Научная статья
УДК 332.33
doi:10.35694/YARCX.2025.70.2.014

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. В. Маклахов[1], Г. А. Симонов[2], Е. А. Марценюк[3], А. Г. Симонов[4]
[1]Вологодский государственный университет, Вологда, Россия
[2]Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н. В. Верещагина, Вологда, Россия
[3]Комитет по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга, Санкт-Петербург, Россия
[4]Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

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

Реферат. В статье рассмотрено современное состояние использования земельных ресурсов Вологодской области. Научная новизна работы состоит в том, что впервые данное направление рассматривается в комплексе с учётом всех составляющих факторов, влияющих на эффективность использования земельных ресурсов региона. Вологодская область довольно крупная по размеру занимаемой площади в нашей стране. Территория её составляет 145,7 тыс. км^2, наибольшая протяжённость с севера на юг – 385 км, с запада на восток – 650 км. Установлено, что на 01.01.2024 года земельная площадь Вологодского региона составляет 14452,7 тыс. га, из неё земли: сельскохозяйственного назначения – 1618,4 тыс. га (11,2%); населённых пунктов – 203,6 тыс. га (1,4%); промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 139,1 тыс. га (1%); земли особо охраняемых территорий и объектов – 140,6 тыс. га (1%); земли лесного фонда – 11517,0 тыс. га (79,6%) и земли запаса – 834 тыс. га (5,8%). В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель сельскохозяйственного назначения в составе земельного фонда Вологодской области уменьшилась на 0,6 тыс. га. Основываясь на полученных данных, в наших исследованиях можно наметить пути и повысить эффективность использования земельных ресурсов региона, что позволит обеспечить более высокий уровень развития как в экономическом, так и в социальном плане.

Ключевые слова: *Вологодская область, земельные ресурсы, средства бюджета, нормативно-правовое регулирование, перспектива развития*

IMPROVING THE EFFICIENCY OF LAND RESOURCES USE IN THE VOLOGDA REGION

A. V. Maklakhov[1], G. A. Simonov[2], E. A. Martsenyuk[3], A. G. Simonov[4]
[1]Vologda State University, Vologda, Russia
[2]Vologda State Dairy Farming Academy by N. V. Vereshchagin, Vologda, Russia
[3]Committee on Economic Policy and Strategic Direction of St. Petersburg, Russia
[4]Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba, Moscow, Russia

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

Abstract. The article considered the current state of land resources use in the Vologda region. The scientific novelty of the work is to for the first time this direction is considered in a complex, taking into account all the components of the factors affecting the efficiency of the land resources use in the region. The Vologda region is quite large in size of occupied area in our country. Its territory is 145.7 thousand square kilometers, the greatest length from north to south is 385 km, from west to east is 650 km. It was established that for the 1st January, 2024 the land area of the Vologda region is 14452.7 thousand hectares, of which land: farmland – 1618.4 thousand hectares (11.2%); settlements – 203.6 thousand hectares (1.4%); industry,

energy, transport, communications, broadcasting, television, informatics, land for space activities, defense, security and other special purpose land – 139.1 thousand hectares (1%); land of specially protected areas and objects – 140.6 thousand hectares (1%); forest reserves land – 11517.0 thousand hectares (79.6%) and reserve land – 834 thousand hectares (5.8%). In comparison with the previous year, the area of the farmland category forming part of the national land reserves of the Vologda region decreased by 0.6 thousand hectares. Based on the data obtained, our research can outline ways and improve the efficiency of the use of the region's land resources, which will ensure a higher level of development both economically and socially.

Keywords: *Vologda region, land resources, budget funds, legal regulation, development prospects*

Введение. Земельные ресурсы являются многоцелевыми природными ресурсами, которые используются в отраслях хозяйственной деятельности (промышленность, строительство, сухопутный транспорт и т. п.), где земля служит территориальным ресурсом, и на ней размещаются производственные объекты, здания, сооружения, коммуникации и инженерные инфраструктуры.

Неэффективное управление и нерациональное использование земельных ресурсов приводит к ухудшению состояния земель, потере плодородия сельскохозяйственных угодий и выводу земель различных категорий из оборота, появлению барьеров в социально-экономическом развитии регионов и страны в целом. В настоящее время в Вологодской области остаются неразрешёнными проблемы в сфере эффективного использования имеющихся земельных ресурсов.

