

УДК 631 (470.40)

М.В. Шиндяпин, Е.П. Тюкленкова

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза,
email: mr.psiho00@mail.ru, Tyuklenkova@mail.ru

ОБЪЕКТИВНЫЕ УСЛОВИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: развитие, сельское хозяйство, производство, факторы, сельская местность.

В статье изложены основные вопросы с объективными условиями устойчивого развития сельского хозяйства Пензенской области. В результате научного исследования по данной тематике были определены факторы с наибольшим влиянием на аграрный сектор экономики региона. К ним относятся: 1) природно-климатические; 2) социально-трудовые; 3) инфраструктурные. Статья отображает проведенный анализ статистических данных факторов устойчивого развития сельского хозяйства за последние годы, приведены графики численности населения области по проживанию в городской и сельской местности Пензенской области, земельного фонда по категориям земель и поголовья основных видов скота в хозяйствах всех категорий. На основании написанной научной публикации сделаны выводы о важности развития аграрного сектора экономики.

M.V. Shindyapin, E.P. Tyuklenkova

Penza State University of Architecture and Construction, Penza,
email: mr.psiho00@mail.ru, Tyuklenkova@mail.ru

OBJECTIVE CONDITIONS FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN THE PENZA REGION

Keywords: development, agriculture, production, factors, rural area.

The article outlines the main issues with the objective conditions of sustainable development of agriculture in the Penza region. As a result of scientific research on this topic, the factors with the greatest impact on the agricultural sector of the region's economy were identified. These include: 1) natural and climatic; 2) social and labor; 3) infrastructural. The article reflects the analysis of statistical data on the factors of sustainable development of agriculture in recent years, graphs of the population of the region by living in urban and rural areas of the Penza region, the land fund by land categories and the number of main types of livestock in farms of all categories are given. Based on the written scientific publication, conclusions are drawn about the importance of the development of the agricultural sector of the economy.

Сельское хозяйство является фундаментальной отраслью экономики Российской Федерации, еще в прошлом веке была актуальной проблема ее устойчивого развития. В то время общество столкнулось с факторами, которые негативно влияли на жизнь современных и будущих поколений. Страна столкнулась с дефицитом минеральных ресурсов, энергии, расширился масштаб деградации окружающей среды, повысился уровень бедности. Все это в совокупности стало одними из причин произошедшего продовольственного кризиса.

Под понятием устойчивое развитие сельского хозяйства понимается установление сбалансированных, гармоничных отношений между человеком и природой, которое обеспечивает потребности настоящего времени, но не ставит

под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности.

Под понятием устойчивое развитие агропромышленного комплекса подразумеваются гармоничные отношения человека и природы при обеспечении потребностей современного поколения, без угрозы способности удовлетворять потребности будущих поколений.

Для сохранения текущего уровня устойчивости сельского хозяйства и его повышения в будущем необходимо:

- сохранение наиболее благоприятной экологической обстановки;
- рентабельность сельскохозяйственного производства;
- удовлетворение потребностей населения в продовольствии.

Однако достичь данные цели для регионов России и самой страны в целом

на современном этапе является проблематичным. На объективные условия развития сельского хозяйства оказывают влияние следующие факторы: 1) природные; 2) социально-трудовые 3) инфраструктурные (рисунок 1) [3]. Сама система устойчивого развития аграрного производства представляет собой совокупность отраслевых и факторных пространств. Ее регулирование происходит на основе использования инструментов государственной поддержки, в рамках долгосрочных программно-целевых методов планирования регионального развития.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования являются условия и факторы, при которых уровень развития сельского хозяйства Пензенской области будет устойчивым.

При написании публикации были использованы такие методы исследования, как: сравнительный анализ, наблюдение, изучение сведений, табличные и графические приемы визуализации данных, статистический метод.

