

^{1,*}Хатков К. Х., ^{1,2}Морозов А. В., ²Язубов Е. З., ²Морозова Е. С.

¹Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Майкопского государственного технологического университета,

²Филиал Майкопского государственного технологического университета в п. Яблоновском
*E-mail: kazbek_ra@mail.ru

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

В статье дан экономический и статистический анализ современного состояния отрасли растениеводства в Республике Адыгея. Приведен анализ изменения структуры производства основных видов сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств (сельскохозяйственные организации, хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей). На основе современного состояния отрасли растениеводства предложены перспективы развития и пути повышения эффективности отрасли в Республике Адыгея.

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, продукция растениеводства, экономическая оценка, сельскохозяйственные организации, хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства.

Проблема и её связь с научными и практическими задачами. Каждый региональный агропродовольственный комплекс (РАПК) характеризуется собственным потенциалом развития. Этот взгляд нашёл своё отражение в работах А. И. Трубилина, Д. Б. Эпштейна [1], А. И. Алтухова [2], К. Н. Горпинченко [3], Л. О. Макаревич, О. М. Улезько [4] и др. Потенциал развития РАПК определяется следующими показателями:

– условиями ведения сельскохозяйственного производства (климатическими, почвенно-земельными, гидрогеолого-мелиоративными, геоморфологическими, экологическими и др.);

– обеспеченностью ресурсами (трудовыми, материальными, финансовыми и др.);

– уровнем инновационного (внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий, геоинформационных систем и технологий) и технологического развития (фондообеспеченность, фондооснащенность, стоимость основных фондов);

– качеством инфраструктурного обеспечения (наличие транспортных коммуникаций, элеваторов, складов, оптовых баз и т. д.);

– эффективностью развития (уровнем урожайности сельскохозяйственных культур, коэффициентом эффективности использования земель, уровнем производительности труда, уровнем рентабельности сельскохозяйственного производства и др.) [1–4].

Обобщая вышесказанное, можно утверждать, что РАПК представляют совокупность хозяйствующих субъектов, реализующих функции производства и переработки сельскохозяйственной продукции, инфраструктурного и социального обеспечения.

В последние десятилетия для сельского хозяйства Республики Адыгея драйвером экономического развития стала отрасль растениеводства. Оценка современного состояния и тенденций развития АПК Республики Адыгея, а также перспективы развития сельскохозяйственного производства, обоснование практических рекомендаций по поиску повышения эффективности отрасли являются актуальными вопросами научных исследований [5].

Постановка задачи. *Целью* данной статьи является экономический анализ развития растениеводства в Республике Адыгея в разрезе различных правовых хо-

зяйствующих субъектов (категорий хозяйств).

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие *задачи*:

– проследить динамику продукции растениеводства как по категориям хозяйств, так и по республике в целом;

– охарактеризовать структуру производства основных видов сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств (сельскохозяйственные организации, хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ)).

Рабочая гипотеза исследования базируется на предположении, что в современных социально-экономических условиях существует тесная взаимосвязь эффективности ведения агропромышленного производства от правовых форм сельскохозяйственных предприятий (категорий хозяйств), что обуславливается площадью обрабатываемых земель, специализацией хозяйства, видами севооборотов, уровнем обеспеченности трудовыми, финансовыми ресурсами и материальными ресурсами.

Предметом исследования являются экономические показатели продукции растениеводства в различных правовых и организационно-экономических категориях хозяйств.

Объектом исследования выступают растениеводческие хозяйства Республики Адыгея.

Методика исследования. Методический подход основан на статистическом и экономическом анализе производства сельскохозяйственной продукции в Республике Адыгея. Статистико-аналитический материал обработан на персональном компьютере с использованием прикладной программы Excel и общепринятыми научными методами (графический, статистический и др.)

Методы исследования. Исследование динамики и тенденций развития сельскохозяйственного производства в Республике Адыгея проводилось с использованием группы методов: монографическое обследование, наблюдение, описание, статистический и сравнительный анализ, графиче-

ский метод и метод корреляционно-регрессионного анализа.

Материалы исследований. Материалами исследования являются статистические данные и аналитические материалы отчетности по результатам работы агропромышленного комплекса (стоимость сельскохозяйственной продукции, структура посевных площадей, валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур) в Республике Адыгея [6, 7].

Изложение материала. Природные условия Республики Адыгея благоприятны для выращивания различных сельскохозяйственных культур, в том числе пшеницы озимой, риса, подсолнечника, кукурузы на зерно, сои, плодов и овощей, винограда [8–10]. В современных социально-экономических условиях основной составляющей в структуре продукции сельского хозяйства Республики Адыгея является продукция растениеводства.

В данной работе объектом исследования выступает отрасль растениеводства в Республике Адыгея, экономическая оценка которой была проведена по категориям хозяйств, в том числе сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ), индивидуальные предприниматели, хозяйства населения, которые являются сложными региональными социально-экономическими системами. Все они являются объектами статистического наблюдения Росстата по методологии Всероссийской сельскохозяйственной переписи (ВСХП-2016) [6].

