

УДК 332.143

А. А. Ремизов

ОЧУВО «Международный инновационный университет», Сочи,
e-mail: anton-baton@list.ru

Л. А. Гремина

Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма,
Краснодар

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ)

Ключевые слова: региональная экономика, аграрный регион, диспропорции развития, управление экономикой, перспективы развития, подсолнечник, устойчивое развитие, уровень жизни.

В работе рассмотрена организационно-экономические аспекты деятельности предприятий региона, связанные с обеспечением его экологической безопасности. Проведен анализ статистических данных, представленных в докладах о состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края за 2019-2021 годы. Рассмотрены показатели, которые характеризуют состояние водных ресурсов Краснодарского края, их изменение за годы наблюдения, показатели, характеризующие деятельность по работе с отходами производства, а также размер текущих затрат на охрану окружающей среды, включая оплату услуг природоохранного назначения. Рассмотрена структура отходов, образующихся в ходе хозяйственной деятельности, по отраслям производства. Проанализирована экономическая деятельность региона, направленная на повышение экологической безопасности в части оптимизации работы по утилизации отходов производства. Обозначена особая актуальность вопросов экологической безопасности для региона, который имеет развитую санаторно-курортную и оздоровительную инфраструктуру и активно оказывает услуги в данных секторах экономики. Обозначен круг вопросов, решаемых в регионе в рамках реализации «Стратегии экологической безопасности РФ на период до 2025 года».

А. А. Remizov

International innovation university, Sochi, e-mail: anton-baton@list.ru

L. A. Gremina

Kuban State University of Physical Culture, Sports and Tourism, Krasnodar

ASSESSMENT OF THE PROSPECTS FOR THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION IN THE IMPLEMENTATION OF MEASURES TO INCREASE THE PRODUCTION OF SUNFLOWER SEEDS (ON THE EXAMPLE OF THE KRASNODAR TERRITORY)

Keywords: regional economy, agricultural region, development imbalances, economic management, development prospects, sunflower, sustainable development, standard of living.

The paper considers the organizational and economic aspects of the activities of enterprises in the region related to ensuring its environmental safety. The analysis of statistical data presented in the reports on the state of nature management and environmental protection of the Krasnodar Territory for 2019-2021 was carried out. The indicators that characterize the state of the water resources of the Krasnodar Territory, their change over the years of observation, indicators characterizing the activities of working with industrial waste, as well as the amount of current costs for environmental protection, including payment for environmental services, are considered. The structure of waste generated in the course of economic activity by industry is considered. The economic activity of the region aimed at improving environmental safety in terms of optimizing the work on the disposal of industrial waste is analyzed. The special relevance of environmental safety issues for the region, which has a developed sanatorium-resort and wellness infrastructure and actively provides services in these sectors of the economy, is indicated. The range of issues being resolved in the region within the framework of the implementation of the "Environmental Safety Strategy of the Russian Federation for the period up to 2025" is outlined.

Введение

Устойчивое развитие региональной экономики входит в число приоритетных стратегических задач развития экономики государства. Неравномерное социально-экономическое развитие региональных экономик, невыровненность региональных экономических показателей в условиях нестабильной макроэкономической ситуации, а также быстро изменяющихся процессов рыночной экономики приводит к тому, что между регионами усиливается диспропорция в развитии и повышается уровень риска. Диспропорции в развитии регионов ведут к: различию в уровне жизни населения в регионе, существенному отставанию региона при недостатке средств по уровню развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктуры, концентрации населения в одних регионах и депопуляции в других и т.д. [1].

Такие особенности развития региональной экономики определяют актуальность исследований социально-экономических и организационно-управленческих отношений, которые возникают в процессе экономического развития региона, исследований, направленных на выявление факторов, обеспечивающих перспективность того или иного направления развития региональной экономики [2].

Краснодарский край является регионом с сильно развитым сельскохозяйственным производством. Он считается основным аграрным регионом России. Общая площадь сельхозземель на Кубани составляет 4,7 млн га. Современный агропромышленный комплекс региона характеризуется преобладанием растениеводства. На его долю приходится 67,33% всего агропромышленного комплекса [3].

В растениеводстве основной специализацией является выращивание зерновых культур. Среди технических видов преобладает сахарная свекла и подсолнечник. Краснодарский край в 2022 году запланировал увеличить урожай подсолнечника до рекордных 1,3 млн тонн. В 2021 году валовой сбор агрокультуры составил около 600 тыс. тонн. Таким образом, планируется рост показателя почти в 2,2 раза [3].

