

.Аграрный потенциал Вологодской области: состояние и особенности управления

agricultural potential of the Vologda region: status and features of management

УДК 339

Получено: 04.09.2024

Одобрено: 02.10.2024

Опубликовано: 25.10.2024

Ивановская В.Ю.

Доцент, ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им. Н.В. Верещагина»

e-mail: veronika7170@yandex.ru

Ivanovskaya V.Yu.

Associate professor, Vologda State Dairy Farming Academy

e-mail: veronika7170@yandex.ru

Попова А.Л.

Доцент, ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им. Н.В. Верещагина»

e-mail: lelia-iv@mail.ru

Popova A.L.

Associate professor, Vologda State Dairy Farming Academy

e-mail: lelia-iv@mail.ru

Аннотация

Сельское хозяйство выступает как основа продовольственной независимости Вологодской области, способствует всестороннему развитию сельских территорий региона. В исследовании отражается роль аграрного потенциала в развитии сельскохозяйственных территорий Вологодской области. Эффективность сельскохозяйственного производства обеспечивает комплекс факторов, формирующих категорию «аграрный потенциал», включая в себя физические и нематериальные ресурсы. Согласно результатам проведенного исследования, намечены позитивные тенденции в сельском хозяйстве и повышения эффективности аграрного потенциала Вологодской области: рост объема производства и экспорта продукции растениеводства и животноводства, увеличение поголовья коров и надоя молока на одну корову, обновление парка сельскохозяйственной техники, увеличение мер государственной поддержки отрасли. Сделан вывод о достаточно высоких и стабильных потенциальных возможностях сельскохозяйственного производства Вологодской области.

Ключевые слова: сельское хозяйство, аграрный потенциал, растениеводство, животноводство, экономическая эффективность.

Abstract

Agriculture acts as the basis for food independence of the Vologda region and contributes to the comprehensive development of rural areas in the region. The study reflects the role of agricultural potential in the development of agricultural territories in the Vologda region. The efficiency of agricultural production is ensured by a complex of factors that form the category “agricultural potential”, including physical and intangible resources. According to the results of the study, positive

trends in agriculture and increasing the efficiency of the agricultural potential of the Vologda Oblast were outlined: an increase in the volume of production and export of crop and livestock products, an increase in the number of cows and milk yield per cow, an update of the agricultural machinery fleet, and an increase in government support measures for the industry. The conclusion was made about the rather high and stable potential of agricultural production in the Vologda region.

Keywords: agriculture, agricultural potential, crop production, livestock production, economic efficiency.

Введение

Аграрный потенциал выступает ключевым элементом развития сельских территорий и сельскохозяйственного производства, включая в себя не только физические ресурсы, такие как земля и труд, но и нематериальные компоненты: природные ресурсы, знания, технологии, инфраструктура.

Эффективное использование аграрного потенциала может существенно повысить производительность труда в сельском хозяйстве, что поспособствует повышению качества жизни населения, созданию новых рабочих мест и устойчивому развитию сельских территорий в целом. Это требует интегрированного подхода, включающего инвестиции в модернизацию оборудования, повышение квалификации работников, развитие аграрной инфраструктуры и внедрение инновационных технологий.

Категория «аграрный потенциал» является многогранной и требующей комплексного анализа и активных действий со стороны государства и бизнеса для оптимального вовлечения и эффективного использования.

Вологодская область входит в число ведущих сельскохозяйственных регионов Северо-Западного федерального округа. Доля сельского хозяйства составляет около 10% в структуре валового регионального продукта, поэтому развитие агропромышленного комплекса является одним из приоритетных направлений экономической политики правительства Вологодской области.

Все вышесказанное определило цель исследования, которая заключается в оценке аграрного потенциала Вологодской области.

Материалы и методы исследования

Информационной базой исследования выступили официальные статистические материалы Федеральной службы государственной статистики РФ и ее территориального органа по Вологодской области, а также отечественная база данных (ЕМИСС). В ходе выполнения исследования применены как общенаучные методы, такие как анализ, синтез, обобщение, так и специальные экономические методы - анализ динамических рядов и статистический анализ.

Результаты и обсуждение

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике Вологодской области - регион входит в число ведущих аграрных регионов Северо-Западного федерального округа России. Вологодская область занимает 4 место среди регионов СЗФО по производству продукции сельского хозяйства [1]. Также область входит в топ-5 регионов России по уровню обеспеченности молоком (167% при целевом показателе – 90%). Отрасль насчитывает около 300 сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, а также 140 тысяч хозяйств населения [2, 3].