К сельскохозяйственным организациям относятся производственные сельскохозяйственные кооперативы, закрытые и открытые акционерные общества (ЗАО и ОАО), государственные предприятия, общества с ограниченной ответственностью (ООО), подсобные хозяйства промышленных, транспортных, научно-исследовательских учреждений и других организаций [6, 7].

КФХ представляет собой объединение граждан, связанных родством и (или) свойством, имеющих в общей собственности имущество и совместно осуществля-

ющих предпринимательскую производственную и иную хозяйственную деятельность (производство сельскохозяйственной продукции, ее дальнейшую переработку и хранение, а также транспортировку и реализацию), основанную на их личном участии [6, 7]. Деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств регулируется Федеральным Законом (ФЗ) от 11 июня 2003 г. № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» [11]. Тенденцией развития КФХ в Республике Адыгея является увеличение средних размеров (площадей) фермерского хозяйства.

К хозяйствам населения относятся личные подсобные хозяйства, хозяйства граждан, имеющие земельные участки для ведения коллективного и индивидуального садоводства, животноводства и др. Хозяйства населения отличаются относительно небольшими площадями землепользования.

Наибольший удельный вес в производстве продукции растениеводства в Республике Адыгея принадлежит КФХ, что составляет 38,2 % (8093,0 млн руб.) (табл. 1, рис. 1). Динамика производства продукции растениеводства в КФХ демонстрирует уверенный рост, что подтверждается корреляционно-регрессионным анализом (уравнением регрессии, высокими коэффициентами корреляции ($r=0,81$) и детерминации ($R^2=0,6563$) (рис. 2, з).

По состоянию на 2022 год удельный вес сельскохозяйственных организаций в продукции растениеводства республики составляет 36,3 %, что составляет 7696,2 млн руб. (табл. 1, рис. 1), с тенденцией к росту производства продукции, что подтверждается корреляционно-регрессионным анализом (уравнением регрессии и коэффициентами корреляции ($r=0,87$) и детерминации ($R^2=0,7495$) (рис. 2, б).

Удельный вес хозяйств населения в продукции растениеводства республики составляет 25,6 %, что составляет 5422,6 млн руб. (табл. 1, рис. 1), с тенденцией к росту производства, что подтверждается корреляционно-регрессионным анализом (уравнени-

ем регрессии и коэффициентами корреляции ($r=0,75$) и детерминации ($R^2=0,5605$) (рис. 2, в).

Производство зерна (в весе после доработки). К основным зерновым культурам, которые выращиваются в Республике Адыгея относятся: пшеница (озимая и яровая), рис, кукуруза, ячмень (озимый и яровой), соя и др.

Наибольший удельный вес при выращивании зерновых культур в республике принадлежит КФХ, что составляет 51,1 % от общего объема сельскохозяйственного производства (табл. 2, рис. 3).

Удельный вес сельскохозяйственных организаций в производстве зерновых культур составляет 38,4 % от общего объема сельскохозяйственного производства (табл. 2, рис. 3).

Наименьший удельный вес при выращивании зерновых культур составляют хозяйства населения, что составляет 10,5 % от общего объема сельскохозяйственного производства (табл. 2, рис. 3).

Удельный вес сельскохозяйственных организаций в производстве зерна составляет 38,4 %. Удельный вес хозяйств населения в производстве зерна составляет 10,5 % (табл. 2, рис. 3).

Производство подсолнечника. В Республике Адыгея подсолнечник является одной из самых рентабельных сельскохозяйственных культур. Аграрии республики делают на него серьезную ставку в севообороте, т. к. в современных социально-экономических условиях подсолнечник считается одним из локомотивов развития растениеводства в республике.

Наибольший удельный вес при выращивании подсолнечника в республике принадлежит КФХ, что составляет 67,5 % от общего объема производства. Стремясь к получению высокого уровня прибыли и соответственно рентабельности производства, КФХ увеличивают площади посева подсолнечника, что приводит к снижению почвенного плодородия.

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Удельный вес сельскохозяйственных организаций в производстве подсолнечника составляет 29,0 %. Наименьший удельный вес при выращивании подсолнечника

составляют хозяйства населения, что составляет 3,5 % от общего объема производства (табл. 3, рис. 4).