Краснодарский край входит в число крупнейших российских регионов – производителей подсолнечного масла. В министерстве сельского хозяйства региона под-

черкнули, что подсолнечник в основном идет на переработку. «По производству растительных масел, где львиная доля именно подсолнечное, доля Кубани составляет 21% от общего объема производства в РФ», – уточнил представитель регионального ведомства. Следовательно, производство семян подсолнечника относится к числу экономических составляющих экономики края, вклад которой в региональную экономику существенен [4].

Цель исследования – разработка теоретико-методических основ и определение рациональных оценок перспектив экономического развития региона за счет качественного и количественного изменения показателей региональной экономической системы.

Материалы и методы исследования

Исследование осуществляется с использованием статистических данных о функционировании сельскохозяйственных организаций Краснодарского края, специализирующихся на производстве семян подсолнечника и их переработке Федеральной службы государственной статистики, размещенных в свободном доступе; отчетов, содержащих сведения о состоянии экономики Краснодарского края в разрезе отраслей. В работе используются статистические и аналитические методы изучения.

Результаты исследования и их обсуждение

Сбалансированное развитие любой системы подразумевает одновременные, гармонично согласованные изменения во всех ее подсистемах, причем основные соотношения между ними остаются относительно неизменными. Региональная система включает в себя три крупные взаимосвязанные подсистемы: экономическую, социальную и экологическую [5].

Сельское хозяйство в Краснодарском крае является одним из главных факторов, определяющих экономическое развитие региона. В сельском хозяйстве края, по официальным статистическим данным 2021 года, было занято 223,4 тысячи человек, что сопоставимо с занятостью в такой бурно развивающейся отрасли экономики края, как строительство (231,1 тыс. человек) [6]. Такие цифры говорят о значимости данной отрасли в экономике края.

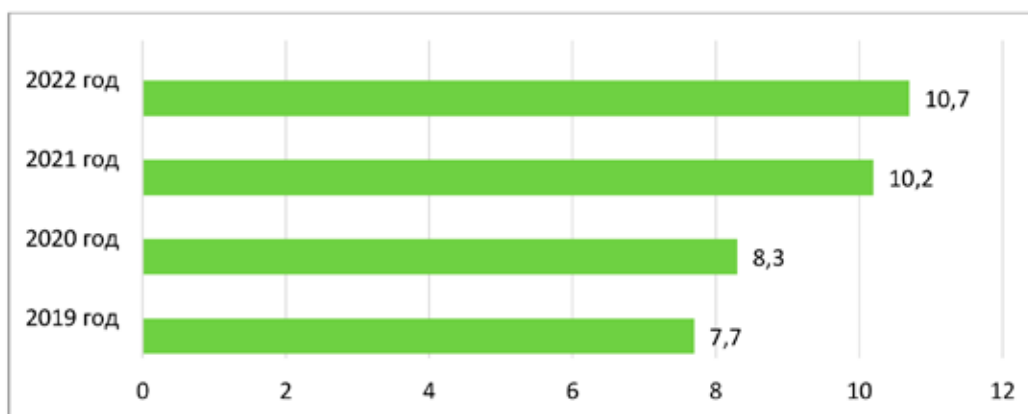


Рис. 1. Государственная поддержка агропромышленного комплекса Кубани в 2019-2022 году (млрд руб.)

Сельскохозяйственные организации Краснодарского края за годы развития в условиях рыночной экономики приобрели широкие права в самоуправлении, планировании, организации производства и финансов. На них легла большая ответственность за конечный результат производственной и финансовой деятельности. Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства необходимо не только наращивать выпуск продукции, но и рационально использовать ее в хозяйстве и распределять по каналам реализации. Важнейшие результаты деятельности каждого предприятия – прибыль и рентабельность, которые зависят, в основном, от реализации продукции. А положительный результат деятельности предприятий отрасли в целом вносит свой определенный вклад в развитие региональной экономики в целом [7].

Значимость отрасли сельского хозяйства для региональной экономики определяется также тем фактом, что для устойчивого развития агропромышленного комплекса Кубани, для повышения конкурентоспособности выпускаемой в крае сельскохозяйственной продукции на основе финансовой устойчивости и модернизации сельского хозяйства реализуется государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» [8]. О важности данной отрасли региональной экономики можно также судить по уровню государственной поддержки агропромышленного комплекса Кубани. Цифры государственных

вложений в указанную отрасль экономики приведены на рисунке 1 [8].

