

УДК 633.1

***ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНА – СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ***

Гурнович Т. Г.

доктор экономических наук, профессор,

*Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,
Краснодар, Россия*

Босенко С. С.

студент,

*Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,
Краснодар, Россия*

Аннотация: В статье проведен анализ объема сбора и экспорта зерна Российской Федерацией. Исследована сущность глубокой переработки зерна, доказана необходимость развития данного направления на предприятиях страны. Представлены основные производители продукции глубокой переработки зерна в РФ и направленность их производств. Проанализированы причины, тормозящие развитие данной отрасли в России. Показана привлекательность этого направления для отечественных производителей.

Ключевые слова: зерно, глубокая переработка, импортозамещение, крахмал, аминокислоты, клейковина.

***DEEP GRAIN PROCESSING - STRATEGIC DIRECTION OF DEVELOPMENT
OF THE AGRICULTURE OF RUSSIA***

Gurnovich T. G.

Doctor of Economics, Professor,

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin

Krasnodar, Russia

Bosenko S.S.

student,

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin,

Krasnodar, Russia

Annotation: The article analyzes the volume of grain collection and export by the Russian Federation. The essence of deep processing of grain is investigated, the necessity of developing this direction at the country's enterprises is proved. The main manufacturers of grain deep processing products in the Russian Federation and the focus of their production are presented. The reasons that impede the development of this industry in Russia are analyzed. The attractiveness of this direction for domestic manufacturers is shown.

Keywords: grain, deep processing, import substitution, starch, amino acids, gluten.

Технология глубокой переработки зерна является новой, но довольно перспективной отраслью для России. Ее сущность состоит в выделении и повышении эффективности использования компонентов зерновых культур. Сырьем для переработки служит любое зерно — пшеница, кукуруза, ячмень, рожь, овес, тритикале. Как правило, это культуры, доступные и имеющиеся в наличии в том или ином регионе круглогодично. В результате переработки выделяются составляющие, которые впоследствии могут быть использованы при производстве множества разнообразных продуктов.

С переходом на рыночную экономику в 1990-х годах, Россия начала активно торговать зерном и вскоре стала одним из лидеров в его экспорте. Позднее, в середине 2000-х годов, появились предложения осуществлять

глубокую переработку зерна, чтобы эффективно выделять и использовать его компоненты.

По последним данным, в 2018 году объем валового сбора зерновых и зернобобовых достиг уровня 113,2 млн т. В том числе урожай кукурузы составил 11,4 млн т, пшеницы – 72,1 млн т, риса – 1 млн т, а по ячменю сохранен результат 2017 года на уровне 17 млн т.

В этом же году Россия заняла первое место по экспорту пшеницы, и вошла в пятерку крупнейших стран-экспортеров ячменя и кукурузы. Страна является крупным поставщиком зерновых культур и благодаря государственной поддержке по улучшению агротехнологий всегда имеет устойчивый избыток зерна (рис. 1).



Рис. 1 – Экспорт России зерна, млн т

Сегодняшние объемы производства зерновых культур в России полностью обеспечивают внутренние потребности в зерне, потребление достаточно стабильно и находится в пределах 70 млн т. Основная часть продовольственного зерна перерабатывается в муку и находит дальнейшее применение в макаронных, хлебобулочных и кондитерских изделиях.

Для России глубокая переработка зерновых культур является новым направлением, развитие которого необходимо нашей экономике. Когда в США

около 145 млн. т кукурузы подвергается глубокой переработке это 36% всего урожая [3].

Конкурентное преимущество предприятий глубокой переработки состоит в том, что они имеют возможность регулировать объем производимой продукции на разных этапах ее создания, что позволяет адаптировать процесс производства к существующим требованиям рынка. Это позволяет повысить экономическую эффективность предприятий. В процессе переработки зерновых культур создается значительное количество продуктов, имеющих высокую добавленную стоимость: крахмалы, клейковина, глюкоза и глюкозно-фруктозные сиропы, подсластители, аминокислоты, витамины, биоэтанол (рис.2).