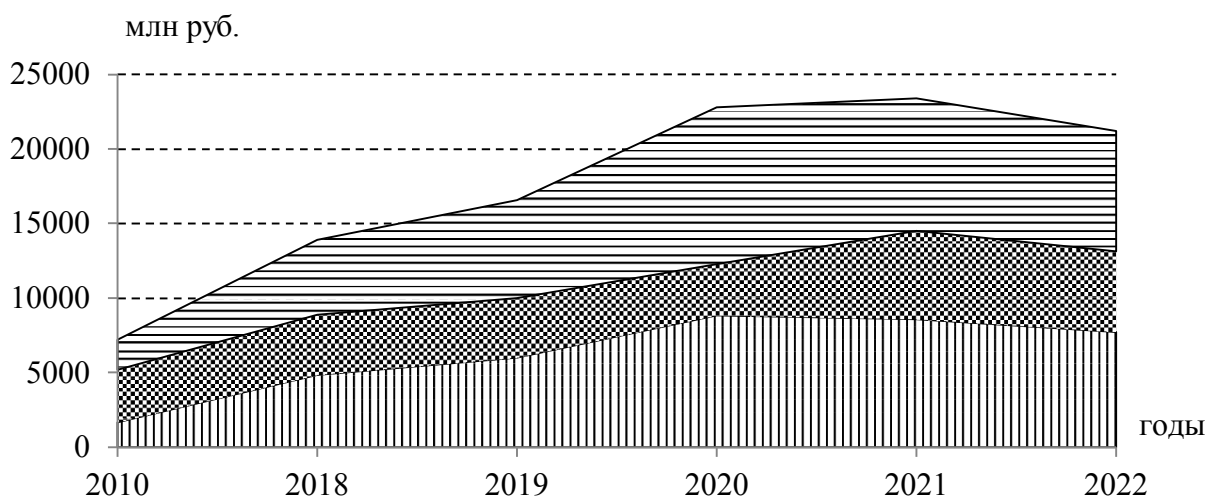
Таблица 1

Продукция растениеводства^{1), 2)} в Республике Адыгея
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

Категории хозяйств	Годы					
	2010 ²⁾	2018	2019	2020	2021	2022
Хозяйства всех категорий, в том числе:	<u>7175,0</u> 100	<u>13910,1</u> 100	<u>16549,1</u> 100	<u>22768,3</u> 100	<u>23418,8</u> 100	<u>21211,9</u> 100
сельскохозяйственные организации	<u>1658,1</u> 23,1	<u>4837,1</u> 34,8	<u>5973,7</u> 36,1	<u>8834,5</u> 38,8	<u>8545,3</u> 36,5	<u>7696,2</u> 36,3
хозяйства населения	<u>3517,7</u> 49,0	<u>4032,5</u> 30,0	<u>4020,9</u> 24,3	<u>3416,9</u> 15,0	<u>5968,0</u> 25,5	<u>5422,6</u> 25,6
крестьянские (фермерские) хозяйства	<u>1999,3</u> 27,9	<u>5040,6</u> 36,2	<u>6554,6</u> 39,6	<u>10516,9</u> 46,2	<u>8905,5</u> 38,0	<u>8093,0</u> 38,2

¹⁾Продукция растениеводства включает стоимость сырых продуктов, полученных от урожая отчетного года — зерна, продукции технических культур, картофеля, овощей, плодов и ягод, кормовых культур, семян и многолетних насаждений.

²⁾Данные пересчитаны с учетом итогов ВСХП-2016.



Условные обозначения:




-  — крестьянские (фермерские) хозяйства;
-  — хозяйства населения;
-  — сельскохозяйственные организации.

Рисунок 1 — Динамика продукции растениеводства в Республике Адыгея
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

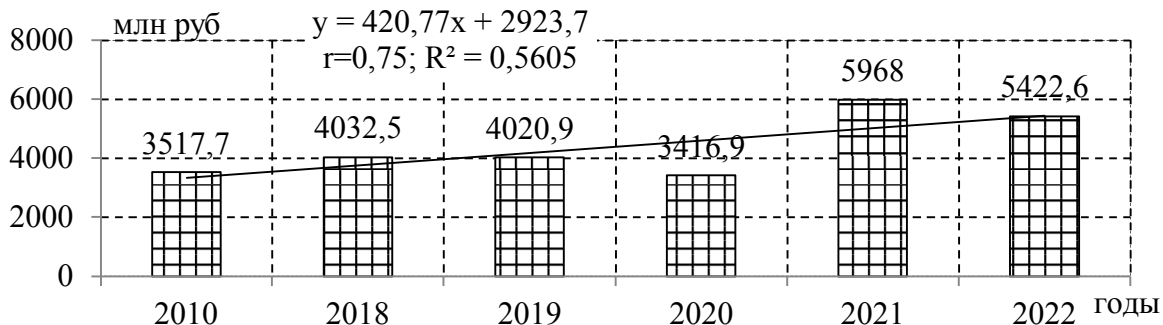
РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА



в том числе:



в) хозяйства населения



г) крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ)