В последние годы индекс производства сельскохозяйственной продукции в Вологодской области варьировался, и к началу 2024 г. сократился и составил 97,9% (табл. 1) [4, 5].

Вологодская область активно развивает экспортные отношения как на внутреннем, так и на международном рынках: в списке лидеров-партнеров – Китай, Узбекистан и Казахстан. С целью поддержания экспорта в 2020-2022 гг. Правительство области приняло меры по поддержке местных производителей, включая субсидии и программы по содействию выходу на новые рынки [6, 7].

Таблица 1

**Индексы производства продукции сельского хозяйства
в регионах СЗФО в 2011-2024 гг., %***

Регион	2011	2015	2020	2023	2024
Российская Федерация	101,1	102,5	102,8	101,6	101,2
Северо-Западный федеральный округ	105,9	107,6	104,9	105,7	104,8
Республика Карелия	95,7	96,5	100	103,4	96,7
Республика Коми	103,5	101,1	112,4	100,3	97,4
Архангельская область	103,2	96,7	102	101,5	104,3
Вологодская область	96,2	102	106,9	105,5	97,9
Калининградская область	105,4	110,5	113,9	101,7	110,3
Ленинградская область	108,9	104,6	98,7	103,1	101,5
Мурманская область	100,2	81,8	98,9	133,4	112,7
Новгородская область	123	128,6	97,1	114,9	87,4
Псковская область	103	124,8	113	111,1	121,9

* Примечание: составлено авторами по [1].

За последние пять лет экспорт продукции АПК из Вологодской области увеличился более чем в 3 раза с 22,3 в 2018 до 70 млн долл. США в 2023 г. (рис. 1). За первые четыре месяца 2024 г. было экспортировано продукции на 1,5 млрд руб. (около 16 млн долл. США) [8].

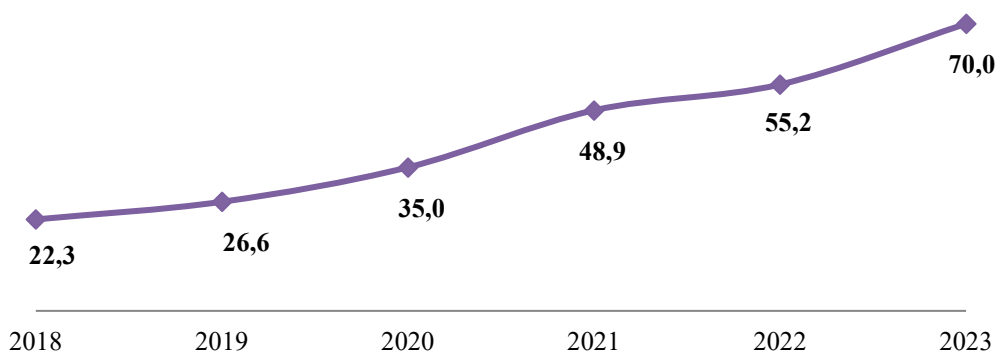


Рис. 1. Объем экспорта продукции АПК из Вологодской области, млн долл. США*

*По данным Росстата.

В структуре экспорта преобладает детское питание, кондитерские изделия, а также мука тонкого и грубого помола и готовые корма для животных. В отчетном году также были экспортированы икра осетровая, семенной картофель, овощи и суточный молодняк цыплят. Экспорт Вологодской области в 2018-2023 гг. демонстрирует способность региона адаптироваться к изменениям в мировой экономике, использовать свои конкурентные преимущества и развивать новые направления бизнеса.

Уровень аграрного потенциала напрямую связан с уровнем хозяйственной освоенности территории, характеризующейся уровнем вовлечения продуктивных земель в хозяйственный оборот и интенсивностью их использования. Освоенность сельскохозяйственных земель является важным показателем эффективности использования природных ресурсов и качества системы управления социально-экономическим развитием сельских территорий.

На 01.01.2023 общая земельная площадь Вологодской области составила 14453 тыс. га, из них 1448 тыс. га приходится на сельскохозяйственные угодья, в том числе 824 тыс. га – на пашню (рис. 2) [9].

