

Научная статья

DOI 10.34130/2070-4992-2022-2-4-456

УДК 332.37

Разработка алгоритма совершенствования механизма управления земельными ресурсами в сельском хозяйстве**Анатолий Викторович Чирухин**Алтайский государственный аграрный университет,
Барнаул, Российская Федерация,
ooo.olimp.ru@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6389-3764>

Аннотация. Целью настоящего исследования является разработка алгоритма действий по поиску направлений совершенствования функционирования механизма воспроизводства сельскохозяйственных угодий. Специфика земельных ресурсов позволяет рассматривать их как основу формирования ВВП и национального дохода, а также источник роста экономики. Значительное внимание должно уделяться не только наличию и размеру сельскохозяйственных угодий, но и их качественному состоянию. В этом случае речь идет прежде всего о почвенном плодородии и воспроизводстве земельных ресурсов. Таким образом, от качества почвы зависит урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность сельскохозяйственных животных и, как результат производственного процесса, устойчивость финансового состояния экономических субъектов. Информационной и эмпирической базой исследования послужили научные и обзорные статьи отечественных ученых-экономистов в области использования земель сельскохозяйственного назначения и цифровизации экономики. В процессе подготовки статьи использовались следующие методы исследования: аналитический, логический и монографический. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что совершенствование механизма воспроизводства земельных ресурсов отраслевого комплекса должно быть направлено на разработку специфического алгоритма действий, включающего в себя трансформацию как организационной, так и экономической составляющей данного механизма с учетом требований цифровизации экономики. Полученные результаты могут быть использованы в дальнейшей научной работе автора, процессе обучения студентов и аспирантов, в практической деятельности — при трансформации механизма воспроизводства земельных ресурсов в практической деятельности сельхозтоваропроизводителей. Направления будущих исследований связаны с тем, что внедрение в практику хозяйствования итогов данной работы будет способствовать обеспечению улучшения социально-экономической ситуации в сельской местности, и, как следствие, укреплять продовольственную и экономическую безопасность страны.

Ключевые слова: механизм, воспроизводство земельных ресурсов, земли сельскохозяйственного назначения, плодородие, цифровизация

Благодарность. Автор выражает благодарность коллегам и научному руководителю за поддержку и помощь в подготовке материалов.

Для цитирования: Чирухин А. В. Разработка алгоритма совершенствования механизма управления земельными ресурсами в сельском хозяйстве // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2022. Т. 2. Вып. 4. С. 456–464. <https://doi.org/10.34130/2070-4992-2022-2-4-456>

Original article**Development of an Algorithm for Improving the Mechanism of Land Resources Management in Agriculture****Anatoly V. Chirukhin**Altai State Agrarian University,
Barnaul, Russian Federation,
ooo.olimp.ru@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6389-3764>

Abstract. *The purpose of this study is to develop an algorithm of actions to find ways to improve the functioning of the mechanism for the reproduction of agricultural land. The specificity of land resources allows us to consider them as the basis for the formation of GDP and national income, as well as a source of economic growth. Considerable attention should be paid not only to the availability and size of agricultural land, but also to their quality. In this case, we are talking, first of all, about soil fertility and the reproduction of land resources. Thus, the yield of agricultural crops, the productivity of farm animals and, as a result of the production process, the stability of the financial condition of economic entities depend on the quality of the soil. The information and empirical basis of the study was scientific and review articles by domestic scientists-economists in the field of agricultural land use and digitalization of the economy. In the process of preparing the article, the following research methods were used: analytical, logical and monographic. The results obtained allow us to conclude that the improvement of the mechanism for the reproduction of land resources of the sectoral complex should be aimed at developing a specific algorithm of actions, including the transformation of both the organizational and economic components of this mechanism, taking into account the requirements of digitalization of the economy. The results obtained can be used in the further scientific work of the author, in the process of teaching students and graduate students, in practical activities — in the transformation of the mechanism of reproduction of land resources in the practical activities of agricultural producers. Directions for future research are related to the fact that the introduction of the results of this work into economic practice will help ensure the improvement of the socio-economic situation in rural areas, and, as a result, strengthen the country's food and economic security.*

Keywords: *mechanism, reproduction of land resources, agricultural land, fertility, digitalization*

Acknowledgments. The author expresses his gratitude to colleagues and supervisor for their support and assistance in the preparation of materials.