Результаты и их обсуждение

Сама по себе Пензенская область является аграрным и промышленным субъектом России. Сельское хозяйство является одной из системообразующих отраслей данного субъекта России и занимает первое место в структуре экономики (19% от валового регионального продукта по состоянию на 1 января 2022 года). Агропромышленный комплекс региона представлен совокупностью отраслей экономики, обеспечивающих производство сельскохозяйственной продукции, ее переработку и выпуск продуктов питания, а также реализацию их потребителям [2].

К факторам, влияющим на устойчивое развитие сельского хозяйства Пензенской области, относится соотношение численности населения городской среды к сельской (рисунок 2) [8]. Данный фактор напрямую зависит от общего числа жителей региона. Согласно данным Росстата за период времени от 1 января 2021г. до 1 января 2022года численность населения не существенно сократилось (таблица 1).

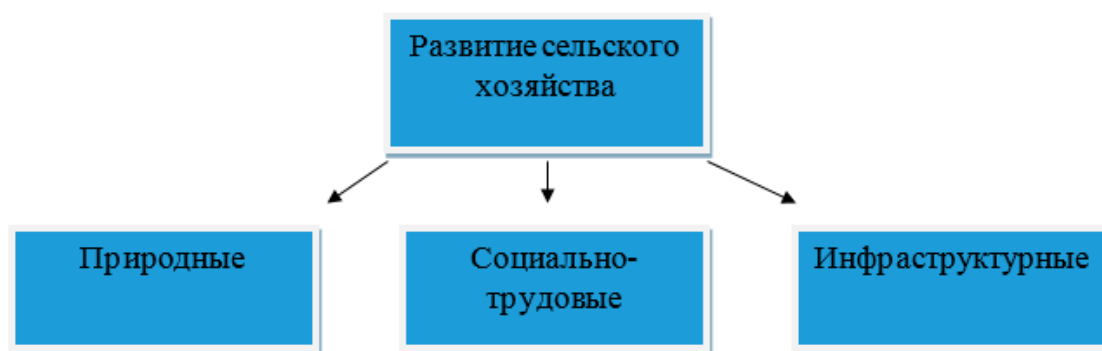


Рис. 1. Факторы обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства Пензенской области

Таблица 1

Число жителей Пензенской области в городской и сельской местности за период 2021-2022 год

Показатели	На 1 января 2021г.	На 1 января 2022г.
Всего, тыс. чел.	1 291	1 274
В том числе: городское	892	881
сельское	399	393