Вологодская область – это субъект Российской Федерации, расположенный в северной части Европейской России. Областным центром является город Вологда. Площадь области составляет примерно 1% территории страны. Рельеф равнинный, имеющий холмистую и плоскую равнины, реки и озёра. На территории области распространены процессы заболачивания, речная эрозия, карстовые и абразионные процессы.

Субъектами управления земельными ресурсами в Вологодской области являются представители различных социальных групп, носители экономических и политических интересов, исполнители хозяйственных интересов.

Система управления земельными отношениями в Вологодской области представлена органами общих компетенций: Правительство Вологодской области, Законодательное собрание Вологодской области, Территориальное управление федерального агентства по управлению государственным имуществом в Вологодской области и специальной компетенции, к которым в регионе относятся: Министерство имущественных отношений и градостроительной деятельности Вологодской области, Министерство природных ресурсов и экологии Вологодской области, Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области, Министерство строительства Вологодской области.

В собственности области находится значительное количество земельных участков, не вовлечённых в хозяйственный оборот. Кроме того, существуют трудности и ограничения при предоставлении земельных участков гражданам, имеющим трёх и более детей. Вместе с тем данные вопросы являются значимыми для социально-экономического развития территорий [1–7; 8–12].

Цель работы – определить резерв земельных участков, не вовлечённых в хозяйственный оборот в АПК Вологодской области и наметить перспективные пути повышения эффективности использования земли.

В ходе исследований проведён анализ использования земель Вологодской области, земель лесного фонда и иного специального назначения, эффективности практик использования земельных ресурсов в Вологодской области по программе «Вологодский гектар», эффективности использования земель особо охраняемых территорий; выявлены причины уменьшения площади земель сельскохозяйственного назначения в составе земельного фонда Вологодской области.

Совершенствование методов и способов использования земель поможет решить возникшие проблемы.

Материалы и методы исследований. Исследование было проведено в Вологодской области. Материалом служили отчётные данные региона за ряд лет по использованию земельных площадей в области. При расчёте использования земельных ресурсов в регионе были использованы методики, применяемые в экономике.

Результаты исследований. Согласно данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Вологодской области, общая площадь земель Вологодской области по состоянию на конец 2023 года составляла 15352,25 тыс. га [13].

В соответствии с данными государственной статистической отчётности, площадь земельного фонда Вологодской области по состоянию на 01.01.2024 года составила 14452,7 тыс. га, из них:

– земли сельскохозяйственного назначения – 1618,4 тыс. га (11,2% территории области);

– земли населённых пунктов – 203,6 тыс. га (1,4%);

– земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 139,1 тыс. га (1%);

– земли особо охраняемых территорий и объектов – 140,6 тыс. га (1%);

– земли лесного фонда – 11517,0 тыс. га (79,6%);

– земли запаса – 834 тыс. га (5,8%).

В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель сельскохозяйственного назначения в составе земельного фонда Вологодской области уменьшилась на 0,6 тыс. га [14; 15]. Основными причинами уменьшения площади земель данной категории стало:

– изменение (установление) границ населённых пунктов в соответствии с утверждёнными генеральными планами населённых пунктов;

– отвод земель для несельскохозяйственного использования под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи, земель иного специального назначения;

– перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли особо охраняемых территорий и объектов на территории Вологодского, Тарногского, Грязовецкого округов (районов).

При этом в земли сельскохозяйственного назначения из земель запаса передано 0,238 тыс. га на территории Никольского, Сямженского, Усть-Кубинского и Чагодощенского округов (районов).

Отмечается значительное увеличение площади земель категории населённых пунктов – на 0,3 тыс. га, что отражают результаты проведённых работ по упорядочению, установлению и утверждению границ сельских населённых пунктов.

В 2023 году, по сравнению с предшествующим годом, площадь земель промышленности и иного специального назначения увеличилась на 0,608 тыс. га. Увеличилась также общая площадь земель особо охраняемых территорий и объектов на 0,714 тыс. га. При этом площадь земель лесного фонда в 2023 году уменьшилась на 0,044 тыс. га, что связано с переводом в земли промышленности и иного специального назначения.

По состоянию на 01.01.2024 года площадь земель, предоставленных гражданам, составляет 470,9 тыс. га, в том числе для личного подсобного хозяйства 70,6 тыс. га, крестьянского (фермерского) хозяйства – 56,9 тыс. га.