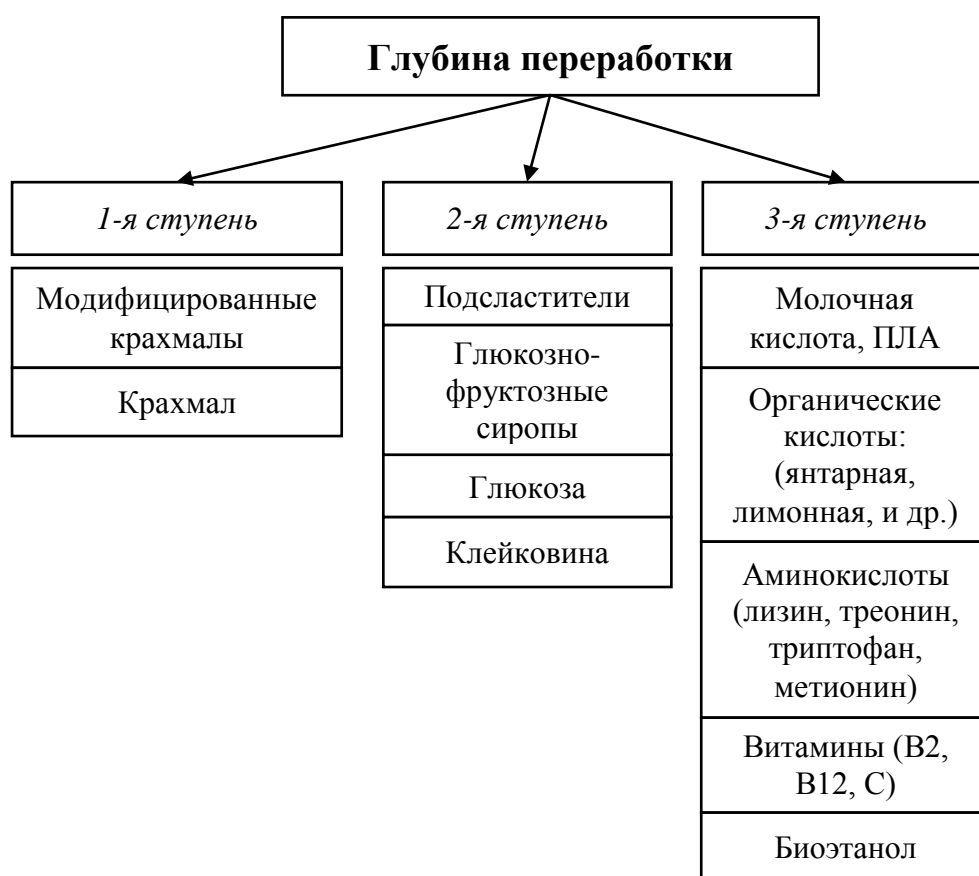


Рис. 2 – Потенциально возможные продукты и рынки глубокой переработки зерна

В последние годы отрасль животноводства в России развивается и растет, поэтому увеличивается потребность в фуражном зерне и в отечественных аминокислотах [2].

Несмотря на значительные объемы экспорта зерновых культур, РФ закупает из-за рубежа необходимые продукты переработки зерна, которые используют при изготовлении комбикормов. Потребности производства в лизине, метионине, треонине, триптофане и других аминокислотах удовлетворяются за счет поставок из других стран. За 2018 год потребление аминокислот выросло на 15%, основными импортерами этого сырья были Бельгия, Китай и Индонезия.

Регионы России, которые расположенные в материковой части, – Приволжский и Сибирский ФО, имеют неразвитую инфраструктуру и сложности с вывозом зерна на экспорт, что повышает себестоимость сырья. Для этих территорий было бы актуальным развитие направления глубокой переработки зерновых культур [5].

С 2000 года было анонсировано более 20 проектов по глубокой переработке зерна, однако до процесса строительства дошли не многие. Те заводы РФ, которые занимаются такой переработкой, специализируются, в основном, на переработке кукурузы. Тогда как переработкой пшеницы, являющейся основной культурой в структуре зерновых, занимается только комбинат «Ефремовский». Большая часть продукции российских предприятий по глубокой переработке зерна – это крахмало-паточная (табл. 1).