For citation: Chirukhin A. V. Development of an algorithm for improving the mechanism of land resources management in agriculture. *Corporate Governance and Innovative Economic Development of the North: Bulletin of the Research Center of Corporate Law, Management and Venture Investment of Syktyvkar State University*. 2022. Vol. 2, issue 4. Pp. 456–464. <https://doi.org/10.34130/2070-4992-2022-2-4-456>

Введение

Любой экономический субъект располагает несколькими альтернативными вариантами повышения результативности своей финансово-хозяйственной деятельности и, как следствие, повышения результативности управления производственными ресурсами. В этом случае можно говорить о том, что результативность функционирования сельхозтоваропроизводителей и эффективность использования ресурсного потенциала имеют прямую и обратную пропорциональную зависимость. В первом случае управленческие решения принимаются в отношении внешней окружающей среды экономического субъекта и влияют на его внутреннее состояние, а во втором — наоборот, решения, принимаемые в отношении ресурсного потенциала сельскохозяйственной организации, влияют на внешнюю среду, окружающую экономического субъекта [1]. Следовательно, все решения, принимаемые сельскохозяйственными организациями в отношении своей деятельности, напрямую либо косвенно могут повлиять на состояние и эффективность использования ресурсного потенциала, в т.ч. и земельных ресурсов.

Земельные ресурсы целесообразно рассматривать как «совокупность условий, необходимых для производства сельскохозяйственной продукции, а также потенциала, используемого обществом в целях удовлетворения своих потребностей» [2]. Они являются наиболее значимым природным ресурсом любого государства и одним из базовых факторов ее экономического роста.

При принятии управленческих решений в сфере сельскохозяйственного землепользования достаточно сложной задачей для руководства хозяйствующих субъектов выступает определение наиболее значимых точек приложения управляющего воздействия. Для решения этой задачи необходима разработка и реализация эффективного механизма управления земельными ресурсами в аграрном производстве, основывающаяся на его воспроизводственном процессе. Данный механизм включает в себя несколько составных частей, которые можно объединить в две большие группы: организационные и экономические. Первые связаны с управлением и регулированием использования земель сельскохозяйственного назначения, а вторые — с оценкой эффективности аграрного землепользования и системой платы за землю. При этом следует учитывать, что механизм воспроизводства сельскохозяйственных угодий должен базироваться на цифровых технологиях, которые являются неотъемлемым условием развития современной экономики.

Цифровизация способна обеспечить более высокую степень развития сельского хозяйства России и сделать отечественных производителей сельскохозяйственной продукции конкурентоспособными на мировом рынке продовольствия [3]. Исходя из сказанного, необходимо проводить научные исследования по проблемам внедрения цифровых инноваций в аграрное производство и их точного встраивания в механизм воспроизводства земельно-ресурсного потенциала аграрного производства, что определяет актуальность темы диссертационного исследования.

Теория / Методология исследования

В условиях рыночной экономики земельные ресурсы рассматриваются не только как товар (предмет гражданско-правовых сделок), но и как капитал. Последнее возможно только в том случае, если земельные угодья используются в процессе производства продукции, которая предназначена исключительно для продажи.

Воспроизводство земельно-ресурсного потенциала сельского хозяйства по своей сути означает восстановление плодородия почвы. Почвенное плодородие преимущественно рассматривается как «естественная или искусственная способность получать продукцию, возникающую в результате человеческого труда» [2].