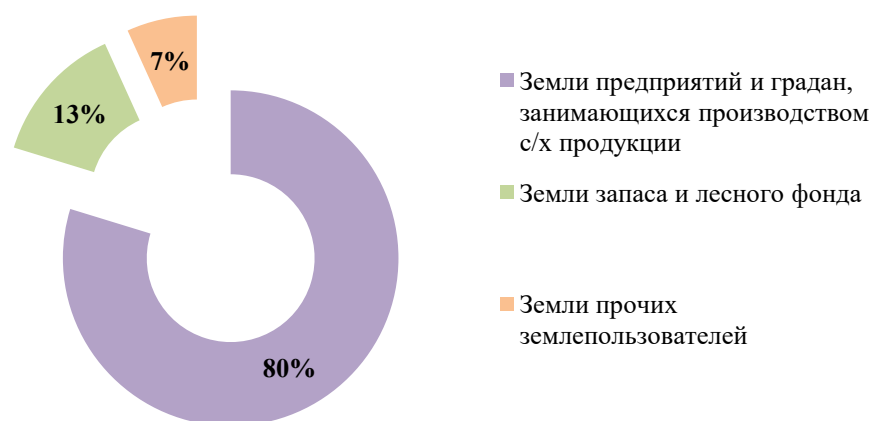


Рис. 2. Распределение сельскохозяйственных угодий Вологодской области по землепользователям в 2023 г., %*

*По данным Росстата

Отрасль животноводства в Вологодской области развивается в направлениях молочного и мясного скотоводства, птицеводства, а растениеводства – зерновых, картофеля и кормовых культур, что обусловлено особыми климатическими и природными условиями региона (табл. 2) [10]. Основными зерновыми культурами, возделываемыми в регионе, являются овёс, пшеница и ячмень. Область обеспечивает около 5% общероссийского объема производства молока, а также входит в число крупнейших производителей льна-долгунца в стране.

В структуре производства в 2022 г. по сравнению с 2010 г. наблюдается сокращение производства мяса скота и птицы на 16,2%, что обусловлено двумя основными факторами: ростом издержек производства мясной продукции и сложностями в сотрудничестве с торговыми сетями. В целом, отраслевая структура сельскохозяйственного производства Вологодской области устойчива, что позволяет региону не только обеспечивать внутренние потребности, но и активно участвовать в экспорте продукции.

Таблица 2

Отраслевая структура производства сельхоз. продукции, %*

Отрасль	2010	2015	2020	2021	2022	2022 к 2010	2022 к 2021
Сельское хозяйство	100	100	100	100	100	-	-
Растениеводство	30,1	30,2	26,1	28,4	31,5	1,4	3,1
в том числе зерновые культуры	4,7	8,2	4,6	3,7	5,0	0,3	1,3
технические культуры	1,0	0,5	0,2	1,1	1,1	0,1	0
картофель	10,8	8,0	5,9	9,1	7,8	-3	-1,3
овощи	6,6	6,1	5,7	6,0	5,0	-1,6	-1
кормовые культуры	3,7	4,0	4,8	4,7	5,4	1,7	0,7
плодово-ягодные культуры	2,6	2,2	3,2	2,9	2,4	-0,2	-0,5
Животноводство	69,9	69,8	73,9	71,6	68,5	-1,4	-3,1
в том числе скот и птица	29,0	22,8	16,8	15,8	12,8	-16,2	-3
молоко	33,3	39,4	44,8	41,4	35,1	1,8	-6,3
яйца	6,8	6,2	8,2	9,4	7,7	0,9	-1,7

* Примечание: составлено авторами по [5].

В отрасли животноводства основными производителями продукции выступают сельскохозяйственные организации, на долю которых приходится 92% объема производства. Помимо них, в производстве продукции животноводства также участвуют личные подсобные

и крестьянские (фермерские) хозяйства, которые производят 5,3 и 2,7% объема производства соответственно [11].

В 2015-2022 гг. в Вологодской области наблюдается значительное сокращение поголовья свиней (в 2 раза), при этом поголовье КРС и коров почти не изменилось (рис. 3).