Управлением Росреестра по Вологодской области для обеспечения органов государственной

Рисунок 1 – Органы управления земельными ресурсами Вологодской области

власти и местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель осуществляется государственный мониторинг земель.

За последние 4 года каждая категория земель претерпела некоторые изменения. Основная причина уменьшения или увеличения земель той или иной категории – перевод из одной категории в другую, основанная на положениях Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую». Повышение эффективности использования земельных ресурсов требует систематического и целенаправленного воздействия со стороны государства. Следует отметить, что вопросами, связанными с земельными отношениями на региональном уровне, занимаются органы власти, представленные на рисунке 1.

Основными вопросами управления земельных ресурсов занимается Министерство имущественных отношений и градостроительной деятельности Вологодской области. Главной целью этого органа исполнительной власти является учёт имущества и обеспечение его эффективного использования, а также управление и распоряжение землёй как природным объектом и природным ресурсом, земельными участками, так и частями земельных участков. Данное Министерство имеет пять подразделений, курирующих деятельность основных направлений, связанных с имуществом региона. Вопросы, связанные с земельными участками, решаются на уровне управления земельных ресурсов. На уровне местного самоуправления управление земельными ресурсами осуществляется администрацией муниципальных районов (округов), городских округов, городских и сельских поселений.

Кроме органов, которые занимаются непосредственно управлением земельными ресурсами, есть государственные и региональные органы, являющиеся собственниками или арендаторами земель области. Они также составляют часть системы управления. Министерство строительства Вологодской области, Министерство энергетики, коммунальной инфраструктуры и тарифного регулирования Вологодской области имеют закреплённые за ними участки на праве хозяйственного ведения.

По состоянию на 01.10.2023 года земельный фонд Вологодской области находился в ведении государственных институтов (например, в собственности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации находилось 110 земельных участков), муниципальных образований (например, в собственности Никольского района находилось 700 тыс. га земли), предприятий: автономных учреждений (например, «Вологодский дом социального обслуживания» имел в собственности два земельных участка), акционерных обществ и физических лиц.

При организации управления земельными отношениями необходимо проанализировать системы землепользования фонда в области. Первой категорией земель являются земли сельскохозяйственного назначения. Площадь земель сельскохозяйственного назначения на октябрь 2023 г. составила 1619 тыс. га, или 11,2% от общей площади. Земли данной категории используются гражданами для ведения личного подсобного хозяйства, основная часть занята посевами, пашней (716 тыс. га), часть отходит под сенокосы (182,9 тыс. га) и пастбища (145,2 тыс. га). Небольшая площадь земель находится под многолетними насаждениями – 6,4 тыс. га. Значительная часть сельскохозяйственных земель находится в государственной собственности, 601,4 тыс. га (36%) – в частной собственности [15].

В 2022 году 973 участка (общей площадью 7,21 млн. га) земель лесного фонда были переданы в аренду предприятиям и для заготовки древесины.

Гражданам для личных нужд отдана за этот же год территория общей площадью 760 тыс. га. Кроме этого, для обеспечения государственных и муниципальных нужд были выделены участки лесных массивов – 132,5 тыс. м^2. Часть земель лесного фонда передана в аренду или безвозмездное пользование и постоянное бессрочное пользование для таких целей, как строительство и эксплуатация искусственных водных объектов, осуществление геологического изучения недр, разведки полезных ископаемых, для осуществления охотничьего хозяйства, научно-исследовательской деятельности, создания лесных питомников, заготовки лекарственных растений и ведения сельского хозяйства, а именно пчеловодства.

Все площади земель, относящиеся к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий. Соответственно, используются в сельском хозяйстве, ведении личного подсобного хозяйства или включены в производственный процесс предприятий. В Кадуйском и Вологодском округах осетровые хозяйства ведут деятельность в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ). Водные объекты являются источником рыбы, местом отдыха и туризма. Одним из популярных мест для рыболовства и туризма являются Белое озеро и Кубенское озеро, часть Онежского озера.

Крупные реки используются для судоходства, а крупные озёра являются источником пресной воды для населённых пунктов. Реки Молога и Шексна являются источником водоснабжения многих районов области. На некоторых данных

объектах создаются охраняемые территории, например, особо охраняемой территорией является Государственный региональный гидрологический заказник Ежозерский в Вытегорском районе.