Представленный рисунок иллюстрирует рост государственной поддержки АПК края на протяжении 4 лет: 2019-2020 году – на 7,8%, в 2020-2021 году – на 22,9%, в 2021-2022 году – на 4,9%.

Предприятия Краснодарского края, производящие и перерабатывающие семена подсолнечника, вносят свой вклад в выполнение целевых показателей подпрограммы «Развитие отраслей агропромышленного комплекса». Например, объем произведенных семян подсолнечника – был запланирован в объеме 2000 тонн, по факту за 2021 год составил 2 796,8 тонны, показатель выполнен [8].

Производство семян подсолнечника в основных регионах, возделывающих данную культуру, в 2019 году охарактеризовано в таблице 1 [9].

Краснодарский край входит в десятку регионов России по урожайности подсолнечника. Хотя здесь не такие большие площади заняты культурой (13 место рейтинга), но по валовому производству культуры регион занимает 7 место в РФ. Эти данные также говорят о значимости производства данного вида сельхозпродукции для экономики региона.

Сельскохозяйственные предприятия заинтересованы в быстрой реализации своей продукции, так как это оказывает прямое влияние на финансовое состояние хозяйства, способствует укреплению его экономики, улучшению условий труда и быта работников и экономики в целом.

Таблица 1

Производство семян подсолнечника в основных регионах России в 2019 году

Регион	Валовое пр-во		Удельный вес в площади посевов		Урожайность	
	тыс.т	рейтинг	%	рейтинг	ц/га	рейтинг
Саратовская область	2027	1	3,2	1	15,6	24
Ростовская область	1807	2	1,6	10	24,6	11
Оренбургская область	1271	3	2,3	3	12,8	32
Воронежская область	1248	4	1,7	9	28,6	5
Волгоградская область	1203	5	2,1	4	17,9	19
Самарская область	1120	6	3,2	2	16,7	22
Краснодарский край	1114	7	1,2	13	25,1	10
Тамбовская область	881	8	2,0	6	24,3	13
Алтайский край	631	9	1,4	11	8,9	39
Курская область	492	14	0,9	16	29,9	3
РФ	15379	-	1,1	-	18,3	-

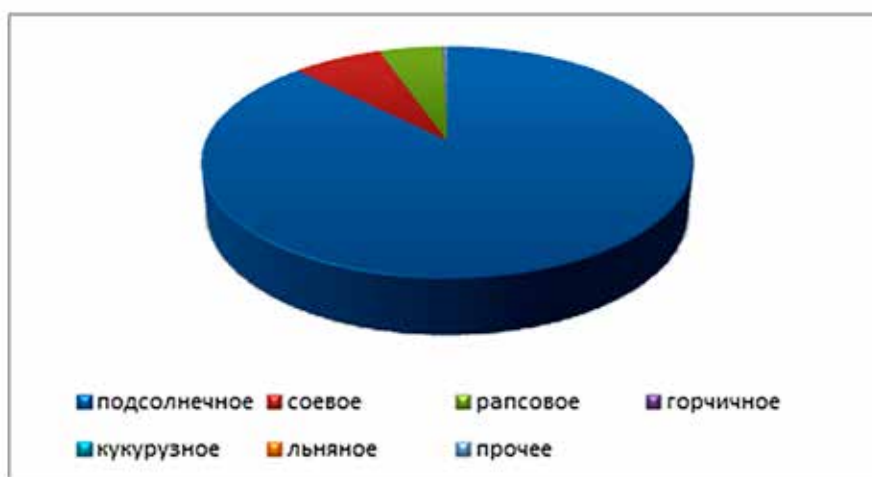


Рис. 2. Структура производства растительного масла в Краснодарском крае

В Краснодарском крае развивается не только производство, но и связанная с ним переработка семян подсолнечника. Краснодарский край входит в число крупнейших российских регионов – производителей подсолнечного масла. Подсолнечник, произведенный в крае, в основном, идет на переработку. По производству растительных масел, где основную массу составляет подсолнечное масло, доля Кубани составляет 21% от общего объема производства в РФ. Структура производства растительных масел на Кубани представлена на рисунке 2 [4].

Основная доля в производимых растительных маслах принадлежит подсолнечному маслу (87%), что еще раз подчеркивает

значимость данной отрасли сельского хозяйства для экономики Кубани в целом.