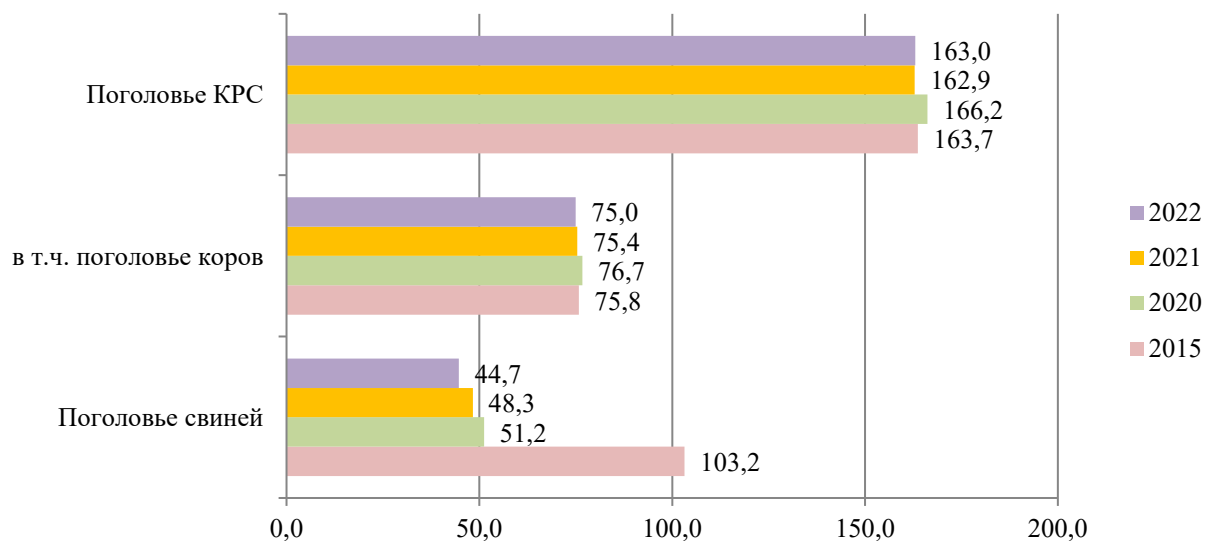


Рис. 3. Поголовье скота в хозяйствах всех категорий, тыс. голов*

*По данным Росстата.

Что касается среднегодового надоя молока на одну корову в хозяйствах всех категорий, то за исследуемый период он увеличился на 30% с 6193 кг в 2015 г. до 8151 кг в 2022 г. С 2000 г. этот показатель увеличился в 3,8 раза (рис. 4).

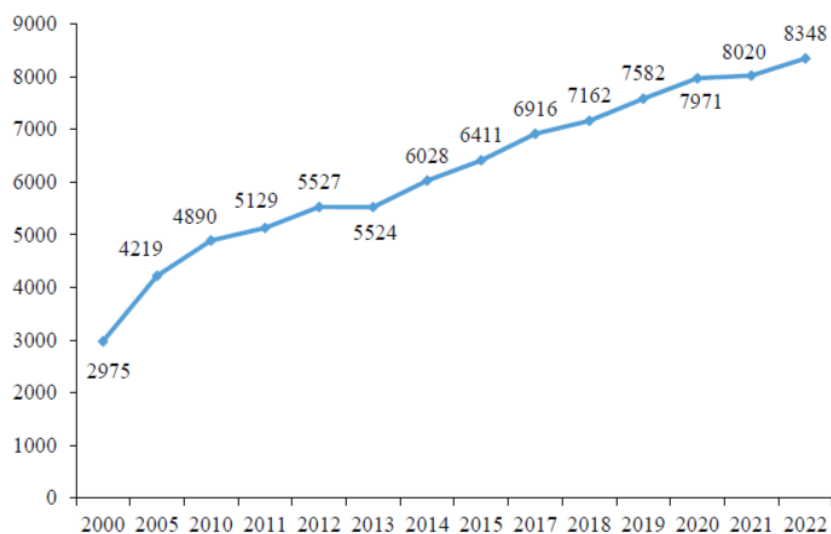


Рис. 4. Среднегодовой надой молока на одну корову, кг*

*По данным Росстата.

В отчетном году продуктивность коров составила +5,7%, что выше среднего по России на 11%. По продуктивности коров в сельскохозяйственных организациях Вологодская область занимает 3 в СЗФО и 15 место в РФ.

В молочном скотоводстве наблюдается тенденция к интенсификации производства, что выражается в строительстве новых ферм, модернизации оборудования, внедрении новых технологий содержания и доения скота. Это, в свою очередь, приводит к улучшению качества продукции, а также сокращению трудовых затрат и повышению эффективности производства в целом.