В современной литературе по экономике и землепользованию под «общественным воспроизводством» понимается «постоянно повторяющийся процесс производства в непрерывном потоке возобновления и взаимно повторяющейся связи воспроизводства совокупного общественного продукта, производительных сил, производственных отношений» [4]. Основные подходы к пониманию воспроизводственного процесса в области аграрного землепользования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Подходы к пониманию воспроизводства земель сельскохозяйственного назначения

Table 1

Approaches to understanding the reproduction of agricultural land

Автор	Сущность подхода
Бутко И. В.	«непрерывное возобновление потребительских качеств земли как фактора сельскохозяйственного производства и земельных отношений, складывающихся по поводу владения, распоряжения и пользования землей» [4]
Золотарева Е. Л.	«общественно-экономические отношения, сложившиеся в постоянно повторяющихся производственных процессах, процессах распределения, обмена и потребления произведенной сельскохозяйственными товаропроизводителями продукции и необходимых для этого ресурсов» [5]
Дохолян С. В., Петросянц В. З., Джамбулатова А. З., Эминова Э. М.	«обеспечение пропорциональности и сопряженности в развитии всех факторов производства ресурсного потенциала, которые отражают самую рациональную структуру ресурсного потенциала и оптимальные пропорции его секторов (сегментов)» [6]
Кузнецов А. С.	«отношения по поводу распределения и использования земель сельскохозяйственного назначения» [7]
Демидов П. В., Улезько А. В.	«одна из наиболее значимых стратегических целей организационно-экономического механизма управления землями в сельском хозяйстве» [8]
Гаджиева К. Р.	«процесс, позволяющий не только приблизить качественные характеристики земельных ресурсов к исходному значению, но и получить дополнительные доходы через увеличение объемов производства продукции» [9]
Попа Е. В.	«совокупность элементов, объединенных в группы организации оборота земель, организации эффективного использования земель, организации управления земельными ресурсами, формирования подсистемы экономических регуляторов» [10]
Зверева Г. П.	«воспроизводство земли как средства производства заключается в восстановлении и повышении ее плодородия» [11]

Источник: Составлено автором по данным [4–11].

Source: Compiled by the author according to [4–11].

Обобщая существующие точки зрения на трактовку дефиниции «воспроизводство земельных ресурсов», автор предлагает понимать под ней постоянный и непрерывный процесс обновления качественных характеристик земельных угодий с «учетом потребительских свойств земли как фактора сельскохозяйственного производства, с учетом формирования и состояния земельных правоотношений, вытекающих из владения, распоряжения и использования этого вида природных ресурсов» [5].

Любая система управления выступает как совокупность и взаимодействие управляемой и управляющей подсистем. В управлении земельными ресурсами первая подсистема представлена собственно землями сельскохозяйственного назначения, а вторая — государственными, административными, управляющими и регистрирующими органами, экономическими субъектами и другими субъектами, оказывающими воздействие на управляемый объект для выполнения поставленной цели. В состав управляющей подсистемы некоторые авторы также включают нормативно-правовую базу, регулирующую земельные отношения и оборот земельных участков [12].

Процесс управления воспроизводством земель сельскохозяйственного назначения следует рассматривать как деятельность субъектов управления, основанную на действующих законодательных нормах, направленную на построение рациональных, объективных и эффективных отношений, объектом которых являются земельные угодья с целью обеспечения общепризнанного и установленного законом порядка их использования и защиты, сохранения и повышения почвенного плодородия, необходимых для поддержания развития бизнеса и жизнедеятельности человека.

При обосновании методологической основы воспроизводства земельных ресурсов необходимо уточнить сущность механизма их воспроизводства, поскольку на сегодняшний день так и не сформировался единый формализованный подход к трактовке данной дефиниции (таблица 2).