Земли промышленности, транспорта, связи и другой инфраструктуры используются для размещения на них административных предприятий, производственных сооружений, а также предприятий по разработке полезных ископаемых. Например, в аренде у сельскохозяйственного производственного кооператива Комбинат «Тепличный» находится 12 земельных участков. На площади земли 3 тыс. га располагаются объекты энергетики: открытое акционерное общество «ГТ-ТЭЦ Энерго», АО «Вологодская Областная Энергетическая Компания», филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Вологодское предприятие магистральных электрических сетей (объекты напряжением 220 кВ и выше) и другие.

Земли транспорта используются для эксплуатации объектов автомобильного, железнодорожного, водного, воздушного и других видов транспорта, а также для размещения транспортных путей и сообщений и иных объектов, необходимых для обслуживания, ремонта и содержания транспорта.

На территории области сложилась транспортная система железнодорожная (Северная железная дорога), автомобильная, водная (Рыбинское водохранилище, Шекснинское водохранилище, река Шексна, озёра – Белое, Онежское, Кубенское), воздушная (3 аэропорта в городах Череповце, Вологде, Великом Устюге). Земли связи, радиовещания, информатики, телевидения Вологодской области заняты эксплуатационными предприятиями, а именно радиорелейными, воздушными, кабельными линиями, воздушными линиями связи, наземными и подземными усилительными пунктами на линиях, наземными пунктами спутниковой связи. На территории области действует 43 компании радио- и телевещания.

Категория земель населённых пунктов включает те земельные площади, которые являются местом для развития, расширения поселений и городов, предназначены для застройки. Они могут использоваться и в качестве места для постройки дома, и в сельскохозяйственных целях, а также в качестве земель, которые входят в иные категории, например, земли для промышленности, связи, охраняемые территории. Площадь городских населённых пунктов – 43,4 тыс. га, сельских населённых пунктов – 158,3 тыс. га.

Земли, имеющие особое территориальное, научное, историческое, природное назначение входят в отдельную группу. На них расположены природные парки, государственные заказники, дендрологические парки, ботанические сады. Данные земли имеют особый режим охраны. Площадь природного заказника «Колошенский лес» в Бабаевском районе занимает 1577 га, природный памятник «Цветные кремни» в Великоустюгском районе – 100 га, а туристско-рекреационная местность «Лисицино» в Вологодском районе – 460,9 га. Также здесь учитываются и водные объекты области, имеющие статус таких земель.

Земли запаса, то есть те, которые не предоставлены гражданам или юридическим лицам, являются неиспользуемыми. В эту категорию включены территории, которые выведены из сельхозоборота; загрязнённые земли; земли, где ранее были свалки; участки со скалами, галечниками. От общей площади процент таких земель – 5,8%. В области проводятся мероприятия и реализуются программы по включению данных земель в систему землепользования.

В ходе проведения исследования нами был выявлен ряд проблем, которые ограничивают возможность получения многодетными семьями земельных участков в собственность бесплатно, а именно:

– отсутствие свободных земельных участков в населённых пунктах, заявленных многодетными семьями, т. к. они непригодны для строительства жилого дома, и предназначенной для этих целей документации территориального планирования и зонирования;

– отсутствие минимально необходимой инженерной инфраструктуры (электро-, водо-, газо- и теплоснабжения, водоотведения, телефонизации и др.);

– недостаток или отсутствие необходимых бюджетных средств на формирование земельных участков и на строительство инженерной и транспортной инфраструктуры.

Перед органами государственной власти и местного самоуправления стоит задача по обеспечению многодетных семей земельными участками, пригодными под индивидуальное жилищное строительство.

Следующей проблемой неэффективного использования земельных ресурсов является наличие земельных участков, не вовлечённых в хозяйственный оборот. Данные участки закреплены за государственными учреждениями и предприятиями на основе заключения договоров о порядке использования областного имущества, осуществления контроля за эффективным использованием и сохранностью областного имущества.

В 2020 году в Вологодской области было зарегистрировано 880 участков, в 2021 году – 908 участков, в 2022 году – 968 участков, а в 2023 –1053 участка, то есть наблюдается тенденция роста участков, не вовлечённых в хозяйст-

венный оборот, и говорит об их неэффективном использовании.

