

Научная статья
УДК 631(470.12)
doi:10.35694/YARCX.2024.65.1.019

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ОСНОВОПОЛАГАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ ВОЛОГОДСКОГО РЕГИОНА

А. В. Маклахов¹, Г. А. Симонов², В. В. Приятелев³, Е. А. Марценюк⁴

^{1, 3}Вологодский государственный университет, Вологда, Россия

²Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н. В. Верещагина, Вологда, Россия

⁴Комитет по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга,
Санкт-Петербург, Россия

Автор, ответственный за переписку: Алексей Васильевич Маклахов, leon1906@yandex.ru

Реферат. В статье рассмотрены вопросы развития АПК Вологодской области на современном этапе. Установлено, что кормовые культуры в структуре посевных площадей занимают 61,6%, что позволяет эффективно развивать отрасль животноводства в регионе. В 2022 году объём производства сельскохозяйственной продукции в Вологодской области составил 50,6 млрд рублей, в том числе 15,9 млрд руб. в растениеводстве и 34,7 млрд руб. – в животноводстве. Индекс производства в 2022 году к уровню 2021 года составил 104,8% в растениеводстве и 100,6% – в животноводстве. При этом в сельскохозяйственных организациях объём производства продукции в денежном выражении был выше на 3,1% к уровню 2021 года. В структуре сельскохозяйственного производства в регионе в 2022 году приходилось на животноводство 68,6% и на растениеводство – 31,4%. Полученные данные позволяют более правильно спрогнозировать развитие сельского хозяйства в области на перспективу.

Ключевые слова: сельское хозяйство, Вологодская область, экономика, растениеводство, животноводство, развитие

AGRICULTURE IS THE FUNDAMENTAL INDUSTRY OF THE VOLOGDA REGION

**A. V. Maklakhov¹, G. A. Simonov², V. V. Priyatelev³,
E. A. Martsenyuk⁴**

^{1, 3}Vologda State University, Vologda, Russia

²Vologda State Dairy Farming Academy named after N. V. Vereshchagin, Vologda, Russia

⁴Committee on Economic Policy and Strategic Direction of St. Petersburg, Saint Petersburg, Russia

Author responsible for the correspondence: Aleksey V. Maklakhov, leon1906@yandex.ru

Abstract. The article discusses the development of the agroindustrial complex of the Vologda region at the current stage. It has been established that forage crops occupy 61.6% in the structure of sowing areas, which makes it possible to effectively develop the livestock industry in the region. In 2022 the volume of agricultural production in the Vologda region amounted to 50.6 billion rubles, including 15.9 billion rubles in crop production and 34.7 billion rubles – in animal husbandry. The production index in 2022 compared to the level of 2021 amounted to 104.8% in crop production and 100.6% in animal husbandry. At the same time in agricultural organizations the volume of production in monetary terms was 3.1% higher than compared to the level of 2021. In the structure of agricultural production in the region in 2022, livestock production accounted for 68.6% and crop production – 31.4%. The data obtained will make it possible to more correctly predict the development of agriculture in the region for the future.

Keywords: agriculture, Vologda region, economy, crop production, animal husbandry, development

Сельское хозяйство оказывает большое влияние на экономику Вологодского региона, что, в свою очередь, положительно сказывается на обеспечении населения продовольствием и получением сырья для ряда отраслей промышленности [1–5].

Роль сельского хозяйства в экономике страны или региона трудно переоценить, так как оно характеризует уровень развития территории. Так, например, в качестве показателей роли сельского хозяйства применяют долю занятых в сельском хозяйстве среди трудоспособного населения [6; 7], а также удельный вес сельского хозяйства в структуре валового внутреннего продукта.

Сельскохозяйственное производство объединено в две основные отрасли: земледелие (полеводство, плодоводство, овощеводство и др.) и животноводство (скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство и др.), правильное сочетание которых обеспечивает рациональное использование земельных, материальных и трудовых ресурсов.

Следует подчеркнуть, что сельское хозяйство – одна из стратегически важных отраслей в Вологодской области, обеспечивающая занятость значительной доли сельского населения, развитие экономики, поддерживающая продовольственную безопасность, а также стимулирующая социально-экономическое развитие сельских территорий региона [8; 9]. Эти факты обуславливают необходимость качественной и количественной оценки состояния отрасли, которая должна лежать в основе проводимой аграрной политики. Основное

преимущество количественной оценки состоит в том, что она считается более объективной (поэтому чаще используется при проверке гипотез и прогнозировании), позволяет глубже понять причины, свойства явлений.

