УДК 339.137:633]631.115(470.620)
 DOI: 10.31563/1684-7628-2019-49-1-33-36
 Ю.Ю. Рогожникова, С.Н. Косников

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Ключевые слова: конкурентоспособность; анализ рынка; посевная площадь; инвестиции; финансовое состояние; предприятие; зернохранилище.

Введение. Крупнейшим звеном агропромышленного комплекса Российской Федерации является сельское хозяйство Краснодарского края. Его доля в составе валового регионального продукта составляет 12 %. Основополагающими факторами развития данной территории выступают благоприятные природно-климатические условия, трудовые ресурсы, а также техническое оснащение. Все это позволяет производить продукцию, соответствующую высоким нормам и требованиям стандартов.

Цель исследования – оценка показателей, характеризующих развитие растениеводческой отрасли Краснодарского края, для повышения экономической эффективности сельскохозяйственной продукции и стабилизации производственного рынка.

Обсуждение результатов. Для повышения экономической эффективности сельскохозяйственной продукции и стабилизации производственного рынка Краснодарского края необходимо целенаправленное и оптимальное использование преимуществ региона, усиление большинства конкурентных позиций предприятий агропромышленного комплекса.

Посевная площадь Краснодарского края с каждым годом растет, за последние пять лет она увеличилась на 39,7 тыс. га (1,1 %). Валовой сбор зерна и зернобобовых по краю увеличился на 2070 тыс. т (17,2 %). Повышение урожайности зерновых и зернобобовых культур связано с оптимальным выбором сортов растений, ухода за посевами, правильного применения технологий при возделывании культур (таблица 1).

Таблица 1 Показатели, характеризующие развитие растениеводческой отрасли Краснодарского края

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г. к 2013 г., %
Произведено сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий, млн руб.	254710	286518	365753	402846	364726	143,2
в том числе растениеводства	184477	206336	275765	303490	260176	141,0
Вся посевная площадь, тыс. га	3657,1	3657,7	3679,0	3693,3	3696,8	101,1
в том числе зерновые и зернобобовые культуры	2389,5	2410,6	2450,9	2477,4	2461,8	103,0
– озимые зерновые культуры	1532,6	1560,0	1607,4	1599,9	1542,4	100,6
из них пшеница	1386,6	1397,7	1470,2	1452,2	1401,2	101,1
– яровые зерновые и зернобобовые культуры	856,9	850,6	843,5	877,5	919,4	107,3
из них кукуруза на зерно	620,7	622,1	621,5	649,8	685,5	110,4
Валовые сборы зерновых и зернобобовых культур, всего, тыс. т	12038	12871	13711	13979	14108	117,2
из них: – пшеница озимая	6516	6953	7642	8452	8487	130,2
– кукуруза на зерно	1395	3293	3310	3327	3574	256,2
– ячмень озимый	931	752	789	793	776	83,4
– ячмень яровой	132	179	190	146	144	109,1
– рис	828	727	823	845	815	98,4

В Российской Федерации по размеру площадей Краснодарский край находится на пятом месте, здесь наблюдается наибольшая отдача с единицы площади благодаря благоприятным климатическим условиям. Но в некоторых районах региона имеется риск дефицита мощностей хранения зерна. Для обеспечения достойного развития отрасли растениеводства необходимо

не только увеличение производства зерна, но и сокращение его потерь на всех стадиях. Эта задача должна решаться как увеличением валового сбора, так и улучшением качества послеуборочной обработки и хранения.

Нестабильная ситуация сложилась на рынке элеваторов. Аграрии жалуются, что негде хранить хорошие урожаи последних лет. Далеко не

все элеваторы могут качественно делать свою работу. Не более 1/4 элеваторов имеют сертификаты соответствия требованиям действующей нормативной документации Российской Федерации и далеко не все стремятся их получить.

Если сравнить соотношение цены и качества, то самым оптимальным вариантом хранения зерновых культур для современного сельскохозяйственного предприятия является типовое хранилище ангарного типа. Такие зернохранилища имеют быстровозводимые бескаркасные конструкции, которые изготавливаются из оцинкованной стали, поэтому подходят для предприятий с различным уровнем дохода.

На данный момент в Брюховецком районе функционирует незначительное количество зернохранилищ, а именно:

– ОАО «Брюховецкий элеватор». Его мощность составляет 38,5 тыс. т единовременного хранения;

– элеватор им. Суворова. Мощность по единовременному хранению зерна – до 20 тыс. т.

Данных мощностей достаточно лишь для 1/6 доли урожая. Для полного обеспечения, например, Брюховецкого района современными зернохранилищами необходимо построить пять элеваторов.

Хранилища ангарного типа multifunctional и могут использоваться не только для приема и хранения, но также для досушивания и охлаждения зерна. Подобные сооружения подходят для любых природно-климатических условий, могут быть установлены в любой географической точке. Ангар может быть оборудо-

ван разнообразной системой контроля режима хранения зерна. Для возведения такой конструкции потребуется минимум временных затрат и финансовых вложений. Это обусловлено тем, что ангара – это бескаркасные строения, а отказ от каркаса делает его строительство в два раза дешевле. Зерно будет надежно защищено от всех негативных внутренних и внешних факторов.