Таблица 2

Подходы к трактовке понятия «механизм управления земельными ресурсами»

Table 2

Approaches to the interpretation of the concept of "mechanism of land management"

<i>Автор</i>	<i>Трактовка</i>
Волкова Т. В.	«упорядоченная совокупность имманентных сущностных его характеристик (базовых необходимых элементов): объектов, субъектов, целей, методов и средств, а также перечня принципов и системы функций, посредством которых данный вид управления претворяется в жизнь» [14]
Гагаринова Н. В., Цораева Э. Н., Бакуменко Н. С.	«система землеустройства, через которую осуществляется учёт и оценка земель, планирование и организация рационального использования земель и их охраны, мониторинг земель и земельный контроль» [15]
Циплакова Е. М.	«включает в себя: земельный налог, арендную плату, рыночную цену земли, залоговую цену земли, компенсационные платежи при изъятии земельных участков, компенсационные платежи при консервации земли, штрафные платежи за экологический ущерб, плату за право аренды и т. д.» [16]
Плахина А. С.	«контроль со стороны органов местного самоуправления за использованием земли в соответствии с их целевым назначением, категорией и разрешенным использованием; исключение самовольного использования земель без платы за такое использование; рациональное распределение земель между хозяйствующими субъектами; своевременное изъятие земельных участков ввиду их неиспользования либо ненадлежащего использования; взимание платы за пользование земельными участками в виде земельного налога либо арендной платы согласно нормам действующего законодательства; осуществление муниципального земельного контроля» [17]

Источник: составлено автором по данным [14–17].

Source: compiled by the author according to [14–17].

Как мы видим, термин «механизм» широко используется в современной экономической науке и ассоциируется с управленческим процессом. Наиболее распространена следующая дефиниция: «...механизм управления — составная часть системы управления, обеспечивающая воздействие на факторы, от состояния которых зависит результат деятельности управляемого объекта...» [13]. Однако некоторые ученые рассматривают организационно-экономический механизм как «единое целое», а другие — каждую его часть по отдельности.

Применение в практической деятельности аграриев эффективного механизма воспроизводства земельных ресурсов является объективной необходимостью, нацеленной на создание социо-эколого-экономической системы по управлению земельными ресурсами [18, 19, 20].

Результаты исследования и их обсуждение

Изложенная в данной статье система взглядов может рассматриваться как универсальный алгоритм поиска решений по совершенствованию механизма воспроизводства земельно-ресурсного потенциала в сельскохозяйственном производстве (рисунок 1).