Сельскохозяйственный комплекс выступает важнейшим элементом экономики Вологодской области, в котором выпускается жизненно важная для населения продукция и содержится большой экономический потенциал.

Сельскохозяйственным производством в Вологодской области занимаются около 160 предприятий и организаций. При этом в сельскохозяйственных организациях производят 78% объёма продукции.

Малые формы сельского хозяйства в Вологодском регионе представлены около 150 тыс. личных подсобных хозяйств, 150 фермерских хозяйств, 32 сельскохозяйственных потребительских кооператива, их совокупная доля в общем объёме производства составляет 22% [10].

Целью данной работы был анализ эффективности работы сельского хозяйства Вологодской области. На основе проведённого анализа дать оценку эффективности работы сельского хозяйства в Вологодском регионе.

Материалы и методы. Для анализа были использованы годовые отчёты АПК Вологодской области за ряд лет. Для обработки данных применяли методики по экономическим расчётам.

Результаты и их обсуждение. В 2022 году в Вологодской области объём производства сельскохозяйственной продукции всеми категориями

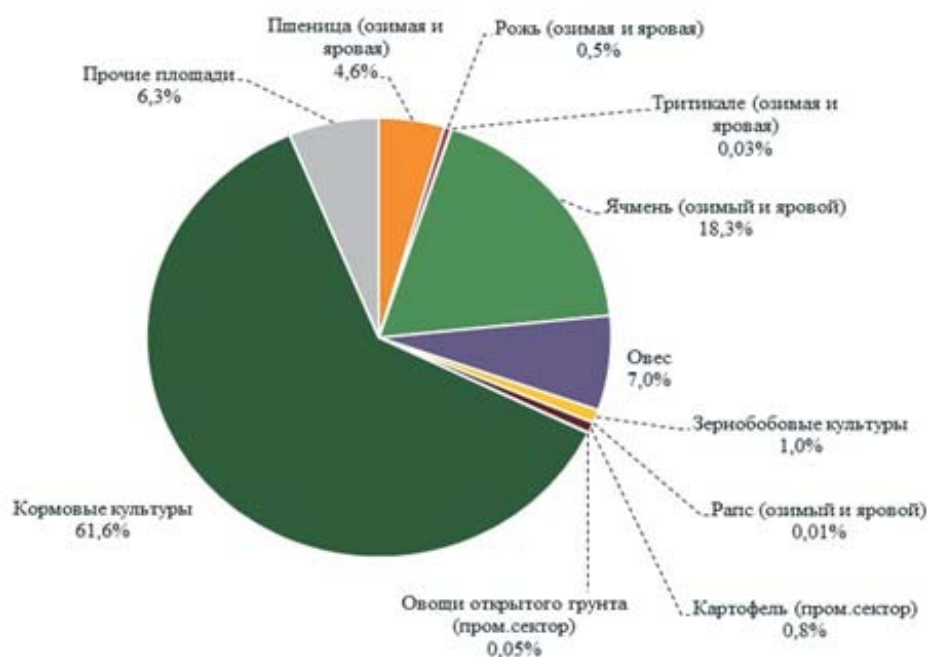


Рисунок 1 – Структура посевных площадей в Вологодской области в 2022 г., %

хозяйств равнялся 50,6 млрд рублей, в том числе 15,9 млрд руб. в растениеводстве и 34,7 млрд руб. – в животноводстве. Индекс производства в 2022 году к уровню 2021 года составил 104,8% в растениеводстве и 100,6% – в животноводстве. При этом в сельскохозяйственных организациях объём производства продукции в денежном выражении был выше на 3,1% к уровню 2021 года. В структуре сельскохозяйственного производства в регионе в 2022 году 68,6% приходилось на животноводство и 31,4% – на растениеводство.

Следует отметить, что Вологодская область является второй по объёму выпуска сырого молока в Северо-Западном федеральном округе, в России область занимает 14 место по объёмам производства [11]. Высоких показателей в производстве продукции удалось достичь за счёт грамотного ведения сельского хозяйства в регионе, а также за счёт сбалансированного кормления животных и птицы по детализированным нормам [12–23].

На рисунке 1 представлена структура посевных площадей Вологодской области.

Из анализа структуры посевных площадей видно, что кормовые культуры занимают основ-

ную долю (61,6%), что способствует эффективно-му развитию отрасли животноводства в Вологодской области.