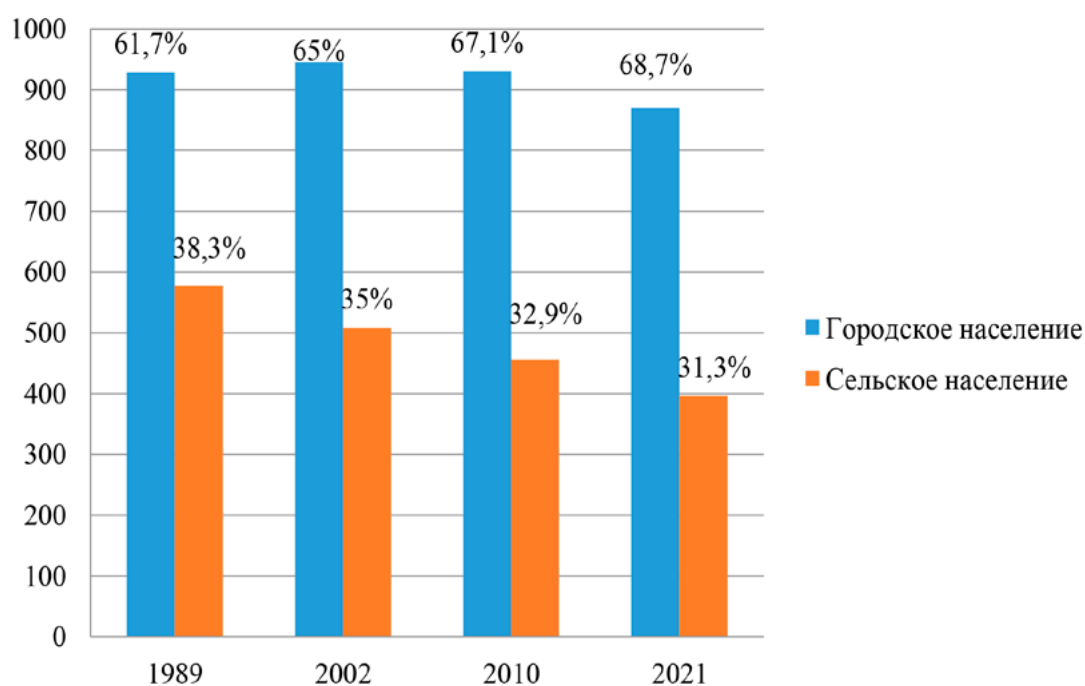


Рис. 2. Распределение численности населения области по проживанию в городской и сельской местности Пензенской области в тыс. человек.

Таблица 2

Средние уровни оплаты в городской и сельской местности Пензенской области за 2022 год

Проживание населения:	Средний уровень оплаты
в городской среде	55 125 руб.
в сельской местности	27 320 руб.

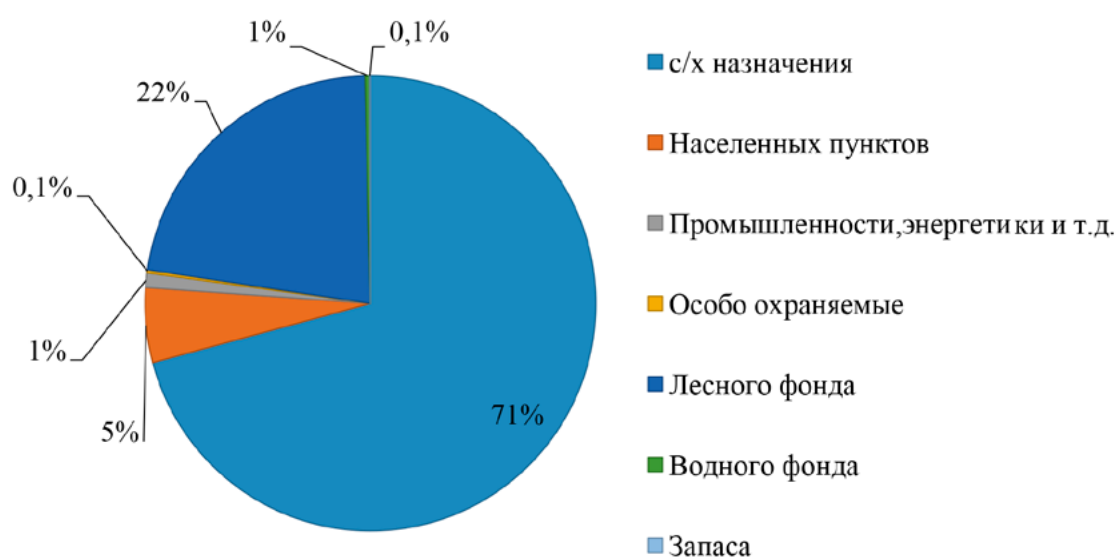


Рис. 3. Земельный фонд Пензенской области по категориям за 2022 год

Из приведённых статистических данных видно двухкратное преобладание городского населения над сельским. Данное явление обусловлено миграцией сельского населения в города из-за более высокого уровня жизни жителей города, наличием более развитой социальной инфраструктуры и большим количеством рабочих мест. Как следствие, усилению данной миграции способствует разница в уровне оплаты труда (таблица 2).

Большую вовлеченность региона в сельское хозяйство отображает наличие земель пригодных для сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственные земли являются наиболее важным фактором устойчивого развития сельского хозяйства конкретного региона России. Одним из таких регионов является Пензенская область.

Распределение земель в Пензенской области по категориям за 2022 год представлено на рисунке 3 [8].