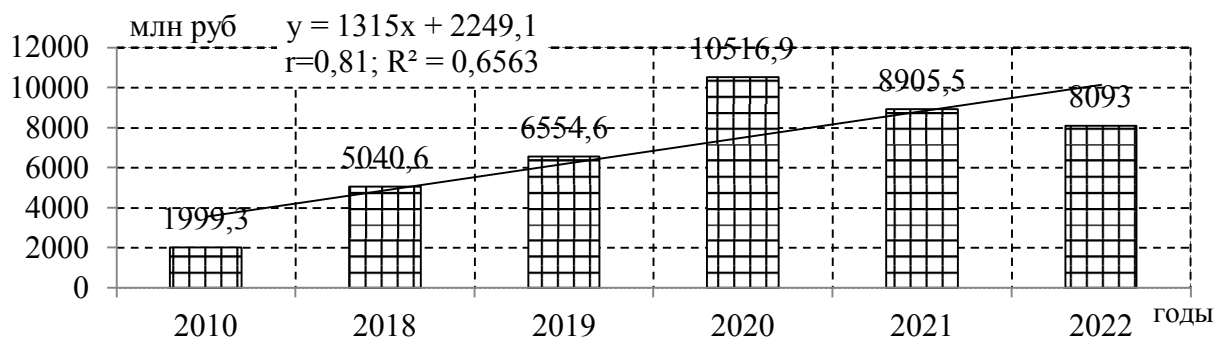


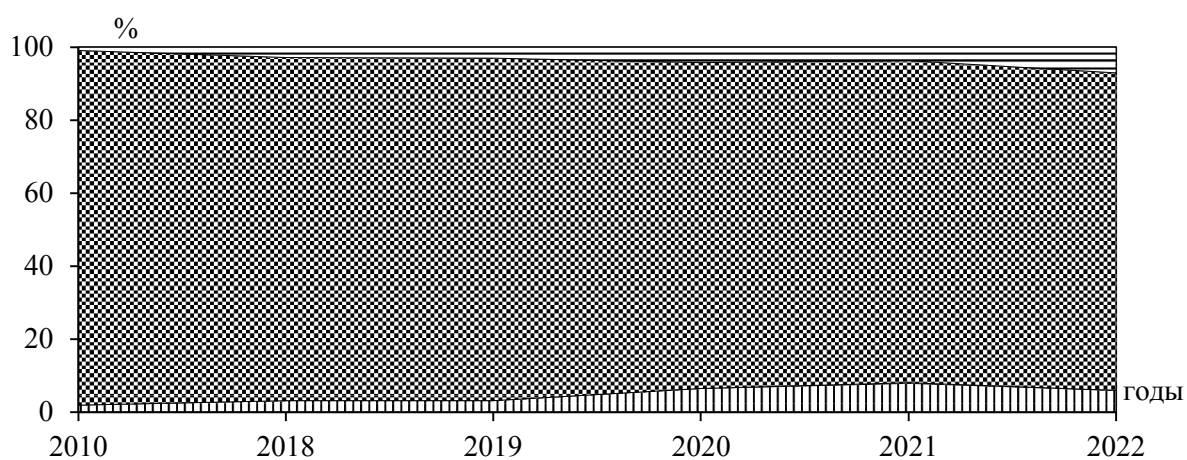
Рисунок 2 — Динамика продукции растениеводства в Республике Адыгея

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Таблица 2

Производство зерна (в весе после доработки) по категориям хозяйств в Республике Адыгея
(в процентах от хозяйств всех категорий)

Категории хозяйств	Годы					
	2010	2018	2019	2020	2021	2022
Сельскохозяйственные организации	44,3	38,4	35,7	40,7	37,2	38,4
Хозяйства населения	3,0	0,4	0,3	0,2	12,1	10,5
Крестьянские (фермерские) хозяйства	52,7	61,2	64,0	59,1	50,3	51,1
Всего	100	100	100	100	100	100



Условные обозначения:

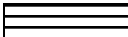


-  — крестьянские (фермерские) хозяйства;
-  — хозяйства населения;
-  — сельскохозяйственные организации.

Рисунок 3 — Динамика производства зерна (в весе после доработки) по категориям хозяйств в Республике Адыгея

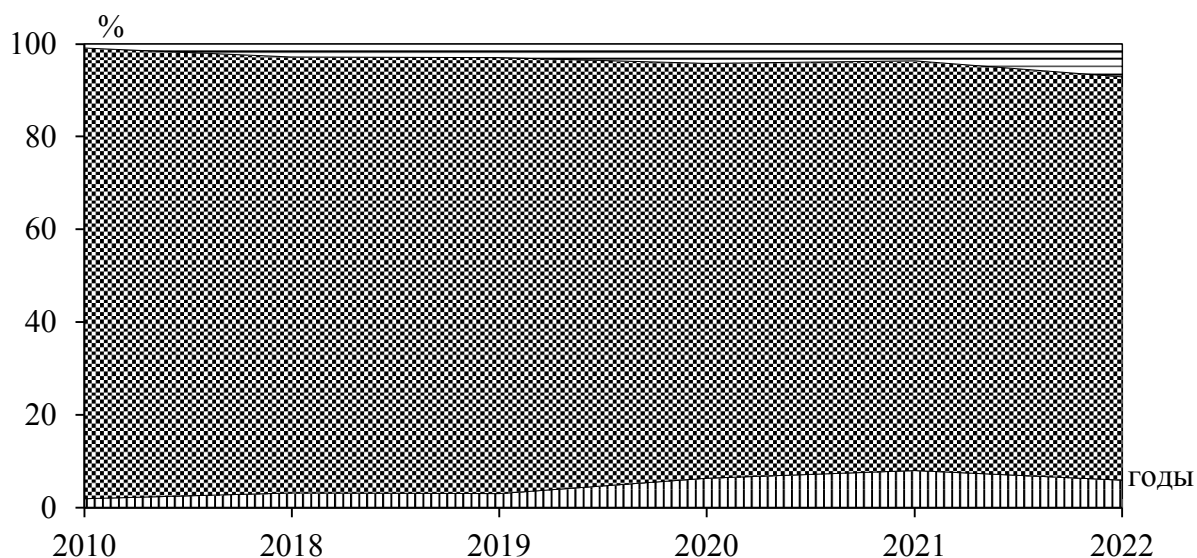
Таблица 3

Производство семян подсолнечника^{1), 2)} по категориям хозяйств в Республике Адыгея
(в процентах от хозяйств всех категорий)

