую Федерацию.

Ценовой тренд на эти продукты в ближайшие месяцы на мировых экспортных рынках в значительной степени будут определять стоимость сырья и поставки из Китая. Более 60 % продукции БНБК идет на экспорт. Продукция БНБК экспортировалась в Российскую Федерацию, Кыргызстан и другие страны СНГ. Также поставки идут в Турцию, Грузию и страны Европы.

В то же время для глубокой переработки зерна БНБК требуется стабильная сырьевая база. Планируется, что после завершения строительства и выхода на проектную мощность БНБК начнет вкладывать деньги в ее развитие, чтобы производить продукцию по полному циклу – от поля до реализации на рынке. В частности, было создано дочернее предприятие ООО «БНБК-АГРО» в Глусском районе Могилевской области. По сообщению БНБК, уже в 2022 г. на землях 9 хозяйств Могилевской области было посеяно 20 тыс. га кукурузы (12 тыс. в Глусском и 8 тыс. в Бобруйском районах). А к 2024 г. здесь планируется увеличить площадь посевов до 40 тыс. га.

Руководством ЗАО БНБК планируется при выходе на полную мощность всех производств достижение выручки в расчете на одного работающего в размере 400 тыс. долл. США [2].

**Заключение.** Перспективными направлениями повышения конкурентоспособности производства зерновых в республике в настоящее время являются:

- развитие новых – низкорослых и высокопродуктивных засухоустойчивых видов сортов зерновых культур;
- выход ЗАО «БНБК» на полные мощности производств глубокой переработки зерна: пшеничного глютенa марки А (пищевого), незаменимых аминокислот, высокобелковых кормовых концентратов, комбикормов для сельскохозяйственных животных и рыб, а также премиксов для всех видов кормов и для всех видов животных и т. д.;
- освоение на ЗАО БНБК на основе переработки зерна в скором времени производства новых импортозамещающих и рентабельных продуктов аминокислот, таких как валин, лейцин и изолейцин и витаминов B<sub>2</sub>, B<sub>12</sub>, С.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Сидоренко, О. В. Эффективность производства зерна в сельскохозяйственных организациях: факторы и приоритеты обеспечения / О. В. Сидоренко // Зернобобовые и крупные культуры. — 2020. — № 4. — С. 136–141.

2. ЗАО БНБК: проект глубокой переработки зерна // О компании ЗАО БНБК. — URL: <https://bnbc.by/o-kompanii/> (дата обращения: 12.10.2023).

УДК 330.322(476)

### **МЕХАНИЗМ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*Эйсмонт И. Т., ст. преподаватель*

*Учреждение образования «Белорусская государственная  
орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени  
сельскохозяйственная академия»,  
Горки, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** инвестиции, инвестиционный потенциал, конкурентные преимущества, инвестиционный климат, инвестиционная политика.

**Аннотация.** Статья посвящена вопросам привлечения иностранных инвестиций в экономику Республики Беларусь. В условиях рыночной экономики возникает объективная необходимость совершенствования организационного механизма привлечения инвестиций, укрепления инвестиционной привлекательности страны и улучшения инвестиционного климата.

### **MECHANISM FOR ATTRACTING FOREIGN INVESTMENTS AND DIRECTIONS FOR ITS IMPROVEMENT IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

*Eismont I. T., senior lecturer*

*Belarusian State Agricultural Academy,  
Gorki, Republic of Belarus*

**Keywords:** investments, investment potential, competitive advantages, investment climate, investment policy.

**Summary.** The article is devoted to the issues of attracting foreign investment into the economy of the Republic of Belarus. In a market econo-