В 2022 году производство натурального молока в регионе достигло уровня 607,7 тыс. тонн, что выше уровня 2021 г. на 18,7 тыс. тонн, или на 3,2%.

Следует отметить, что в 2022 г. впервые в истории области удалось достичь продуктивности коров в сельхозорганизациях 8020 кг молока на 1 корову, что на 12,6% выше среднего показателя продуктивности по Российской Федерации. Поголовье молочного стада коров в настоящее время в области составляет 74,7 тыс. гол., за последние годы их численность увеличилась на 3735 голов, или на 5%.

В таблице 1 приведены инвестиции и показатели по переработке молока за ряд лет в Вологодской области.

Таблица 1 наглядно показывает, что производство молочных продуктов за период 2018–2022 гг. в Вологодской области выросло на 14855,1 млн руб., или на 62,5%. При этом среднесписочная численность работников, занятых переработкой мо-

Таблица 1 – Динамика показателей переработки молока в регионе (2018–2022 гг.)

Наименование показателя	Год				
	2018	2019	2020	2021	2022
Инвестиции в основной капитал организаций, направленные на развитие вида деятельности «Переработка молока», млн руб.	328,3	521,3	874,7	843,5	508,8
Производство молочных продуктов, млн. руб.	23783,7	25822,1	28750,9	30206,5	38638,8
Уровень рентабельности производства продукции в молочной отрасли, %	4,3	5,9	8,8	5,8	4,8
Среднесписочная численность работников, занятых переработкой молока, чел.	3220	3223	3105	3104	2845

лока, сократилась на 375 человек, или на 11,6%. Это объясняется тем, что в производство по переработке молочных продуктов в регионе успешно внедряются инновационные технологии.

Основные показатели в организационной деятельности птицеводства Вологодской области показаны в таблице 2.

Из анализа таблицы 2 видно, что объём товарной продукции птицеводства в денежном выражении в последние годы увеличился, а уровень рентабельности остался на уровне 2021 г. – 3,8%.

Несмотря на положительное развитие сельского хозяйства региона в целом, ряд специфических проблем сохраняется. Так, для аграриев области, как и ранее, остро стоят вопросы диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, недостаточности бюджетной поддер-

жки сельхозпроизводителей, высокого уровня налогообложения, низкого качества трудового потенциала работников и неразвитости социальной инфраструктуры в сельской местности.

Среди направлений государственной поддержки аграриев и устойчивого развития отрасли в регионе, как наиболее востребованных, необходимо отметить создание комфортного пространства для жизни на селе и работы в отрасли, кадровое обеспечение и повышение престижа работы в отрасли, снижение цен на горюче-смазочные материалы, смягчение налогового бремени для товаропроизводителей, поддержка инновационно-инвестиционной деятельности предприятий. Также считаем, что актуальной мерой будет являться поддержка кооперации аграриев и развитие делового сотрудничества.

Таблица 2 – Показатели отрасли птицеводства в регионе (2020–2022 гг.)

Наименование показателя	Год		
	2020	2021	2022
Инвестиции в сферу птицеводства, млн руб.	174,7	143,5	108,8
Объём товарной продукции, млн руб.	3458,2	4068,4	4323,8
Уровень рентабельности производства продукции в отрасли, %	4,8	3,8	3,8
Среднесписочная численность персонала, чел.	2635	2347	2032

Особое внимание необходимо уделить развитию сельских территорий, в т. ч. посредством формирования приемлемых условий для жизни и работы на селе, повышения гражданской активности жителей, диверсификации экономики и содействия развитию новых видов бизнеса.

Выводы. Таким образом, проведённый анализ деятельности отрасли сельского хозяйства Вологодского региона показал, что АПК области в последние годы развивается успешно. В 2022 году объём производства сельскохозяйственной продукции в Вологодской области составлял 50,6

млрд рублей, наибольшая доля которого приходилась на животноводство – 34,7 млрд руб. Индекс производства в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, вырос на 4,8% в растениеводстве и практически остался на прежнем уровне в животноводстве (100,6%). В 2022 году в структуре сельскохозяйственного производства в регионе на животноводство приходилось 68,6% и на растениеводство – 31,4%. Полученные данные позволят более правильно спрогнозировать развитие сельского хозяйства в области на перспективу.