Ангарные зернохранилища способны обеспечить сельхозпроизводителя герметичным строением, устойчивым к коррозии. Для возведения арки непосредственно на стройплощадке при помощи специальных машин, которые формируют панели, изготавливаются дугообразные стены ангара. Для производства панелей используется оцинкованная сталь, либо сталь, которая покрыта другим специальным антикоррозийным покрытием.

На данный момент весьма велики (от 5 до 10 %) потери зерна при его перевозке от поля до элеваторов, построенных ранее. Расстояние перевозки составляет в среднем 50–100 км, что определяет значительные расходы ГСМ и высокую амортизацию транспортных средств. Планируется инвестировать 4,5 млн руб. на строительство зернохранилища ангарного типа (таблица 2). Дополнительный денежный эффект составит 2,5 млн руб., срок реализации проекта 5 лет. Планируемый чистый доход с каждым годом будет расти на 6 %, ставка дисконта составит 21 % (с учетом темпа инфляции, минимальной нормы прибыли кредитора и поправки на риск проекта).

Таблица 2 Расчет чистой приведенной стоимости инвестиционного проекта

Показатель	Интервал планирования					
	0/2019 г.	1/2019 г.	2/2019 г.	3/2019 г.	4/2019 г.	5/2019 г.
Инвестиции, тыс. руб.	4500	–	–	–	–	–
Чистый денежный поток, тыс. руб.	–	2500	2650	2809	2977,54	3156,19
Коэффициент дисконтирования	1	0,826	0,683	0,564	0,466	0,385
Чистый дисконтированный денежный поток	–	2065	1809,95	1584,28	1387,53	1215,13
То же нарастающим итогом	–	–2435	–625,05	+959,23	2346,76	3561,89

Исходя из данных таблицы 2, по следующей формуле можно рассчитать чистую приведенную стоимость:

$$NPV = \sum PV - I, \quad (1)$$

где PV – чистый дисконтированный денежный поток; I – инвестиции.

$$NPV = 8061,89 - 4500 = 3561,89 \text{ тыс. руб.}$$

Это разница между суммой чистого дисконтированного денежного потока и инвестициями. В нашем проекте она равна 3561,89 тыс. руб. Положительная величина NPV означает, что при данной процентной ставке проект обеспечивает

избыток относительно исходных инвестиций. Денежные потоки по предлагаемому проекту покрывают расходы.

Коэффициент, показывающий минимальный приемлемый уровень доходности или максимально допустимый риск по инвестиционному проекту, называется внутренней нормой доходности. Она определяет максимально приемлемую ставку дисконта, при которой можно инвестировать средства без каких-либо потерь для собственника (таблица 3).

Таблица 3 Расчет внутренней нормы доходности инвестиционного проекта

Год	Чистый дисконтированный денежный поток	Коэффициент дисконтирования (21 %)	Чистый дисконтированный доход	Коэффициент дисконтирования (50 %)	Чистый дисконтированный доход
0	–4500	1	–4500	1	–4500
1	2500	0,826	2065	0,667	1567,5
2	2650	0,683	1809,95	0,444	1176,2
3	2809	0,564	1584,28	0,296	831,5
4	2977,54	0,466	1387,53	0,198	508,6
5	3156,19	0,385	1215,13	0,132	416,2
NPV	–		3561,89	–	–181,8

Формула для расчета внутренней нормы доходности (IRR) имеет вид:

$$IRR = r_1 + (r_2 - r_1) * \frac{NPV(r_1)}{NPV(r_1) - (NPV(r_2))}, \quad (2)$$

где r_1 , r_2 – различные значения дисконтной ставки при условии $r_1 < r_2$,

$$IRR = 21 + (50 - 21) \times \frac{3565,89}{3565,89 - (-181,8)} = 48,59 \%$$

Расчеты показали, что внутренняя норма доходности равна 48,59 %. Так как $IRR = 48,59 \%$, а $r_1 = 21 \%$, то эффективность данного проекта составит 27,59 %. Если чистая приведенная стоимость показывает абсолютное значение полученного дохода, то внутренняя норма доходности позволяет оценить доходность на единицу вложенного капитала в процентах, что более

удобно при анализе эффективности проектов. Показатель выявляет ожидаемую норму доходности (рентабельность инвестиций) или максимально допустимый уровень инвестиционных затрат.

Вывод. На основе анализа показателей, характеризующих развитие растениеводческой отрасли Краснодарского края, предложены мероприятия по улучшению конкурентоспособности предприятий и дальнейшему развитию рынка зерновой продукции. Внедрение многофункциональных зернохранилищ будет способствовать не только снижению затрат на хранение, сушку, очистку, транспортировку зерна, но и повышению конкурентоспособности самого предприятия, что дает ему реальную возможность выполнять свои функциональные обязанности.