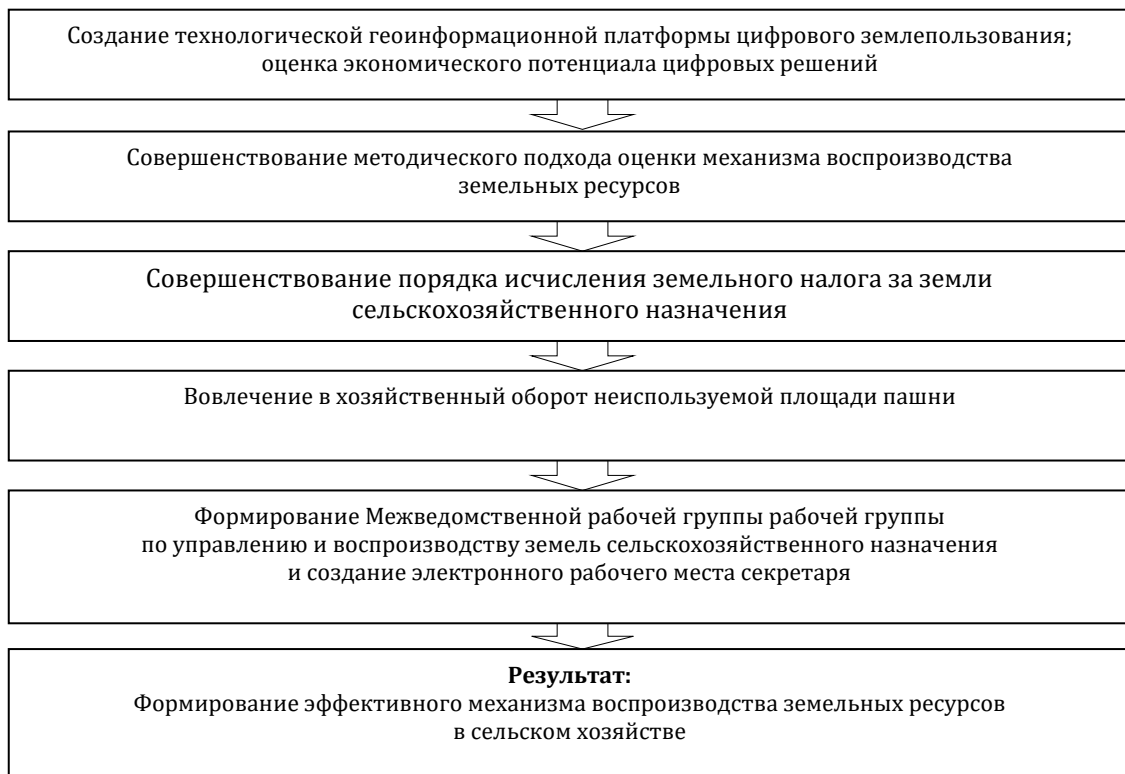


Рис. 1. Алгоритм действий по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов в сельском хозяйстве

Fig. 1. Algorithm of actions to improve the mechanism reproduction of land resources in agriculture

Источник: разработано автором.

Source: developed by the author.

Поэтапная реализация разработанного автором алгоритма совершенствования механизма воспроизводства земельных ресурсов с учетом цифровой трансформации экономики даст возможность заинтересованным субъектам в режиме реального времени получать необходимую информацию о состоянии механизма воспроизводства земельных ресурсов сельского хозяйства и их использовании. Это будет способствовать своевременному реагированию и корректировке управленческих решений в сфере аграрного землепользования и воспроизводства земельных ресурсов [13, 21].

Оценка эффективности мероприятий по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов, используемых в сельскохозяйственном производстве, может быть представлена в виде следующей схемы (рисунок 2)