Список источников

- Маклахов А. В., Живетин В. В., Задумкин К. А. [и др.]. Состояние и перспективы развития льняного комплекса Вологодской области // Горное сельское хозяйство. 2018. № 2. С. 18–22. ISSN 2410-2911.
- Маклахов А. В., Живетин В. В., Симонов Г. А. Некоторые аспекты модернизации экономики Нечерноземья (на примере Вологодской области) // Проблемы развития территории. 2020. № 2 (160). С. 81–94. ISSN 2076-8915. DOI 10.15838/ptd.2020.2.106.6.
- Маклахов А. В., Симонов Г. А., Марценюк Е. А. Современное состояние и пути развития АПК Вологодской области // Горное сельское хозяйство. 2021. № 2. С. 11–17. DOI 10.25691/GSH.2021.2.014.
- Маклахов А. В., Симонов Г. А., Жестяников С. Г., Приятелев В. В. [и др.] Научные и практические аспекты развития АПК Вологодской области : монография. Вологда, 2022. 368 с. EDN UKNGGL.
- Симонов Г. А., Маклахов А. В., Углин В. К. [и др.] Инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции : монография. Вологда : Изд-во Вологодский научный центр Российской академии наук, 2021. 168 с. EDN ZYOFRS.
- Симонов Г. А., Симонов А. Г. Демографические и экономические характеристики АПК Северо-Западного региона // Экономист. 2011. № 9. С. 93–96. ISSN 0869-4672.
- Симонов Г. А., Гуревич В., Симонов А. Г. Демографические и производственные показатели в сельском хозяйстве // Экономист. 2013. № 4. С. 85–87. ISSN 0869-4672.
- Симонов Г. А., Симонов А. Г., Половникова Д. Комплексный подход к расселению и определению числа и размера населенных пунктов // Экономист. 2014. № 5. С. 90–95. ISSN 0869-4672.
- Симонов Г. А., Симонов А. Г., Половникова Д. А. Как эффективно рассчитать экономику населённого пункта на перспективу // Горное сельское хозяйство. 2018. № 1. С. 23–31. ISSN 2410-2911. DOI 10.25691/GSH.2018.1.006.
- Официальный портал правительства Вологодской области. URL: https://vologda-oblast.ru/o_regione/statistika/ (дата обращения: 10.09.2023).
- Официальная статистика: Вологдастат / офиц. сайт. URL: vologdastat.gks.ru/ (дата обращения: 10.09.2023).
- Гайирбегов Д. Ш., Федин А., Симонов Г. [и др.] Влияние ферросила на обмен веществ // Птицеводство. 2009. № 6. С. 40. ISSN 0033-3239.
- Гайирбегов Д. Ш., Магомедов М. Ш., Симонов Г. А. [и др.] Химический состав и энергетическая ценность мяса бычков в зависимости от типа кормления // Проблемы развития АПК региона. 2017. Т. 29, № 1 (29). С. 71–74. ISSN 2079-0996.
- Епифанов В. Г., Зотеев В. С., Симонов Г. А. [и др.] Влияние кормовой добавки «Белкофф-М» на молочную продуктивность голштинизированных первотёлок // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 2 (34). С. 93–98. ISSN 2071-9485.

15. Кутузова А. А., Зотов А. А., Тебердиев Д. М. [и др.] Практическое руководство по ресурсосберегающим технологиям и приемам улучшения сенокосов и пастбищ в Волго-Вятском регионе. М. : Изд-во Типография Россельхозакадемии, 2014. 75 с. EDN SXFMJR.

16. Мунгин В. В., Гайирбегов Д. Ш., Федин А. С. [и др.] Повышение яйценоскости и качества яиц перепелок // Птицеводство. 2016. № 7. С. 31–34. ISSN 0033-3239.

17. Симонов Г. А., Магомедов М., Алигазиева П. Кормление КРС полнорационной смесью эффективнее // Комбикорма. 2013. № 10. С. 63–64. ISSN 2413-287X.

18. Симонов Г. А., Гайирбегов Д., Федин А. [и др.] Ферросил повышает продуктивность кур-несушек // Комбикорма. 2015. № 4. С. 62. ISSN 2413-287X.

19. Симонов Г. А., Кузнецов В. М., Зотеев В. С. [и др.] Эффективное кормление высокопродуктивных молочных коров на разных физиологических стадиях // Эффективное животноводство. 2018. № 1 (140). С. 28–29. EDN YPNUPZ.

20. Тяпугин Е., Симонов Г., Гуляева М. Опыт выращивания ремонтных телок в хозяйствах Вологодской области // Молочное и мясное скотоводство. 2010. № 3. С. 2–4. ISSN 0026-9034.