Поэтому перед Министерством имущественных отношений и градостроительной деятельности Вологодской области стоит задача по вовлечению неиспользуемого имущества (земельных участков) в хозяйственный оборот или списанию имущества, находящегося в неудовлетворительном состоянии. Для решения данной задачи Министерство использует возможность проведения аукционов по продаже земельных участков или права заключения договора на их аренду.

Нами был проведён анализ официальных сайтов по проведению торгов по России и Вологодской области, таких как: официальный сайт Российской Федерации для размещения информации о проведении торгов (torgi.gov.ru), электронная торговая площадка РАД, сайт Территориального управления Росимущества в Вологодской области. По данным Министерства имущественных отношений и градостроительной деятельности Вологодской области, официальный сайт Правительства Вологодской области, официальные сайты муниципальных районов области периодически информируют население о земельных участках и планируемых торгах. Вся информация о проводимых торгах (аукционах) расположена на главной странице официального сайта Министерства «в виде объявлений», в разделе «Ведомственная информация», подраздел «Новости», рубрика «Аукционы» (которая не обновляется с 2020 года), и «Торги», либо по разделу «Ссылки».

В некоторой степени поиск информации на сайте затруднителен. В настоящее время все аукционы, начиная с 2020 года, переведены в электронную форму, а заявки на участие принимаются на сайте электронной торговой площадки АО «Единая электронная торговая площадка». Также у Министерства есть официальная страница «ВКонтакте», которая редко обновляется, отсутствует информация о деятельности и активные ссылки, количество участников составляет 90 человек, в число которых входят сотрудники.

Можно сделать вывод, что социальные сети используются не в полной мере и не несут в себе никакой информативности для граждан.

Одной из эффективных практик использования земельных ресурсов выступает реализуемая с 1 апреля 2019 года в Вологодской области программа «Вологодский гектар» (Закон области № 4476-ОЗ), благодаря которой любой гражданин или юридическое лицо может подать заявку на получение земельного участка сельскохозяйственного назначения от 1 до 100 га в собственность на безвозмездной основе в любом из шести предложенных районов области.

Данный проект помогает:

– максимально эффективно задействовать неиспользованные земли сельскохозяйственного назначения;

– создать условия для социально-экономического развития муниципальных образований области;

– привлечь заинтересованных лиц других субъектов на территории муниципальных образований для осуществления сельскохозяйственного производства.

Новацией программы губернатора является создание государственной информационной системы «Вологодский гектар», с помощью которой граждане и юридические лица, находясь в любом субъекте Российской Федерации, могут подать заявку на получение земельного участка.

За реализацию проекта Вологодская область была включена в «Белую книгу» проконкурентных региональных практик за 2020 год. Проект также вызывает интерес у жителей других регионов – Ленинградской, Новосибирской, Архангельской, Ярославской, Московской и Мурманской областей.

Выявлены следующие проблемы использования земель:

– сохранение трудностей получения многодетными семьями в собственность бесплатных участков с необходимой инженерной инфраструктурой;

– невысокий спрос на покупку и аренду государственных и муниципальных земельных участков, в том числе вследствие выставления их на торги, проводимые на территории Вологодской области. Несостоявшиеся аукционы приводят к снижению поступлений дополнительных доходов в бюджет, а также появлению расходов на их повторное проведение.

Проведённый анализ использования различных коммуникационных ресурсов по предоставлению информации о проводимых аукционах по продаже и аренде земельных участков, расположенных на территории Вологодской области, показал, что одной из причин стала труднодоступность поиска информации на официальных сайтах по проведению торгов.

Наличие государственных и муниципальных земельных участков, не вовлечённых в хозяйственный оборот, неэффективное использование земель и их простой приводят к снижению плодородности почв для сельскохозяйственных нужд.

Следовательно, в настоящее время необходимо разработать меры, которые повысят эффективность использования земельных ресурсов Вологодской области. На основании проведённого исследования, а также обобщения экспертных мнений в научной литературе, практик других регионов выделены следующие мероприятия по повышению эффективности использования земельных ресурсов.