К показателям, характеризующим эффективность производства и переработки маслосемян подсолнечника, относятся урожайность, себестоимость, прибыль в расчете на 1 руб. производственных затрат и среднегодовой стоимости основных производственных средств, 1 руб. выручки, на единицу производственной площади. Повышению эффективности отрасли способствуют уровень интенсивности, кооперация производства подсолнечника со сферой переработки; рациональное размещение перерабатывающих мощностей и сырьевой базы; объем выпуска масла перерабатывающими предпри-

ятиями сельскохозяйственных организаций; сортовой состав и сортовая структура посевов, технология производства, материальное стимулирование и другие факторы [7].

В таблице 2 приведены данные о среднегодовой величине площади посева, валового сбора и урожайности подсолнечника в Краснодарском крае.

Мы видим, что на протяжении рассматриваемого временного периода по большинству тяжелых металлов растут уровни концентрации в пресной воде. Иногда можно наблюдать динамику увеличения показателя в разы, например рост концентрации железа в воде Кубани в 2021 году составил 346,5% в сравнении с данными 2020 года.

Другим важным экологическим показателем, связанным с водой, является сброс загрязненных сточных вод в водные объекты. Динамика сброса загрязненных сточных вод в водные объекты Краснодарского края в 2018-2021 годах представлена на рисунке 1.

На рассматриваемом временном промежутке сток загрязненных вод уменьшается. Связано это может быть либо с уменьшением их образования, что маловероятно, т.к. уровень производства и количество жителей в крае на данном отрезке времени не падает, либо с увеличением количества очищенных вод в крае. В последнем случае будут расти затраты предприятий и организаций на очистку загрязненной воды. Эту тенденцию также необходимо учитывать при разработке стратегии устойчивого развития региона в части эколого-экономического аспекта развития.

На государственном и региональном уровне в качестве приоритетного направления развития региональной экономики определено такое, как модернизация и развитие системы управления отходами производства и потребления. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2019 №1124-р утвержден план реализации Стратегии экологической безопасности России до 2025 года [10]. Указанный план содержит перечень конкретных действий, сроки проведения данных действий, ответственность исполнителей по работе с отходами.

В Краснодарском крае в связи с его густонаселенностью и развитой экономикой проблема обращения с отходами относится к первостепенным проблемам, которые могут ухудшить условия жизни населения и привести к разрушению экосистем, иногда уникальных.

В таблице 3 приведены данные о работе с отходами производства и потребления на территории края в 2019-2021 годах.

Мы видим, что процесс обезвреженных отходов в крае растет, существенный рост отмечается в 2019 году (1675,3%) по сравнению с 2018 годом. Растет процент отходов, которые предприятия и организации передают на переработку в другие организации, наиболее существенен рост данного показателя в 2020 году (703,5%) по сравнению с 2019 годом. Такая динамика изменения показателей позволяет говорить о том, что растет количество переработанных отходов, снижается их негативное воздействие на экологическую обстановку региона.

Таблица 2

Среднегодовая величина площади посева, валового сбора и урожайности подсолнечника в Краснодарском крае

Показатель	1996-2005	2006-2015	2016-2021	2016-2021 в процентах к	
				1996-2005	2006-2015
Площадь посева в хозяйствах всех категорий, тыс.га	449,8				
в том числе сельскохозяйственных предприятий	307,4				
Валовый сбор в хозяйствах всех категорий, тыс.т	689				
в том числе сельскохозяйственных предприятий	492				
Урожайность с 1 га, ц. в хозяйствах всех категорий	14,8				
в том числе сельскохозяйственных предприятий	16,2				

Таблица 3

Статистика образования, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отходов производства и потребления в Краснодарском крае за 2019-2021 гг., тонн

Наименование показателя	Год		
	2019	2020	2021
Количество накопленных отходов на начало года	5971695,0	3042963,1	2169037,0
Темп роста по отношению к предыдущему году, %	1219,8	51,0	71,3
Количество образованных отходов	11095301,4	11663978,4	10981607,0
Темп роста по отношению к предыдущему году, %	127,7	105,1	94,1
Количество обезвреженных отходов	1101864,6	1979321,8	1698291,0
Темп роста по отношению к предыдущему году, %	1675,3	179,6	85,8
Количество отходов, размещенных на собственных объектах	810392,2	2363382,0	2433571,0
Темп роста по отношению к предыдущему году, %	90,7	291,6	103,0
Количество отходов, переданных другим организациям	608613,5	4281376,0	5163245,0
Темп роста по отношению к предыдущему году, %	65,0	703,5	120,6
Количество отходов, поступивших от других организаций	3145419,8	3702854,6	3995407,0
Темп роста по отношению к предыдущему году, %	99,9	117,7	107,9
Количество отходов, накопленных на конец года	6900775,0	7242890,2	1910186,0
Темп роста по отношению к предыдущему году, %	392,1	105,0	26,4



Рис. 2. Вклад в образование отходов производства по видам экономической деятельности в Краснодарском крае в 2019 году

Если мы рассмотрим образование производственных отходов по основным отраслям экономики Краснодарского края, то сможем увидеть, что основная масса отходов образуется в таких отраслях, как сельское хозяйство – растениеводство и животноводство (32%), производство пищевых продуктов (32%), металлургическое производство (5%), стро-

ительство (5%). Образование отходов по отраслям представлено на рисунке 2.