Диаграмма 3 показывает наглядную картину наибольшего удельного веса в процентном соотношении сельскохозяйственных земель, по отношению к другим категориям. Это говорит о благоприятных природных условиях для аграрного производства. Данный показатель несомненно оказывает положительное влияние на общий уровень развития сельского хозяйства региона.

Состояние почвенного покрова является одним из критериев оценки устойчивого развития данной территории. Основная площадь земель сельскохозяйственных предприятий региона занята черноземом – 75,2% [4].

В Пензенской области прогрессивным направлением расширенного воспроизводства является адаптивная интенсификация, основные принципы которой заключаются в следующем:

- эффективное использование природного потенциала аграрного производства;
- определение оптимального уровня применения агрохимикатов с точки зрения освоения экологически сбалансированных систем земледелия.

Реализация этого принципа сопровождается негативными последствиями:

- сокращение производства и потребления минеральных и натуральных удобрений, низкое качество посевных материалов;

– рост производства тех видов продукции, по которым достигается самообеспечение;

- дифференциация использования природных, техногенных, трудовых, материальных и других ресурсов, позволяющих оптимизировать временное и пространственное ресурсное распределение с целью повышения объема и качества урожая.

Исходя из этого можно сказать, что для развития земледелия необходимо:

- оптимизация размещения культур в зависимости от природно-климатических условий;
- более полное использование адаптивного потенциала растений;
- нахождение уровня использования агрохимикатов минимальными экологическими рисками.

Немаловажным фактором устойчивого развития растениеводства является влияние семенного фонда Пензенской области. Во второй половине двадцатых годов двадцать первого века Пензенская область имела самодостаточность лишь в семенах пшеницы, ржи, ячменя и других колосовых культур. Данная ситуация возникла из-за подавляющего числа посевных зерновых площадей. На производство высокоурожайных сортов культур заточено большое количество хозяйств и научных институтов. Интерес к этому делу, которое к тому же имеет серьезный экспортный потенциал, подогревают субсидии и государство. Отсюда такой результат – средняя урожайность отечественных зерновых неуклонно растет, не уступая аналогам из-за рубежа [2].

Ведение растениеводства занимает одно из главных направлений сельского хозяйства. В Пензенской области данное направление имеет высокий уровень развития, что сказывается на производстве продуктов растениеводства. Производство основных продуктов растениеводства в Пензенской области за 2019-2021 годы (в тыс. тонн) представлена в таблице 3.

Таблица 3 показывает нестабильную динамику производства продуктов растениеводства за рассмотренный период времени. Положительный рост наблюдается лишь при уборке семян подсолнечника. Выращивание овощей постепенно уменьшается, что не отвечает требованиям населения. Производство зерна, сахарной свеклы и картофеля имеет крайне нестабильную динамику.

Таблица 3

Производство основных продуктов растениеводства в Пензенской области за 2019-2021 годы (в тыс. тонн)

	2019	2020	2021
Зерно	1856,8	3221,7	2251,5
Сахарная свекла	2641,9	1880,3	2206,0
Семена подсолнечника	494,3	510,9	574,1
Картофель	416,4	293,3	296,6
Овощи	140,7	120,9	112,0