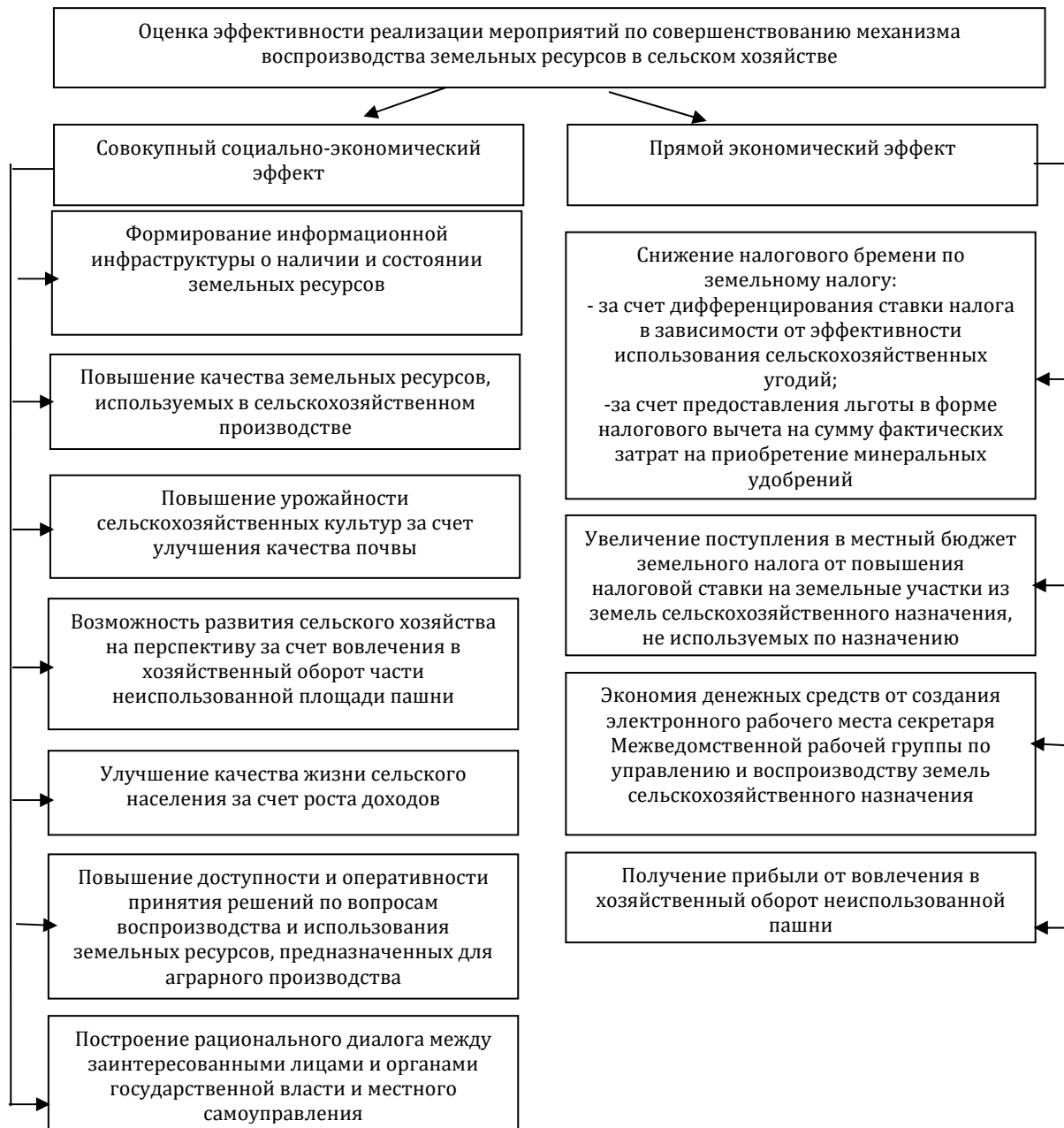


Рис. 2. Оценка эффективности реализации мероприятий по совершенствованию механизма воспроизводства земельных ресурсов

Fig. 2. Evaluation of the effectiveness of the implementation of measures to improve the mechanism for the reproduction of land resources

Источник: разработано автором.

Source: developed by the author.

Совершенствование экономической и организационной составляющих механизма воспроизводства земельных ресурсов позволит местным бюджетам увеличить поступления от земельного налога, будет стимулировать сельхозтоваропроизводителей к более эффективному землепользованию; будет способствовать укреплению взаимной работы органов государственной власти и местного самоуправления по проблемным аспектам использования земли в сельском хозяйстве.

Заключение

Предлагаемые механизмы участия региональных и местных органов власти в обеспечении эффективности землепользования и сохранения земель сельскохозяйственного назначения будут способствовать увеличению инвестиционной привлекательности земельных участков и субъектов Российской Федерации в целом, что позволит привлечь внимание инвесторов не только к использованию земельных угодий, но и других объектов муниципальной собственности. Реализация предложенных автором направлений совершенствования механизма воспроизводства земельных ресурсов в практической деятельности сельскохозяйственных организаций и органов государственной власти, а также местного самоуправления позволит улучшить качественное состояние земельных ресурсов аграрной отрасли, увеличить площади пашни, что положительно скажется на развитии как отдельных сельскохозяйственных организаций Курганской области, так и ее экономики в целом.