Для решения проблем предоставления земельных участков многодетным семьям в собственность требуется:

– ежегодное дополнительное финансирование органами местного самоуправления из средств областного бюджета, а также выделение межбюджетных трансфертов из федерального бюджета в виде субсидий для формирования участков и обеспечения их необходимыми инженерными сетями, которое будет способствовать увеличению числа земельных участков, пригодных для жилья; разработка и реализация «дорожных карт» (планы-графики) по обеспечению многодетных семей земельными участками поможет устранить очерёдность для их получения, а также уменьшить сроки ожидания;

– сохранение права нахождения в очереди многодетной семьи, из которой один или несколько детей достигли совершеннолетнего возраста (18 лет или 23 года) к моменту получения земельного участка;

– возможность многодетным семьям самостоятельно выбирать земельные участки (под индивидуальное жилищное строительство) в любом районе области, с учётом территориального планирования и зонирования выбранной местности, проведения всех кадастровых работ и государственного кадастрового учёта земли.

Для повышения спроса и эффективности продаж земельных участков посредством проведения аукционов, с учётом выявленной проблемы труднодоступности информации, необходимо:

– упростить поиск информации о проводимых аукционах и торгах на сайте в «один клик», т.е. перенести всю информацию в отдельный раздел;

– разместить информационные листовки с характеристиками предоставляемого земельного участка на стендах вблизи данных участков, а также на стендах «Информация» в других органах исполнительной власти области;

– разработать «Положение об использовании социальных сетей в деятельности Министерства имущественных отношений Вологодской области», включающее в себя раздел «Методические рекомендации по размещению информации о работе Министерства имущественных отношений и градостроительной деятельности на официальной странице «ВКонтакте»;

– запустить рекламу в виде «всплывающих» объявлений с активной ссылкой на официальный сайт о ближайших проводимых торгах.

Для вовлечения неиспользованных земель в хозяйственный оборот необходимо:

– включить земельные участки, находящиеся в казне, в «дорожные карты» (планы-графики) проведения торгов;

– включить земельные участки сельскохозяйственного назначения в фонд перераспределения земель, с дальнейшей возможностью использования их в программе «Вологодский гектар»;

– провести дополнительную инвентаризацию земельных участков.

По полученным в ходе инвентаризации материалам все уточнённые данные о количественном и качественном состоянии земель внести в законодательную базу для дальнейшей организации контроля за их использованием и охраной.

Выводы. Проведённый анализ земель Вологодской области показал, что рекомендуемые меры помогут повысить эффективность использования незадействованных земельных участков для социально-экономического развития региона и страны в целом, так как позволят вовлечь больше земель в хозяйственный оборот и снизить социальную напряжённость между различными слоями населения и повысить качество жизни малоимущих категорий граждан.

Список источников

1. Давыдова А. А., Шиплюк В. С. Анализ социально-экономического развития Вологодской области // Вестник Уральского института экономики, управления и права. 2020. – № 4 (53). С. 40–47. ISSN2072-0033. EDN GKECWP.

2. Дороговцев А. П., Маклахов А. В. Льняной комплекс России: состояние и перспективы инновационного развития : монография. Вологда :ВоГТУ, 2010. 208 с. ISBN 978-5-87851-397-5. EDN QUGCOV.

3. Маклахов А. В. Кластерный подход – основа развития льняного комплекса региона // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2010. № 2 (10). С. 73–81. ISSN 1998-0698.EDN MNIOQV.

4. 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. DOI 10.25691/GSH.2018.2.003. EDN XPIEGL.

5. Маклахов А. В., Живетиг В. В., Симонов Г. А. Некоторые аспекты модернизации экономики Нечерноземья (на примере Вологодской области) // Проблемы развития территории. 2020. № 2 (160). С. 81–94. DOI 10.15838/ptd.2020.2.106.6. EDN BXJLLS.

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. EDN KNODKB.

7. Маклахов А. В., Симонов Г. А., Жестянников С. Г. [и др.] Научные и практические аспекты развития АПК Вологодской области. Вологда, 2022. 368 с. EDN UKNGGL.

8. Постановление Правительства Вологодской области от 17 октября 2016 года № 920 «О Стратегии социально-экономического развития Вологодской области на период до 2030 года». URL: https://docs.cntd.ru/document/444743929 (дата обращения: 03.02.2025).

9. Симонов Г. А, Симонов А. Г. Демографические и экономические характеристики АПК Северо-Западного региона // Экономист. 2011. № 9. С. 93–96. ISSN 0869-4672.EDN XZKNXV.

10. Симонов Г. А., Гуревич В., Симонов А. Г. Демографические и производственные показатели в сельском хозяйстве // Экономист. 2013. № 4. С. 85–87. ISSN 0869-4672. EDN XZLLKX.

11. 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. EDN XZLLPN

12. 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. DOI 10.25691/GSH.2018.1.006. EDN YTBAWJ.