Категории хозяйств	Годы					
	2010	2018	2019	2020	2021	2022
Сельскохозяйственные организации	36,0	35,6	31,8	29,2	30,0	29,0
Хозяйства населения	6,2	0,00	0,02	0,1	12,1	3,5
Крестьянские (фермерские) хозяйства	57,8	64,4	68,2	70,7	57,9	67,5
Всего	100	100	100	100	100	100

¹⁾Данные за 2010 г. пересчитаны с учетом итогов ВСХП-2016; ²⁾с 2015 г. — в весе после доработки.

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА



Условные обозначения:

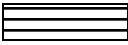


-  — крестьянские (фермерские) хозяйства;
-  — хозяйства населения;
-  — сельскохозяйственные организации.

Рисунок 4 — Динамика производства семян подсолнечника по категориям хозяйств в Республике Адыгея

Производство картофеля. Ежегодно сельхозтоваропроизводители Адыгеи выращивают около 20 тысяч тонн картофеля. Наибольший удельный вес при выращивании картофеля в республике принадлежит хозяйствам населения, что составляет 94,9 % от общего объема производства.

Удельный вес КФХ в производстве картофеля составляет 29,0 %. Наименьший удельный вес при выращивании картофеля составляют сельскохозяйственные организации, что составляет всего 0,2 % от общего объема производства (табл. 4, рис. 5).

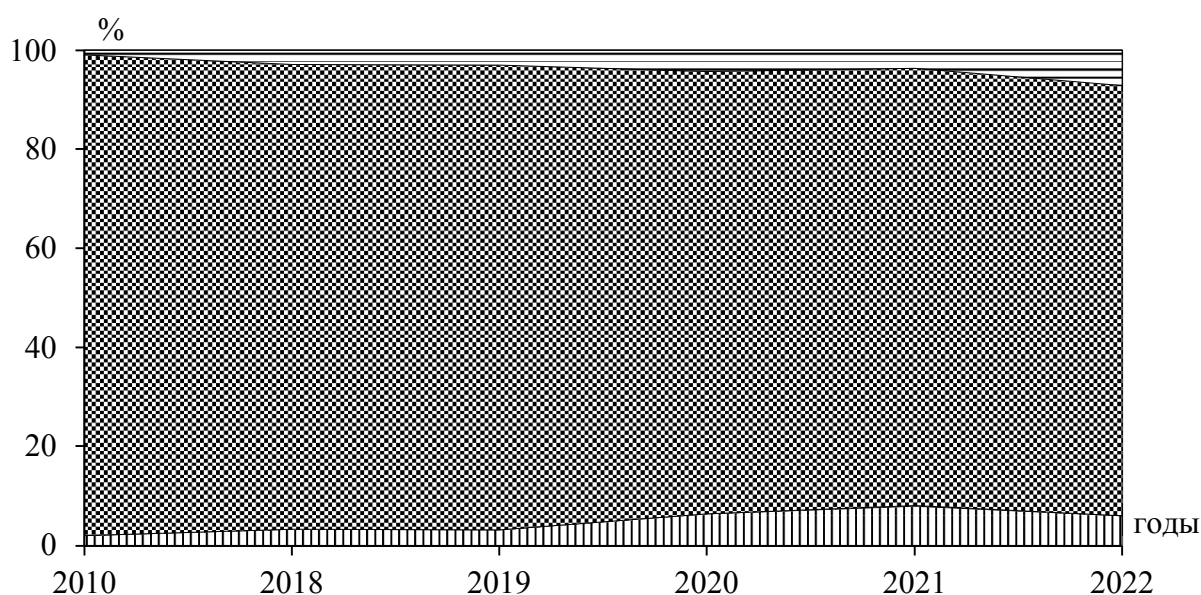
Таблица 4

Производство картофеля¹⁾ по категориям хозяйств в Республике Адыгея (в процентах от хозяйств всех категорий)

Категории хозяйств	Годы					
	2010	2018	2019	2020	2021	2022
Сельскохозяйственные организации	0,04	0,00	-	-	-	0,2
Хозяйства населения	97,9	97,6	96,6	96,2	96,1	94,9
Крестьянские (фермерские) хозяйства	2,0	2,4	3,4	3,8	3,9	4,9
Всего	100	100	100	100	100	100

¹⁾Данные за 2010 г. пересчитаны с учетом итогов ВСХП-2016.

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА



Условные обозначения:

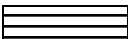


-  — крестьянские (фермерские) хозяйства;
-  — хозяйства населения;
-  — сельскохозяйственные организации.