Вологодская область занимает лидирующие позиции в Северо-Западном федеральном округе по размерам посевных площадей и площади посева зерновых культур. В структуре посевных площадей Вологодской области доминируют кормовые культуры (68,5% или 228,5 тыс. га), на втором месте - зерновые и зернобобовые культуры (27,0% или 90 тыс. га) [12]. Картофель, овощи открытого грунта, технические прядильные культуры и рапс занимают меньшие площади.

Отрасль растениеводства в значительной мере подвержена влиянию природно-климатических условий. В исследуемый период не раз объявлялись чрезвычайные ситуации по переувлажнению и аномально жаркой погоде.

Наблюдается тенденция снижения площади посевов в Вологодской области за период 2010-2022 гг. с 448,4 до 331,1 тыс. га. При этом необходимо отметить увеличение урожайности по основным сельскохозяйственным культурам в хозяйствах всех категорий. Так, урожайность зерновых увеличилась на 24,5%, в том числе пшеница (40%), ячмень (15%), овес (29%). Значительное повышение урожайности отмечается также у картофеля (в 2 раза) и овощей открытого грунта (23%). Снизилась урожайность льноволокна на 5%, а также сена многолетних и однолетних трав на 9 и 67% соответственно.

Ежегодно сокращается и обеспеченность организаций сельскохозяйственной техникой. С 2010 по 2022 г. парк тракторов сократился на 42% (с 4397 до 2753 шт.). Значительно сократилось число комбайнов: зерноуборочных на 47% (с 579 до 311 шт.), кормоуборочных на 46% (с 596 до 266 шт.), льноуборочных на 58% (с 64 до 27 шт.). Сокращается и число разных сельскохозяйственных машин. Так за период количество машин для посева уменьшилось на 37% (с 648 до 410 шт.), косилок и плугов – в два раза (с 903 до 453 шт. и с 1056 до 543 шт. соответственно), культиваторов – на 42% (с 774 до 454 шт.).

Также снизилось среднее число тракторов на 1000 га пашни с 9 шт. в 2010 г. до 6 шт. в 2022 г., что, в свою очередь, привело к увеличению нагрузки пашни на 56%. Если в 2010 г. на 1000 га посевов приходилось 5 зерноуборочных и 31 картофелеуборочных комбайнов, то к 2022 г. их число сократилось до 4 и 25 шт. соответственно. При этом в 2 раза увеличилось число льноуборочных комбайнов (с 9 шт. в 2010 до 18 шт. в 2022 г.).

К 2022 г. нагрузка пашни на один трактор была равна 175 га, а посевов на один зерноуборочный комбайн – 269 га (рис. 5).

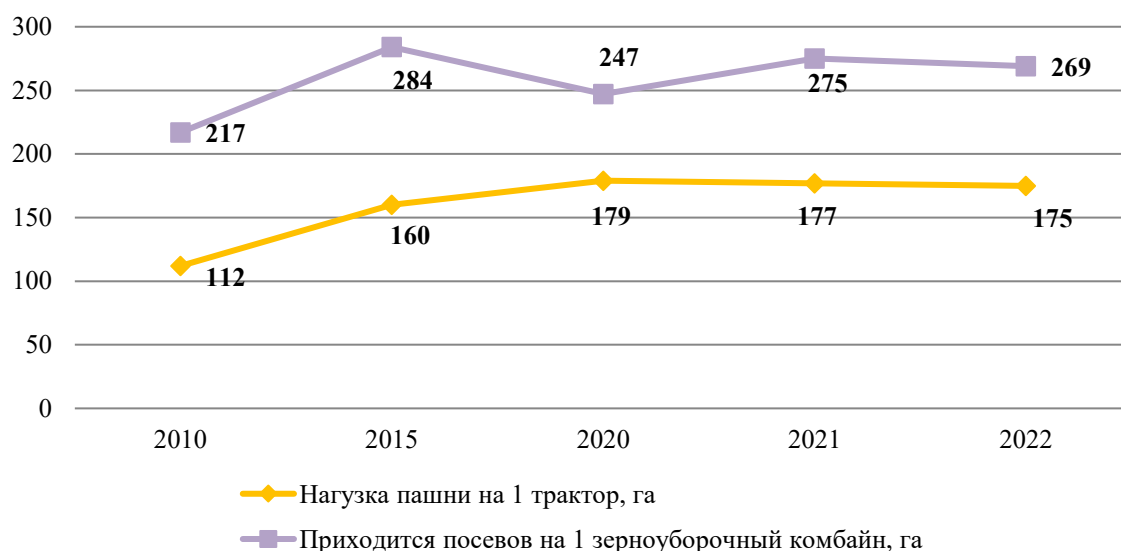


Рис. 5. Обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами *

*По данным Росстата.