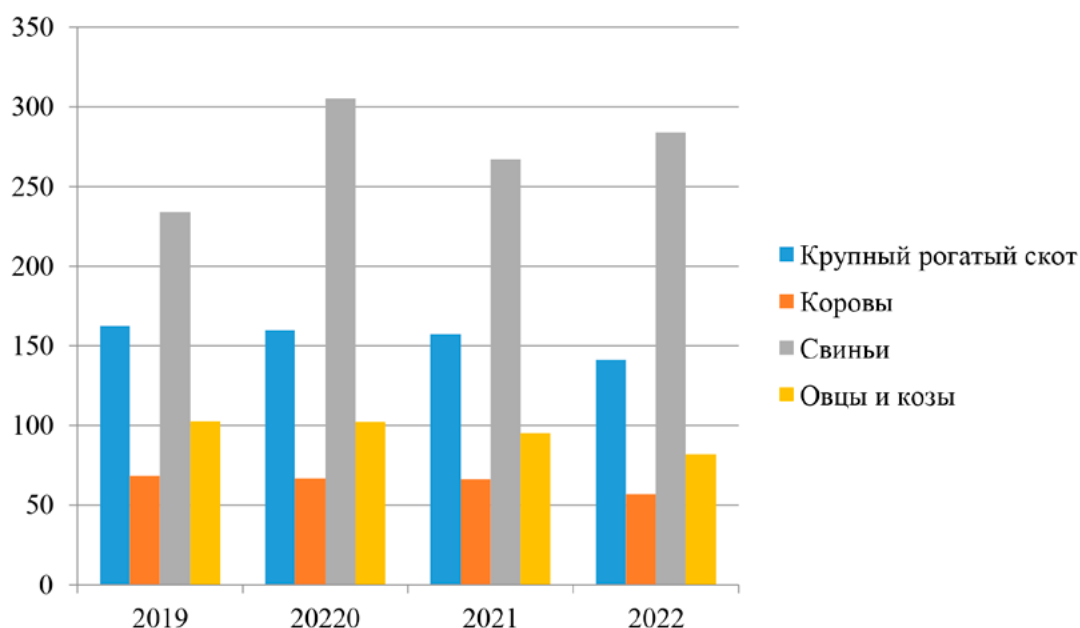


Рис. 4. поголовье основных видов скота в хозяйствах всех категорий (в тыс. голов) за период 2019-2022 годы

Таблица 4

Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий

Основные виды продукции	2019	2020	2021
Скот и птица на убой в живом весе, тыс. тонн	389,6	430,4	436,6
Молоко, тыс. тонн	344,3	384,2	384,4
Яйца, млн штук	263,7	298,9	275,9

Наряду со снижением темпов развития растениеводства в Пензенской области наблюдается устойчивая динамика увеличения продуктивности животноводства [9] в течении последних нескольких лет (рисунок 4 и таблица 4).

Из данных диаграммы можно сделать следующие выводы: 1) количество поголовья крупного рогатого скота, коров, овец и коз постепенно плавно уменьшается, однако данное уменьшение является незначительным; 2) количество свиней имеет нестабильную динамику

на протяжении выбранного периода времени.

За рассматриваемый период отмечается уменьшение поголовья основных видов скота. Однако, судя по данным таблицы 4, за данный промежуток времени производство скота и птицы в живом весе постепенно увеличивается. Данная статистика характерна и для молочной продукции. Сбор же яиц упал на несущественную разницу.

Достижение такого результата стало возможно благодаря внедрению инновационных проектов («Умное сельское хозяйство») при ведении сельского хозяйства, использовании современных кормов и всесторонней поддержке отрасли государством.

Технический потенциал является основой современного ведения производства в сельском хозяйстве. В настоящее время в региональном сельском хозяйстве применяются высоко эргономичная техника. Выбор оптимальных параметров в конкретном виде аграрной технике позволит максимально удовлетворить потребности населения в продуктах сельского хозяйства [7]. В связи с этим на первый план выходит уровень обеспеченности техникой аграрных организаций (рисунок 5 и таблица 5).

Из приведенных данных на рисунке и в таблице можно сделать вывод об увеличении сельскохозяйственной техники. Однако с учетом того, что производительность сельскохозяйственной техники постоянно увеличивается, как и ее количество, все же недостаток тракторов и всех видов комбайнов очевиден. Энергообеспеченность посевных площадей с 2019 по 2021 годы сократилась на 21%. Данная проблема больше всего усугубляется слабым уровнем собственного производства аграрной техники и несвоевременным ее ремонтом [1]

Однако Пензенская область имеет в своем распоряжении мощности для производства аграрной техники. Одними из ключевых производителей являются такие организации как «Агромеханика» и «Белинсксельмаш». Данные организации специализируются на производстве и реализации почвообрабатывающей техники с сеялками и запасных частей импортного производства.