Рисунок 5 — Динамика производства картофеля по категориям хозяйств в Республике Адыгея

Производство овощей. В Республике Адыгея производство овощей является важным направлением сельского хозяйства. Основной специализацией хозяйств населения в Республике Адыгея является производство овощных культур (капуста, морковь, лук, помидоры, перец и др.) Удельный вес хозяйств населения при вы-

ращивании овощей составляет 86,9 % от общего объема производства.

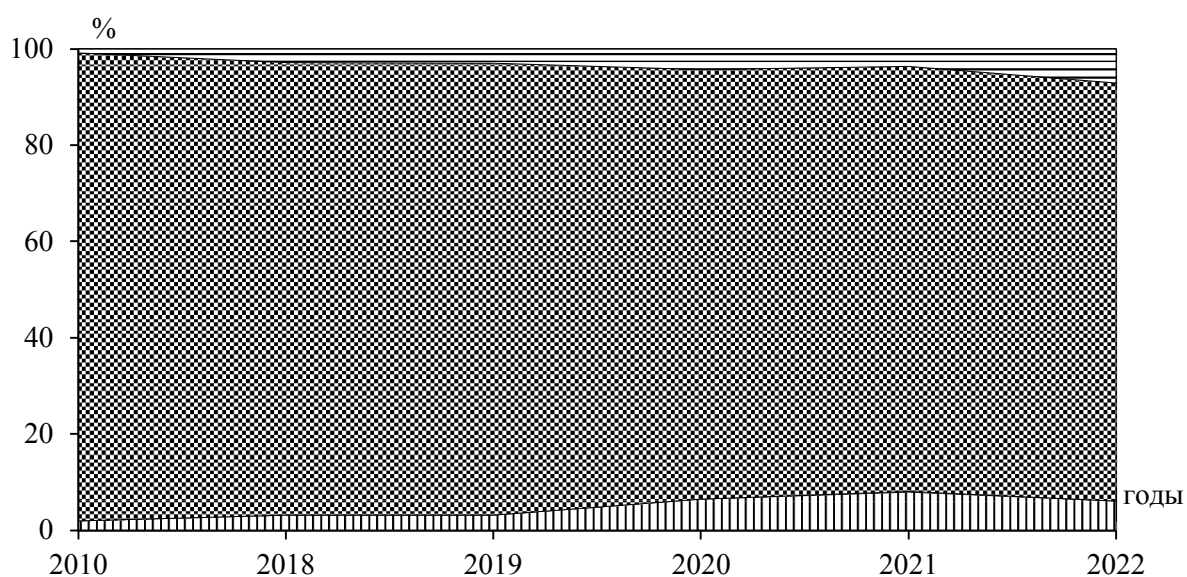
Удельный вес КФХ в производстве овощей составляет 7,0 %. Удельный вес сельскохозяйственных организаций в производстве овощей составляет всего 6,0 % (табл. 5, рис. 6).

Таблица 5

Производство овощей¹⁾ по категориям хозяйств в Республике Адыгея (в процентах от хозяйств всех категорий)

Категории хозяйств	Годы					
	2010	2018	2019	2020	2021	2022
Сельскохозяйственные организации	2,0	3,2	3,1	6,4	8,0	6,0
Хозяйства населения	97,1	93,9	93,9	89,3	88,3	86,9
Крестьянские (фермерские) хозяйства	0,9	2,9	3,0	4,3	3,7	7,0
Всего	100	100	100	100	100	100

¹⁾Данные за 2010 г. пересчитаны с учетом итогов ВСХП-2016.



Условные обозначения:

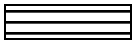
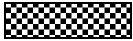

-  — крестьянские (фермерские) хозяйства;
-  — хозяйства населения;
-  — сельскохозяйственные организации.

Рисунок 6 — Динамика производства овощей по категориям хозяйств в Республике Адыгея

Выводы и направление дальнейших исследований. На основе проведенных исследований аналитических и статистических материалов о развитии сельскохозяйственного производства в Республике Адыгея были сделаны следующие выводы:

1. В последние десятилетия для сельского хозяйства Республики Адыгея драйвером экономического развития стала отрасль растениеводства. Оценка современного состояния растениеводства Республики Адыгея и тенденций ее развития позволяет сделать вывод об устойчивости сформировавшихся трендов и возможности наращивания потенциала развития отрасли.

2. Наибольший удельный вес в производстве продукции растениеводства в Республике Адыгея принадлежит КФХ, что составляет 38,2 % (8093,0 млн руб.) Удельный вес сельскохозяйственных организа-

ций в продукции растениеводства республики составляет 36,3 %, что составляет 7696,2 млн руб. Удельный вес хозяйств населения в продукции растениеводства республики составляет 25,6 %, что составляет 5422,6 млн руб.

3. Сельскохозяйственные организации и КФХ являются экономической и социальной основой развития сельскохозяйственного производства в Республике Адыгея. Основной специализацией сельскохозяйственных организаций и КФХ в Республике Адыгея является производство зерновых и технических культур. В производстве растениеводческой продукции преобладают наиболее рентабельные сельскохозяйственные культуры (озимая пшеница, подсолнечник, кукуруза на зерно, соя).