До 2015 г. выбытие сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях опережало ее поступление: коэффициент ликвидации тракторов превышал их поступление в 1,9 раза, зерноуборочных комбайнов – в 1,4 раза, культиваторов – в 2,1 раза.

Но к 2022 г. ситуация изменилась, наметилась тенденция к опережению обновления сельскохозяйственной техники над ее выбытием (рис. 6). Так, в 2020 г. коэффициент обновления тракторов превышал коэффициент ликвидации в 2,3 раза, зерноуборочных комбайнов – в 2 раза, культиваторов – в 1,7 раза, кормоуборочных комбайнов – на 13%. При этом не приобреталось новых льноуборочных комбайнов, а коэффициент их ликвидации составил 15,6%.

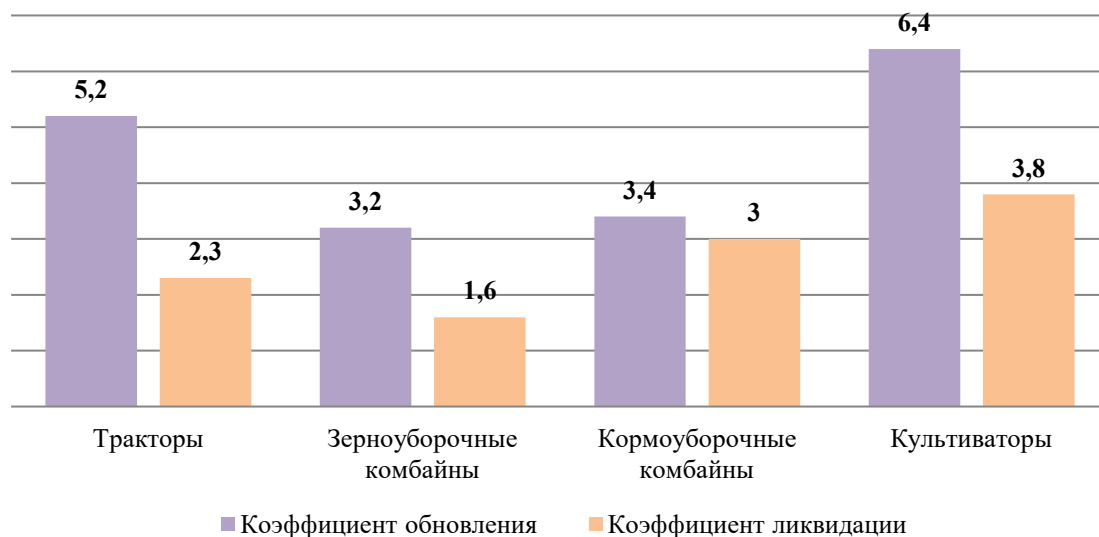


Рис. 6. Коэффициенты ликвидации и обновления сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях в 2010-2022 гг., %*

*По данным Росстата.

Расширение сегмента региональных сельскохозяйственных товаропроизводителей на рынке требует строительства новых производственных мощностей, что невозможно без привлечения крупных инвестиций [13]. Однако инвестиционная активность в аграрном секторе сдерживается из-за следующих факторов: высокой долговой нагрузки сельхозтоваропроизводителей и высокой ставки банковского процента. Кроме того, инвестиции в отрасли сельскохозяйственного производства характеризуются долгосрочным характером, и их отдача ожидается только через пять и более лет.

Уровень государственной поддержки отрасли будет определять и уровень эффективности использования аграрного потенциала территорий. Обязательность государственной поддержки обусловлена зависимостью сельского хозяйства от отраслей промышленности, которые обеспечивают его средствами производства, необходимостью увеличения самообеспеченности страны основными видами сельскохозяйственной продукции и продовольствием, внедрения высокоинтенсивной техники и др.

На протяжении 2015-2022 гг. отмечаем постепенное увеличение инвестиций в основной капитал сельского хозяйства Вологодской области, как в денежном выражении, так и в структуре инвестиций в целом. К 2022 г. размер средств государственной поддержки увеличился на 74% (табл. 3) [14]. Значительное увеличение объема инвестиций присуще отрасли растениеводства в силу большей зависимости от природно-климатических условий.