13. Федеральная служба государственной статистики. Росстат. URL: https://rosstat.gov.ru/ (дата обращения: 03.02.2025).

14. Официальный портал правительства Вологодской области. URL: https://vologda-oblast.ru/o_regione/statistika/ (дата обращения: 03.02.2025).

15. Официальная статистика: Вологдастат : офиц. сайт. URL: vologdastat.gks.ru/ (дата обращения: 03.02.2025).

References

1. Davydova A. A., Shiplyuk V. S. Analiz social'no-ekonomicheskogo razvitiya Vologodskoj oblasti // Vestnik Ural'skogo instituta ekonomiki, upravleniya i prava. 2020. – № 4 (53). S. 40–47. ISSN 2072-0033. EDN GKECWP.

2. Dorogovtsev A. P., Maklakhov A. V. L'nyanoj kompleks Rossii : sostoyanie i perspektivy innovacionnogo razvitiya : monografiya. Vologda : VoGTU, 2010. 208 s. ISBN 978-5-87851-397-5. EDN QUGCOV.

3. Maklakhov A. V. Klasternyj podhod – osnova razvitiya l'nyanogo kompleksa regiona // Ekonomicheskie i social'nye peremeny: fakty, tendencii, prognoz. 2010. № 2 (10). S. 73–81. ISSN 1998-0698. EDN MNIOQV.

4. 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. DOI 10.25691/GSH.2018.2.003. EDN XPIEGL.

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

6. 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. EDN KNODKB.

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

8. Postanovlenie Pravitel'stva Vologodskoj oblasti ot 17 oktyabrya 2016 goda № 920 «O Strategii social'no-ekonomicheskogo razvitiya Vologodskoj oblasti na period do 2030 goda». URL: https://docs.cntd.ru/document/444743929 (data obrashcheniya: 03.02.2025).

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

10. 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. EDN XZLLKX.

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

12. 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. DOI 10.25691/GSH.2018.1.006. EDN YTBAWJ.

13. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki. Rosstat. URL: https://rosstat.gov.ru/ (data obrashcheniya: 03.02.2025).

14. Oficial'nyj portal pravitel'stva Vologodskoj oblasti. URL: https://vologda-oblast.ru/o_regione/statistika/ (data obrashcheniya: 03.02.2025).

15. Oficial'naya statistika: Vologdastat : ofic. sajt. URL: vologdastat.gks.ru/ (data obrashcheniya: 03.02.2025).

Сведения об авторах

Алексей Васильевич Маклахов – доктор экономических наук, профессор кафедры инновационного менеджмента и управления проектами, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет», spin-код: 7070-8780.

Геннадий Александрович Симонов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления сельскохозяйственных животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», spin-код: 3965-1630.
Екатерина Алексеевна Марценюк – начальник отдела макроэкономических исследований и прогнозирования, Комитет по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга.
Александр Геннадьевич Симонов – кандидат экономических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», spin-код: 3285-8930.

Information about the authors
Aleksey V. Maklakhov – Doctor of Economics Sciences, Full Professor, Professor of the Department of Innovation Management and Project Management, Vologda State University, spin-code: 7070-8780.
Gennadiy A. Simonov – Doctor of Agricultural Sciences, Full Professor, Professor 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.
Ekaterina A. Martsenyuk – Head of the Department of Macroeconomic Research and Forecasting, Committee on Economic Policy and Strategic Planning of St. Petersburg.
Aleksandr G. Simonov – Candidate of Economics Sciences, Docent, Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba, spin-code: 3285-8930.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ ФГБОУ ВО «ЯРОСЛАВСКИЙ ГАУ» В 2024 ГОДУ ВЫШЛА МОНОГРАФИЯ

ВЕРА ВИТАЛЬЕВНА ЖОЛУДЕВА

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В монографии рассмотрены различные методы современной математики, применяемые в сельском хозяйстве при моделировании экономики АПК. Для пояснения особенностей рассмотренных моделей приводятся конкретные примеры.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов сельскохозяйственных и смежных специальностей вузов, а также представителям бизнеса и органам власти, имеющим отношение к агробизнесу.

УДК 519.87.631; ББК 22.18; ISBN 978-5-98914-277-4; 90 СТР.

ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСУ:

150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58, ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»

e-mail: e.bogoslovskaya@yarcx.ru