21. Тяпугин Е. А., Симонов Г. А., Магомедов М. Ш. [и др.] Качество молока коров при различных технологиях доения // Проблемы развития АПК региона. 2015. Т. 23, № 3 (23). С. 75–78. ISSN 2079-0996.

22. Varakin A. T., Kulik D. K., Salomatin V. V. [et al.] Hematological parameters of boars-producers at use of a natural mineral additive in a die // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. 2019. Vol. 9, № 1. P. 3837–3841. DOI 10.35940/ijitee.A4884.119119.

23. Simonov G. A., Zoteev V. S., Sadykov M. M. [et al.] Efficiency of growing crossbreed bull-calves of the mountain cattle with Russian polled breed // E3S Web of Conferences, Yekaterinburg, 19–20 февраля 2020 года. Yekaterinburg, 2020. P. 02004. EDN RQOWXV.

References

1. Maklakhov A. V., Zhivetin V. V., Zadumkin K. A. [i dr.]. Sostoyanie i perspektivy razvitiya l'nyanogo kompleksa Vologodskoj oblasti // Gornoe sel'skoe hozyajstvo. 2018. № 2. S. 18–22. ISSN 2410-2911.

2. Maklakhov A. V., Zhivetin V. V., Simonov G. A. Nekotorye aspekty modernizacii ekonomiki Nechernozem'ya (na primere Vologodskoj oblasti) // Problemy razvitiya territorii. 2020. № 2 (160). S. 81–94. ISSN 2076-8915. DOI 10.15838/ptd.2020.2.106.6.

3. Maklakhov A. V., Simonov G. A., Martsenyuk E. A. Sovremennoe sostoyanie i puti razvitiya APK Vologodskoj oblasti // Gornoe sel'skoe hozyajstvo. 2021. № 2. S. 11–17. DOI 10.25691/GSH.2021.2.014.

4. Maklakhov A. V., Simonov G. A., Zhestyannikov S. G., Priyatelev V. V. [i dr.] Nauchnye i prakticheskie aspekty razvitiya APK Vologodskoj oblasti : monografiya. Vologda, 2022. 368 s. EDN UKNGGL.

5. Simonov G. A., Maklakhov A. V., Uglin V. K. [i dr.] Innovacionnye tekhnologii proizvodstva sel'skohozyajstvennoj produkcii : monografiya. Vologda : Izd-vo Vologodskij nauchnyj centr Rossijskoj akademii nauk, 2021. 168 s. EDN ZYOFRS.

6. Simonov G. A., Simonov A. G. Demograficheskie i ekonomicheskie karakteristiki APK Severo-Zapadnogo regiona // Ekonomist. 2011. № 9. S. 93–96. ISSN 0869-4672.

7. Simonov G. A., Gurevich V., Simonov A. G. Demograficheskie i proizvodstvennye pokazateli v sel'skom hozyajstve // Ekonomist. 2013. № 4. S. 85–87. ISSN 0869-4672.

8. Simonov G. A., Simonov A. G., Polovnikova D. Kompleksnyj podhod k rasseleniyu i opredeleniyu chisla i razmera naselennykh punktov // Ekonomist. 2014. № 5. S. 90–95. ISSN 0869-4672.

9. Simonov G. A., Simonov A. G., Polovnikova D. A. Kak effektivno rasschitat' ekonomiku naselyonnogo punkta na perspektivu // Gornoe sel'skoe hozyajstvo. 2018. № 1. S. 23–31. ISSN 2410-2911. DOI 10.25691/GSH.2018.1.006.

10. Oficial'nyj portal pravitel'stva Vologodskoj oblasti. URL: https://vologda-oblast.ru/o_regione/statistika/ (data obrashcheniya: 10.09.2023).

11. Oficial'naya statistika: Vologdastat / ofic. sajt. URL: vologdastat.gks.ru/ (data obrashcheniya: 10.09.2023).

12. Gajirbegov D. Sh., Fedin A., Simonov G. [i dr.] Vliyanie ferrosila na obmen veshchestv // Pticvodstvo. 2009. № 6. S. 40. ISSN 0033-3239.

13. Gajirbegov D. Sh., Magomedov M. Sh., Simonov G. A. [i dr.] Himicheskij sostav i energeticheskaya cennost' myasa bychkov v zavisimosti ot tipa kormleniya // Problemy razvitiya APK regiona. 2017. Т. 29, № 1 (29). S. 71–74. ISSN 2079-0996.