Объем инвестиций в основной капитал для развития сельского хозяйства, в сопоставимых ценах*

	2010	2015	2020	2021	2022
Всего, млн руб.	1765,6	1462,3	2109,2	2340,9	2549,3
в % от общего объема инвестиций	3,2	3,3	2,3	2,8	4,3
в том числе растениеводство, млн руб.	332,1	...	418,99	492,5	750,9
животноводство, млн руб.	1424,3	1077,7	1690,21	1848,4	1798,4

* Примечание: составлено авторами по [5].

Субсидии на поддержку племенного животноводства, производство молока, приобретение оборудования, а также реконструкцию и модернизацию производственных фондов сельского хозяйства очень эффективны. Так, Вологодская область в 2022 г. заняла 15 место по продуктивности коров среди всех регионов России.

Заключение

Результаты проведенного анализа продемонстрировали то, что аграрный потенциал Вологодской области позволяет, как удовлетворить внутренние потребности региона в сельскохозяйственной продукции, так и экспортировать значительные объемы продукции в другие регионы и за рубеж [15]. В 2022 г. объем производства сельскохозяйственной продукции составил 50581,1 млн руб., в том числе продукция растениеводства – 15926,1 млн руб., животноводства – 34654,9 млн руб. Область закрывает потребность населения в молоке, мясе, картофеле, яйцах. Политика региона направлена на улучшение деятельности сельхозпроизводителей посредством оперативного реагирования на происходящие изменения социально-экономических условий, наращивания объемов государственной поддержки.

Таким образом, можно заключить, что на данный момент Вологодская область обладает высокими потенциальными возможностями сельскохозяйственного производства, наблюдается тенденция дальнейшего повышения эффективности использования аграрного потенциала региона.

Литература

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2022: Стат. сб. - М., 2023. – 1128 с.
2. Вологодская область в цифрах. 2022: крат. стат. сб. - Вологдастат, 2023. - 129 с.
3. *Ивановская В.Ю., Ивановская А.Л.* Динамика ключевых показателей сельского хозяйства Северо-Западного федерального округа Российской Федерации // 56-я международная научно-техническая конференция преподавателей и студентов. В 2-х томах. - Витебск, 2023. - С. 223-226.
4. Сельское хозяйство Вологодской области. 2022: Стат. сб. - Вологдастат, 2023. - 85 с.
5. Государственные программы. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. - Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/activity/state-support/programs/>
6. Развитие агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Вологодской области на 2021-2025 годы. Портал государственных программ Вологодской области. - Режим доступа: <https://programs.gov35.ru/index.php/kartochka-gp/soderzhanie/pasport?programParam=3600000000/>
7. Статистический ежегодник. Вологодской области. 2021: Стат. сб. Вологдастат, 2022. – 339 с.
8. *Ивановская В.Ю.* Типология районов Вологодской области по объемам сельскохозяйственного производства // Оригинальные исследования. -2020. - Т. 10. - № 10. - С. 180-187.
9. *Ивановская В.Ю.* Современное состояние отрасли животноводства Вологодской области // Оригинальные исследования. - 2020. - Т. 10. - № 11. - С. 183-186.

10. *Ивановская В.Ю.* Дифференциация районов Вологодской области по объемам производства продукции животноводства // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Иваново, 2020. - С. 263-265.
11. *Ивановская В.Ю., Ивановская А.Л.* Анализ производительности труда в субъектах Северо-Западного федерального округа // Журнал исследований по управлению. - 2020. - Т. 6. - № 4. - С. 37-43.
12. *Ивановская В.Ю., Ивановская А.Л.* Сельское хозяйство Вологодской области: состояние и меры господдержки // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: российский и зарубежный опыт. - 2021. - № 4 (36). - С. 17-21.
13. *Ивановская В.Ю., Ивановская А.Л.* Государственное регулирование сельского хозяйства в Вологодской области // Журнал исследований по управлению. - 2020. - Т. 9. - № 4. - С. 62-68.
14. *Ивановская А.Л.* Статистический анализ миграционных процессов в районах Вологодской области в 2005-2015 гг. // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам: II международная молодежная научно-практическая конференция. - 2017. - С. 79-87.
15. Комплексное развитие сельских территорий Вологодской области на 2021-2025 годы. Портал государственных программ Вологодской области.
<https://programs.gov35.ru/index.php/kartochkagp/soderzhanie/pasport/>