Максимальный вклад в массу образующихся производственных отходов вносят две важные для Краснодарского края отрасли: сельское хозяйство и производство пищевых продуктов. Такая структура отходов еще раз говорит о том, что вопрос взаи-

модействия экологии и экономики актуален для региона. Экономика просто вынуждена решать вопрос оптимизации деятельности по утилизации отходов, что приведет к формированию на территории региона производственных структур, соблюдающих правила экологической безопасности региона. Эта проблема решается за счет создания сортировочных центров, позволяющих осуществлять более глубокую переработку отходов, за счет ужесточения контрольной деятельности по соблюдению требований экологической безопасности. На территории Краснодарского края можно отметить положительную динамику в количестве сортировочных центров: только в Краснодаре в 2022 году работало 64 пункта раздельного сбора мусора, которые отсортировывали материал из более чем 2500 специальных контейнеров, установленных по всему городу.

Актуальность деятельности по обеспечению экологической безопасности региона подчеркивается и руководством региона и его экономическим сообществом. В текущем году на территории Кубани планируют

запустить пять мусоросортировочных комплексов (г.Сочи, г.Крымск, г.Усть-Лабинск, Ленинградский и Туапсинский район), что поможет в решении данной непростой задачи, стоящей перед регионом.

Заключение

Проведенные исследования позволяют говорить о том, что на территории Краснодарского края актуальна проблема обеспечения экологической безопасности практически для всех предприятий, особенно работающих в области сельского хозяйства и производства пищевых продуктов. Для устойчивого развития экономики региона, соблюдения интересов жителей региона, построения прогнозных моделей развития региона необходимо учитывать как социально-экономические, так и экологические факторы. Недооценка экологических факторов и экологических ограничений при планировании территориального развития ведет не только к отрицательным последствиям в природопользовании, но и негативно сказывается на развитии региональной экономики.

Библиографический список

1. Зарубин В.И., Овсянникова Т.А. Устойчивое развитие региональной экономической системы: теоретические аспекты // Инновационная экономика: Перспективы развития и совершенствования. 2019. № 2(36). С. 210-219.
2. Мирошников С.Н. Государственное управление социально-экономическим развитием субъектов Российской Федерации на основе системы стратегического планирования: автореф. дис. ... д-ра экон. наук. Москва, 2020. 45 с.
3. Растущая отрасль. Кубанские аграрии в тяжелейших климатических условиях обеспечили высокие урожаи // Коммерсантъ. 2020. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4574911> (дата обращения: 04.06.2023).
4. Кубанский сельскохозяйственный информационно-консультационный центр. 2022. URL: <http://www.kaicc.ru/> (дата обращения: 22.05.2023).
5. Бобылев С.Н. и др. Устойчивое развитие. Методология и методики измерения: учебное пособие. М.: Экономика, 2010. 357 с.
6. Доклад «Рынок семян кукурузы и подсолнечника в 2019, 2020, 2021 году». НО СРО НАПСКИП – 2020, 2021, 2022. [Электронный ресурс]. URL: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1687343143&tld=ru&lang=ru&name=gynok_semyan_kukuruzy_i_podsolnechnika_2020.pdf (дата обращения: 23.05.2022).
7. Гремина Л.А. Организационно-экономические факторы повышения эффективности производства подсолнечника: по материалам сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. Краснодар, 2005. 22 с.
8. Белая книга Агропромышленного комплекса Краснодарского края // Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. [Электронный ресурс]. URL: [www.kubzsk.ru](http://kubzsk.ru) (дата обращения: 25.05.2023).
9. Векленко В.И. Региональные тенденции и прогнозирование урожайности семян подсолнечника // Экономика и управление народным хозяйством. 2020. № 6(59). С. 107-115.
10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2019 № 1124-р «О плане мероприятий по реализации Стратегии экологической безопасности РФ на период до 2025 года» [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201906060043?index=1&rangeSize=1> (дата обращения: 03.03.2023).