На развитие сельского хозяйства на современном этапе большое влияние оказывает ряд экономических факторов. К ним относятся государственная инвестиционная, финансово-кредитная, ценовая, налоговая и социальная политика.

Роль государства всегда была ключевым фактором развития агропромышленного производства. От того какими будут действия государства, во многом зависит направленность и предельный уровень развития сельского хозяйства и сопутствующих сфер деятельности.

Воздействие государства выступает стимулятором рыночных механизмов в сельском хозяйстве. Поддержка страны является обязательным элементом благоприятного функционирования отрасли. Такое всестороннее влияние способствует улучшению текущего уровня состояния действующих участников аграрной деятельности и появлению новых.

Само воздействие государства представляет собой пространственную распродоточенность, многообразие условий производства, сезонность, оперативность реализации продукции, высокую степень зависимости производственной деятельности от разного рода стихийных рыночных факторов и внешних природно-климатических воздействий.

Государство является главным участником экономических процессов сельского хозяйства. Регулирование происходит посредством создания нормативно-правовой основы, распределения ресурсов и реализации координирующих и управляющих воздействий, которые направлены на адаптацию национальной социально-экономической системы. Между основными участниками экономической системы страны – государством, производителем, потребителем – происходит непрерывное взаимодействие и обмен товарами, услугами, денежными средствами, информацией [6]

Поэтому развитие сельского хозяйства зависит от обоснованности отношений между государством и хозяйственными формированиями отрасли. Если государство качественно решает эту задачу, то большинство участников данной отрасли работает эффективно. Таким образом, перед государством стоит задача создания условий для развития и повышения эффективности функционирования предприятий сельского хозяйства.

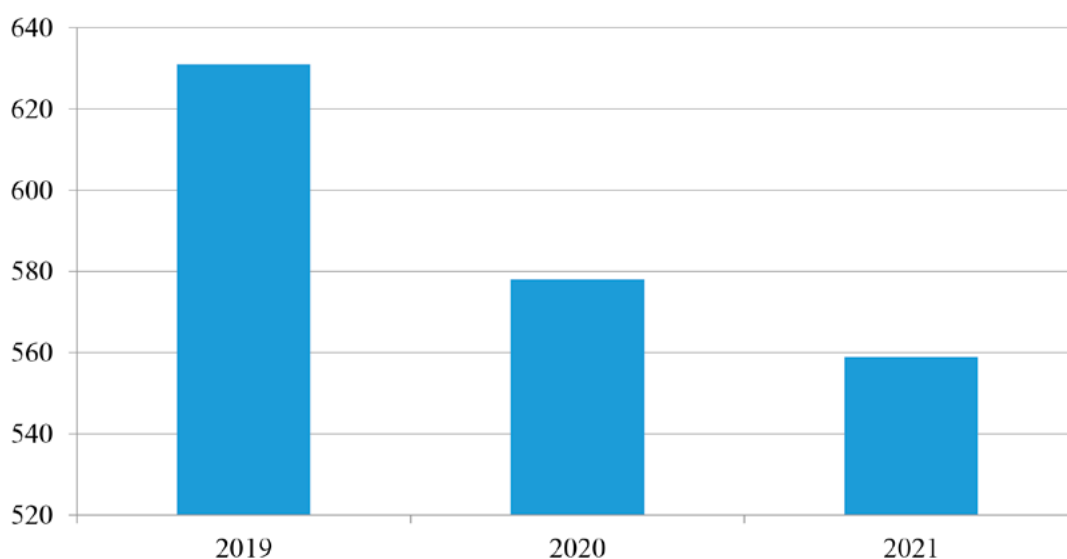


Рис. 5. Площадь паши на приходящиеся один трактор (в га.) Пензенской области за период 2019-2022 годы

Таблица 5

Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Пензенской области комбайнами за период 2019-2021 годы

	2019	2020	2021
Общее количество комбайнов на 1000 га посевов, штук:	1561	1437	1403
Энергообеспеченность (приходится посевной площади), л. с.	130	139	136