Таблица 1 – Основные производители продукции глубокой переработки зерна в РФ

Проект	Регион	Ввод в эксплуатацию	Мощность переработки зерна, тыс. т/год	Продукция
Миллеровский крахмало-	Ростовская обл.	2009 г.	170	Крахмало-паточная

паточный комбинат «Амилко»				продукция
Глюкозно-паточный комбинат «Ефремовский»	Тульская обл.	2014 г.	500	Крахмалопродукты, клейковина
Завод премиксов № 1	Белгородская обл.	2015 г.	57 тыс. т лизина	Лизин, премиксы, крахмало-паточная продукция
Волжский оргсинтез	Волгоградская обл.	1964 г.	н/д	Аминокислоты
Ибрעדькрахмалпатока	Рязанская обл.	2013 г.	160	Крахмало-паточная продукция

Причины, которые тормозят развитие этого направления в России, следующие [4]:

1) Большие затраты капитала и высокие технологические риски проектов.

2) Сложность приведения иностранных технологий к российским стандартам и нормативам, отсутствие кадров с требуемой профессиональной подготовкой, необходим поиск каналов сбыта продукции, которая будет достаточно новой для российского рынка.

3) Отсутствие доступа к зарубежным технологиям и зарубежному опыту.

Привлекательность направления глубокой переработки зерна для российских предприятий заключается в:

1) обеспечении регионов новыми рабочими местами при запуске проектов (для работы одного завода необходимо пригласить 200-300 рабочих);

2) создании предприятий замкнутого цикла, интегрировании процесса производства продукции;

3) низкой себестоимости сырья для производства.

Следует заметить, что большинство проектов по глубокой переработке зерна реализуется в контексте концепции импортозамещения. Осуществление данных проектов происходит медленно, вследствие высоких затрат капитала на строительство объектов с длительным сроком окупаемости. Особое влияние на реализацию проектов оказывает динамика изменения стоимости российской валюты [6].

«Сейчас торговать чистым зерном примерно так же, как торговать нефтью, поэтому мы в первую очередь нацелены на развитие экспорта продукции глубокой переработки», — выступил в этом году вице-премьер Алексей Гордеев [1].

Подводя итоги, стоит отметить, что переработка зерна — одна из немногих отраслей, имеющих большие перспективы развития. При огромных объемах производимого в России сырья продукты глубокой переработки приходится в полном объеме закупать за рубежом. Развитие данной отрасли не только покрывает спрос внутреннего рынка, но и позволит экспортировать на международный рынок продукты, обладающие высокой добавленной стоимостью.

Кроме того, спрос на продукты глубокой переработки зерна растет не только в России, но и во многих странах Европы. Несмотря на активное развитие отрасли, перенасыщение рынка не случится еще долгие годы. А соответственно, компоненты, востребованные практически во всех отраслях производства, будут стабильно иметь высокий спрос и цену.

Библиографический список:

1. Глубокая переработка зерна и промышленная биотехнология – в центре внимания на форуме «Грэйнтек-2019» 17 сентября 2019 г. [Электронный ресурс] – URL: <http://prodrinok.ru/glubokaya-pererabotka-zerna-i-promyishlennaya-biotekhnologiya-v-tsentre-vnimaniya-na-forume-greynstek-2019>
2. Доклад Президента АККОР Плотникова В. на конференции «Совершенствование экономического механизма в обеспечении доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей» 27 ноября 2015 г. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.akkor.ru/statya/2102-rezolyuciya-nauchno-prakticheskoy-konferencii-sovershenstvovanie-ekonomicheskogo>

3. Егорова С.В., Журина Е.К., Мариинская А.А., Соколова А.С. Перспективы глубокой переработки зерна [Электронный ресурс]. – Режим доступа — URL: <http://evansys.com> (Дата обращения 22.09.2019)

4. Кирьянова А. Свободный сектор: о глубокой переработке зерна [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.agbz.ru/articles/svobodnyiy-sektor_-o-glubokooy-pererabotke-zerna

5. Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства: Учебное пособие / Под общ. ред. проф. В. И. Манжесова. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 624 с.

6. Хакимов А.Х. Инвестиционные аспекты предпринимательской деятельности в современной Российской экономике. – М.: Экономика, 2015 – 230 с.

Оригинальность 93%