14. Epifanov V. G., Zoteev V. S., Simonov G. A. [i dr.] Vliyanie kormovoj dobavki «Belkoff-M» na molochnyuyu produktivnost' golshtinizirovannykh pervotyolok // Izvestiya Nizhnevolzhskogo agrouniversitetskogo kompleksa: Nauka i vysshee professional'noe obrazovanie. 2014. № 2 (34). S. 93–98. ISSN 2071-9485.

15. Kutuzova A. A., Zotov A. A., Teberdiev D. M. [i dr.] Prakticheskoe rukovodstvo po resursosberegayushchim tekhnologiyam i priemam uluchsheniya senokosov i pastbishch v Volgo-Vyatskom regione. M. : Izd-vo Tipografiya Rossel'hozakademii, 2014. 75 s. EDN SXFMJR.

16. Mungin V. V., Gajirbegov D. Sh., Fedin A. S. [i dr.] Povyshenie yajcenostki i kachestva yaic perepyolok // Pticevodstvo. 2016. № 7. S. 31–34. ISSN 0033-3239.
17. Simonov G. A., Magomedov M., Aligazieva P. Kormlenie KRS polnoracionnoj smes'yu effektivnee // Kombikorma. 2013. № 10. S. 63–64. ISSN 2413-287H.
18. Simonov G. A., Gajirbegov D., Fedin A. [i dr.] Ferrosil povyshaet produktivnost' kur-nesushek // Kombikorma. 2015. № 4. S. 62. ISSN 2413-287H.
19. Simonov G. A., Kuznetsov V. M., Zoteev V. S. [i dr.] Effektivnoe kormlenie vysokoproduktivnyh molochnyh korov na raznyh fiziologicheskikh stadiyah // Effektivnoe zhivotnovodstvo. 2018. № 1 (140). S. 28–29. EDN YPNUPZ.
20. Tyapugin E., Simonov G., Gulyaeva M. Opyt vyrashchivaniya remontnyh telok v hozyajstvakh Vologodskoj oblasti // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2010. № 3. S. 2–4. ISSN 0026-9034.
21. Tyapugin E. A., Simonov G. A., Magomedov M. Sh. [i dr.] Kachestvo moloka korov pri razlichnyh tekhnologiyah doeniya // Problemy razvitiya APK regiona. 2015. T. 23, № 3 (23). S. 75–78. ISSN 2079-0996.
22. Varakin A. T., Kulik D. K., Salomatin V. V. [et al.] Hematological parameters of boars-producers at use of a natural mineral additive in a die // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. 2019. Vol. 9, № 1. P. 3837–3841. DOI 10.35940/ijitee.A4884.119119.
23. Simonov G. A., Zoteev V. S., Sadykov M. M. [et al.] Efficiency of growing crossbreed bull-calves of the mountain cattle with Russian polled breed // E3S Web of Conferences, Yekaterinburg, 19–20 февраля 2020 года. Yekaterinburg, 2020. P. 02004. EDN RQOWXV.

Сведения об авторах

Алексей Васильевич Маклахов – доктор экономических наук, профессор, советник ректора, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет», spin-код: 7070-8780.

Геннадий Александрович Симонов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела кормов и кормления сельскохозяйственных животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н. В. Верещагина", spin-код: 3965-1630.

Вячеслав Викторович Приятелев – кандидат исторических наук, доцент, ректор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет», spin-код: 3913-5813.

Екатерина Алексеевна Марценюк – начальник отдела макроэкономических исследований и прогнозирования, Комитет по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга, Maklahowa.k@yandex.ru.

Information about the authors

Aleksey V. Maklakhov – Doctor of Economics Sciences, Full Professor, Advisor to the Rector, Vologda State University, spin-code: 7070-8780.

Gennadiy A. Simonov – Doctor of Agricultural Sciences, Full Professor, Chief Research Officer of the Department of Feed and Feeding of Farm Animals, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Vologda State Dairy Farming Academy by N.V. Vereshchagin", spin-code: 3965-1630.

Vyacheslav V. Priyatelev – Candidate of Historical Sciences, Docent, Rector, Vologda State University, spin-code: 3913-5813.

Ekateryna A. Martsenyuk – Head of the Department of Macroeconomic Research and Forecasting, Committee on Economic Policy and Strategic Direction of St. Petersburg, Maklahowa.k@yandex.ru.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.