4. Основной специализацией растениеводческой продукции хозяйств населения в Республике Адыгея является производ-

ство картофеля и овощных культур (капуста, морковь, лук, помидоры, перец и др.)

5. Результаты исследований могут быть использованы региональной администрацией на всех уровнях управления (район, республика), руководителями сельскохозяйственных предприятий в их практиче-

ской деятельности при принятии стратегических, инвестиционных, инновационных, антикризисных, финансовых и других управленческих решений, а также студентами, аспирантами и преподавателями высших учебных заведений в учебном процессе и научных исследованиях.

Список источников

1. *Аграрная экономика России: проблемы и векторы развития : монография / А. И. Трубилин [и др.] ; науч. ред. А. И. Трубилин. Краснодар : КубГАУ, 2018. 342 с.*
2. Алтухов А. И. *Пространственное развитие агропромышленного производства страны: проблемы и пути решения // Прикладные экономические исследования. 2018. № 5 (27). С. 4–10.*
3. Горпинченко К. Н. *Методология исследования производственного потенциала АПК региона // Вестник Академии знаний. 2018. № 4 (27). С. 103–108.*
4. Макаревич Л. О., Улезько О. М. *Состояние и тенденции развития агропродовольственного комплекса Краснодарского края // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2020. № 2 (65). С. 169–177.*
5. Хатков К. Х., Морозов А. В., Морозова Е. С. *Индекс производства продукции, как интегральный показатель оценки эффективности сельскохозяйственного производства (на примере Республики Адыгея) // Наука XXI века: проблемы, перспективы и актуальные вопросы развития общества, образования и науки : сб. XIV междунар. межвуз. науч.-практ. конф. Краснодар, 2024. С. 169–181.*
6. *Малое и среднее предпринимательство [Электронный ресурс] // Управление Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея : [сайт]. [2024]. URL: https://23.rosstat.gov.ru/small_and_medium_enterprises_ra (дата обращения: 30.04.2024).*
7. *Результаты Всероссийских сельскохозяйственных переписей [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. [2024]. Режим доступа: <https://www.gks.ru/519> (дата обращения: 20.08.2024).*
8. Хатков К. Х., Морозов А. В., Морозова Е. С. *Анализ кислотности почв в Республике Адыгея // Теория и практика современной аграрной науки : сб. VII национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Новосибирск : ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. С. 330–335.*
9. Хатков К. Х., Морозов А. В., Морозова Е. С. *Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного производства в Республике Адыгея // Экономический вестник ДонГТУ. 2024. № 18. С. 5–14. EDN LNNTKK*
10. Хатков К. Х., Морозов А. В., Морозова Е. С. *Изменение содержание гумуса в почвах Республики Адыгея при длительном сельскохозяйственном использовании // Плодородие. 2024. № 4. С. 50–55. DOI: 10.25680/S19948603.2024.139.11*
11. *О крестьянском (фермерском) хозяйстве) : федер. закон от 11 июня 2003 г. № 74-ФЗ : принят Гос. Думой 23 мая 2003 г. : одобрен Советом Федерации 28 мая 2003 г. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/19605>.*

© Хатков К. Х., Морозов А. В.

© Ягубов Э. З., Морозова Е. С.

Рекомендована к печати к.э.н., доц. каф. ЭиУ ДонГТУ Белозерцевым О. В.

Статья поступила в редакцию 23.09.2024.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Хатков Казбек Халидович, канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, и.о. директора Научно-исследовательского института сельского хозяйства Майкопский государственный технологический университет, г. Майкоп, Республика Адыгея, Россия, e-mail: kazbek_ra@mail.ru

Морозов Алексей Владимирович, д-р с.-х. наук, профессор Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Майкопский государственный технологический университет, г. Майкоп, Республика Адыгея, Россия; Филиал Майкопского государственного технологического университета в пос. Яблоновском, пос. Яблоновский, Республика Адыгея, Россия

Ягубов Эмин Зафар оглы, д-р техн. наук, доцент, зав. каф. транспортных процессов и техноферной безопасности Филиал Майкопского государственного технологического университета в п. Яблоновском, пос. Яблоновский, Республика Адыгея, Россия

Морозова Елена Сергеевна, канд. экон. наук, доцент Филиал Майкопского государственного технологического университета в пос. Яблоновском, пос. Яблоновский, Республика Адыгея, Россия

Khatkov K. Kh. (Agricultural Research Institute of the Maikop State Technological University, Maikop, the Republic of Adygeya, Russia, e-mail: kazbek_ra@mail.ru), **Morozov A. V.** (Agricultural Research Institute of Maikop State Technological University, Maikop; Branch of Maikop State Technological University in urban settlement Yablonovskoye, small town Yablonovsky, the Republic of Adygeya, Russia), **Yagubov E. Z., Morozova E. S.** (Branch of Maikop State Technological University in urban settlement Yablonovskoye, small town Yablonovsky, the Republic of Adygeya, Russia)

ECONOMIC ASSESSMENT OF CROP PRODUCTION STATE IN THE REPUBLIC OF ADYGEA

The article gives an economic and statistical analysis of the current state of crop production in the Republic of Adygea. Analyzing the changes in the production structure of primary agricultural products by economies categories such as (agricultural organizations, population farms, peasant (farm) economies, including individual entrepreneurs. Based on the current state of the crop industry, prospects for development and ways to increase the efficiency of industry in the Republic of Adygea are proposed.