Таблица 6

Направления субсидий и льготные кредиты участникам сельскохозяйственного производства Пензенской области на 2022 год

Субсидии	Льготные кредиты
Мероприятия мелиорации	Инвестиционный
закупка семян и племенного поголовья	Краткосрочный (на пополнение оборотных средств на срок 1 года)
Модернизация комплексов АПК	Льготный кредит под 10%

К действующим программам государственной поддержки аграриев относятся субсидии по определенным направлениям или льготные кредиты с повышенными «кредитными» каникулами [9]

Также существует на территории региона такая программа как «Аггостарта». По данной программе можно получить гранты до 5 млн рублей на развитие молочного и мясного животноводства. По программе же

поддержки семейных ферм выделяется до 30 млн рублей, потребительским кооперативам – до 70 млн рублей на улучшение материально-технической базы.

В общей сложности на развитие отрасли в 2023 году предусмотрена государственная поддержка предприятий на сумму 1,6 млрд рублей, в среднем по 0,3 млрд рублей по 13 мероприятиям поддержки.

Выводы

Главная задача непрерывного роста сельскохозяйственного производства – увеличение темпов производства продукции аграрного сектора и повышение уровня жизни населения при создании более комфортной среды для человеческой жизнедеятельности.

Согласно мировому опыту, аграрные предприятия, имеющие стабильную сырьевую базу, наиболее эффективно производят сельскохозяйственный продукт. Пензенская область имеет большое территориальное разнообразие. Оно заключается в совокупности сельскохозяйственных земель с определенным типом деятельности, зависящей от состава и характера населения, природных условий, уровня застроенности инфраструктуры сельской местности.

Само же развитие сельского хозяйства играет важнейшую роль в экономическом росте и развитии региона, что сказывается в сокращении масштабов бедности. Увеличение темпов роста сельскохозяйственного производства дает прямой эффект, положительной динамики основных факторов и является одной из важнейших составляющих проблемы обеспечения продовольственной безопасности, как самой Пензенской области, так и всей страны в целом. Устойчивость как эффективность являются важнейшими параметрами развития любой отрасли экономики, особенно сельского хозяйства как основы продовольственной безопасности государства.

Библиографический список

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2022.: Стат. сб. / Росстат. М., 2022. 1124 с.
2. Шиндяпин М. В., Тюкленкова Е. П. Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения как один из способов развития АПК Пензенской области // Столица науки. 2021. № 4 (33). С. 177-185.
3. Нечаев В.И., Бершицкий Ю.И., Резниченко С.М. Региональные аспекты государственного регулирования агропромышленного производства: монография. СПб.: Книга по Требованию, 2009. 553 с.
4. Тюкленкова Е.П. Современное состояние и развитие АПК Пензенской области // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 71-79.
5. Шиндяпин М.В., Тюкленкова Е.П. Развитие агропромышленного комплекса Пензенской области в условиях санкционного давления // Журнал экономических исследований. 2021. № 4(33) [Электронный ресурс]. URL: <https://naukaru.ru/ru/nauka/article/54963/view> (дата обращения: 14.03.2023).
6. Гурнович Т.Г., Безлепка А.С., Кузнецов Р.А. Основные факторы устойчивого и эффективного развития сельскохозяйственного производства // Экономика АПК. 2018. № 4 [Электронный ресурс]. URL: <https://uchimsya.com/a/q1vJ1lvA> (дата обращения: 10.03.2023).
7. Павлов А.Ю., Кудрявцев А.А., Пименова Д.В. Обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства и сельских территорий в Пензенской области // Региональная экономика и управление. 2013. № 2 (34) [Электронный ресурс]. URL: <https://eee-region.ru/article/3408/> (дата обращения: 10.03.2023).
8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области [Электронный ресурс]. URL: <https://pnz.gks.ru/> (дата обращения: 12.03.2023).
9. Министерство сельского хозяйства Пензенской области [Электронный ресурс]. URL: <http://mcx.pnzreg.ru/> (дата обращения: 12.03.2023).