Библиографический список

1. Тихонова, А.В. Финансовая поддержка аграрного сектора экономики как фактор обеспечения импортозамещения и продовольственной безопасности [Текст] / А.В. Тихонова. М.: КноРус, 2018. 208 с.
2. Самыгин, Д.Ю. Стратегическая модель субсидирования сельского хозяйства [Текст] / Д.Ю. Самыгин, Н.Г. Барышников. М.: КноРус, 2017. 152 с.
3. Величко, М.В. Экономика инновационного развития [Текст] / М.В. Величко, В.А. Ефимов, В.М. Зазнобин. М.: Концептуал, 2018. 586 с.
4. Роуден, М. Корпоративная идентичность [Текст] / М. Роуден. М.: Добрая книга, 2017. 296 с.
5. Портер, М. Конкурентная стратегия: методика анализа отраслей и конкурентов [Текст] / М. Портер. К.: Альпина Паблишер, 2015. 453 с.
6. Рудык, Н. Методы защиты от враждебного поглощения [Текст] / Н. Рудык. М.: Дело, 2015. 384 с.
7. Федотова, Н.Г. Производство, хранение и переработка продукции растениеводства в сельской усадьбе [Текст]: учебник. 1-е изд. / Н.Г. Федотова. М.: Academia, 2016. 336 с.

Сведения об авторах

1. **Рогожникова Юлия Юрьевна**, студентка экономического факультета, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, e-mail: rogozhnikova-yulia@mail.ru.
2. **Косников Сергей Николаевич**, кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13.

В последнее время все более актуальной становится проблема повышения конкурентоспособности компании и ее адаптация к постоянно

меняющемуся рынку. В статье рассмотрено крупнейшее звено агропромышленного комплекса Российской Федерации – сельское хозяй-

ство Краснодарского края, доля которого в составе валового регионального продукта составляет 12 %. В статье выделены основные направления повышения экономической эффективности, стабилизации производственного рынка края, оптимальное использование преимуществ региона, таких, как благоприятные природно-климатические условия, трудовые ресурсы, а также техническое оснащение. Показан альтернативный путь развития отрасли растениеводства, увеличение производства зерна за счет сокращения его потерь на всех стадиях производства. Решением этой проблемы является хранение ангарного типа. Многофункциональные зернохранилища могут использоваться не только для приема и хранения, но также для досушивания и охлаждения зерна. Подобные сооружения подходят для любых природно-климатических условий, могут быть установлены в

любой географической точке, не несут больших финансовых вложений. Ангар может быть оборудован разнообразной системой контроля режима хранения зерна, на возведение такой конструкции потребуется минимум временных затрат. Предложены мероприятия по улучшению конкурентоспособности, рассчитан минимальный приемлемый уровень доходности и максимально допустимый риск по инвестиционному проекту для дальнейшего развития и захвата большей доли рынка зерновой продукции, что поспособствует не только снижению затрат на хранение, сушку, очистку, транспортировку зерна, но и повышению конкурентоспособности предприятий и даст им реальную возможность выполнять свои функциональные обязанности. Проект будет являться полностью рациональным, а главное – прибыльным мероприятием для предприятия с любым уровнем дохода.

Yu. Rogozhnikova, S. Kosnikov

ESTIMATING COMPETITIVENESS OF PLANT GROWING OF FARM ENTERPRISES IN THE KRASNODAR REGION

Key words: *competitiveness; market analysis; acreage; investments; financial condition; enterprise; granary.*

Authors' personal details

1. **Rogozhnikova Yulia**, 4th year student of the Faculty of Economics, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kuban State Agrarian University», Krasnodar, Kalinina St., 13, e-mail: rogozhnikova-yulia@mail.ru.

2. **Kosnikov Sergey**, Candidate of economic sciences, Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kuban State Agrarian University», Krasnodar, Kalinina St., 13.

Recently, the problem of increasing the competitiveness of a company and its adaptation to a constantly changing market has become increasingly urgent. The paper considers the largest link of the agro-industrial complex of the Russian Federation – agriculture of the Krasnodar Territory. Its share in the gross regional product is 12 %. The paper highlights the main directions to improve economic efficiency, stabilization of the regional production market, the optimal use of the advantages of the region such as favorable climatic conditions, labor resources, as well as technical equipment. An alternative way of development of the plant growing industry is shown. Production of grain can be raised due to reduced losses at all stages of production. The solution to this problem is hangar storage. Multifunctional granaries can be used not only for receiving and storing, but also for drying and cooling the

grain. Such facilities are suitable for any natural and climatic conditions, can be installed in any geographical point, do not require large financial investments. A hangar can be equipped with a diverse system of monitoring the mode of grain storage. Its construction requires minimum time. There are proposed measures to improve competitiveness, the minimum acceptable level of profitability and the maximum allowable risk for investment projects were calculated for further development and capturing a larger share of the grain market. That will reduce the costs on storing, drying, cleaning, transportation of grain as well as increase competitiveness of enterprises that will have a real opportunity to perform their duties. The project will be completely rational. Moreover, it will be profitable for an enterprise with any income level.

© Рогожникова Ю.Ю., Косников С.Н.