Key words: agricultural industry, crop production, economic value, agricultural organizations, population farms, peasant (farm) economies.

References

1. Trubilin A. I. [et al.]. Agrarian economy of Russia: problems and vectors of development : a monograph. Science editor Trubilin A. I. [Agrarnaya ekonomika Rossii: problemy i vektory razvitiya : monografiya]. Krasnodar : KubSAU, 2018. 342 p. (rus)
2. Altukhov A. I. Spatial development of agro-industrial production of the country: problems and solutions [Prostranstvennoe razvitie agropromyshlennogo proizvodstva strany: problemy i puti resheniya]. Applied Economic Research. 2018. No. 5 (27). Pp. 4–10. (rus)
3. Gorpinchenko K. N. Methodology for studying the production potential of agroindustrial complex of the region [Metodologiya issledovaniya proizvodstvennogo potentsiala APK regiona]. Bulletin of the Academy of Knowledge. 2018. No. 4 (27). Pp. 103–108. (rus)
4. Makarevich L. O., Ulezko O. M. State and trends in the development of agro-food complex of Krasnodar krai [Sostoyanie i tendencii razvitiya agroproduktivnogo kompleksa Krasnodarskogo kraja]. Vestnik of Voronezh state agrarian university. 2020. No. 2 (65). Pp. 169–177. (rus)

5. Khatkov K. H., Morozov A. V., Morozova E. S. Production index as an integral indicator of evaluation of agricultural production efficiency (on the example of the Republic of Adygea [Индекс производства продукции, как интегральный показатель оценки эффективности сельскохозяйственного производства (на примере Республики Адыгея)]. *Nauka XXI veka: problemy, perspektivy i aktual'nye voprosy razvitiya obshchestva, obrazovaniya i nauki* : sb. XIV mezhdunarodnoj mezhvuzovskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Krasnodar, 2024. Pp. 169–181. (rus)

6. Small and medium-sized businesses [Electronic resource] // Department of the Federal State Statistics Service for Krasnodar Krai and the Republic of Adygea : [website]. [2024]. URL: https://23.rosstat.gov.ru/small_and_medium_enterprises_ra (date of treatment: 30.04.2024).

7. Results of the All-Russian Agricultural Censuses [Electronic resource] // Federal State Statistics Service : [website]. [2024]. URL: <https://www.gks.ru/519> (date of treatment: 20.08.2024).

8. Khatkov K. H., Morozov A. V., Morozova E. S. Analysis of soil acidity in the Republic of Adygea [Анализ кислотности почв в Республике Адыгея]. *Teoriya i praktika sovremennoj agrarnoy nauki* : sb. VII nacional'noj (vserossijskoj) nauchnoj konferencii s mezhdunarodnym uchastiem. Novosib. gos. agrar. un-t. Novosibirsk : IC NGAU "Zolotoj kolos", 2024. Pp. 330–335. (rus)

9. Khatkov K. H., Morozov A. V., Morozova E. S. State and prospects of development of agricultural production in the Republic of Adygea [Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного производства в Республике Адыгея]. *Economic Bulletin of DonSTU*. 2024. No. 18. Pp. 5–14. (rus) EDN LNNTKK

10. Khatkov K. H., Morozov A. V., Morozova E. S. Change of humus content in soils of the Republic of Adygea with long-term agricultural use [Изменение содержания гумуса в почвах Республики Адыгея при длительном сельскохозяйственном использовании]. *Plodorodie*. 2024. No. 4. Pp. 50–55. (rus) DOI: 10.25680/S19948603.2024.139.11

11. On peasant (farming) economy : Federal Law of 11 June 2003 No. 74-FZ : adopted by the State Duma on 23 May 2003 : approved by the Federation Council on 28 May 2003. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/19605>.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Khatkov Kazbek Khalidovich, PhD in Agriculture, Leading Research Scientist of the Agricultural Research Institute

Maikop State Technological University,
Maikop, the Republic of Adygeya, Russia,
e-mail: kazbek_ra@mail.ru

Morozov Aleksey Vladimirovich, Doctor in Agriculture, Professor
Agricultural Research Institute

Maikop State Technological University,
Maikop, the Republic of Adygeya, Russia;
Branch of Maikop State Technological University in urban settlement Yablonovsky,
urban settlement Yablonovsky, the Republic of Adygeya, Russia

Yagubov Emin Zafar ogly, Doctor of Technical Sciences, Assistant Professor, Head of the Department of Transport Processes and Technosphere Safety

Branch of Maikop State Technological University in urban settlement Yablonovsky,
urban settlement Yablonovsky, the Republic of Adygeya, Russia

Morozova Elena Sergeevna, PhD in Economics, Assistant Professor

Branch of Maikop State Technological University in urban settlement Yablonovsky,
urban settlement Yablonovsky, the Republic of Adygeya, Russia