Список источников

1. Векленко В. И., Алхастова Э. М. Значение и необходимость эффективного использования земельных ресурсов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/znachenie-i-neobhodimost-effektivnogo-ispolzovaniya-zemelnyh-resursov> (дата обращения: 05.09.2022).
2. Artamonova I., Chirukhin A. Improvement of the organisational mechanism of land resource potential management // Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference "Current problems of social and labour relations" (ISPC-CPSLR 2021). Amsterdam, 2022. С. 22–24.
3. Бутко И. В. Эффективность воспроизводства земельных ресурсов: сущность, современный уровень и обусловившие его факторы // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-vosproizvodstva-zemelnyh-resursov-suschnost-sovremennyy-uroven-i-obuslovivshie-ego-factory> (дата обращения: 05.09.2022).
4. Дохолян С. В., Петросянц В. З., Джамбулатова А. З., Эминова Э. М. Системный подход к организации процесса воспроизводства ресурсного потенциала сельского хозяйства региона // РППЭ. 2018. № 6 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistemnyy-podhod-k-organizatsii-protsessy-vosproizvodstva-resursnogo-potentsiala-selskogo-hozyaystva-regiona> (дата обращения: 17.04.2022).
5. Демидов П. В., Улезько А. В. Оценка условий воспроизводства сельскохозяйственных угодий // Дальневосточный аграрный вестник. 2018. № 2 (46). С. 176–184.
6. Гаджиева К. Р. Системный подход к воспроизводству земельных ресурсов в сельском хозяйстве республики Дагестан // Теоретическая и прикладная экономика. 2015. № 1. URL: https://enotabene.ru/etc/article_13552.html DOI: 10.7256/2409-8647.2015.1.13552. (дата обращения: 09.06.2021).
7. Попа Е. В. Плодородие почв и системы организации воспроизводства земельных ресурсов // Молодой ученый. 2017. № 15 (149). Т.1. URL: <https://moluch.ru/archive/149/42139/> (дата обращения: 05.04.2022).
8. Зверева Г. П. Экономическая оценка воспроизводства земельных ресурсов // Проблемы экономики и менеджмента. 2012. № 2 (6). URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-otsenka-vosproizvodstva-zemelnyh-resursov> (дата обращения: 17.04.2022).
9. Головин А. А. Совершенствование системы управления земельными ресурсами агропромышленного комплекса региона: спец. 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)»: дис. ... канд. экон. наук. Курск, 2014. 217 с.
10. Чирухин А. В. Механизм управления земельно-ресурсным потенциалом региона // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2020. № 3. С. 114–122.
11. Волкова Т. В. Механизм управления земельными ресурсами: понятие и структура // Вестн. Том. гос. ун-та. Право. 2020. № 35. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mehanizm-upravleniya-zemelnyimi-resursami-ponyatie-i-struktura> (дата обращения: 09.06.2021).
12. Гагаринова Н. В., Цораева Э. Н., Бакуменко Н. С. Проблемы эффективного управления земельными ресурсами России // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2018. № 3 (225). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-effektivnogo-upravleniya-zemelnyimi-resursami-rossii> (дата обращения: 09.06.2021).
13. Robinson S. V., Nguyen L. H., Galpern P. Livin' on the edge: Precision yield data shows evidence of ecosystem services from field boundaries // Agric. Ecosyst. Environ. 2022, vol. 333.107956. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167880922001050?via%3Dihub> (дата обращения: 01.08.2022).
14. Jiang Q., Li J., Si H., Su Y. The Impact of the Digital Economy on Agricultural Green Development: Evidence from China // Agriculture. 2022 vol. 12. 1107. URL: <https://doi.org/10.3390/agriculture12081107> (дата обращения: 31.07.2022).

15. Плахина А. С. Механизмы эффективного управления органами местного самоуправления земельными ресурсами // БГЖ. 2017. № 4 (21). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mehanizmy-effektivnogo-upravleniya-organami-mestnogo-samoupravleniya-zemelnyimi-resursami> (дата обращения: 03.04.2022).

16. Циплакова Е. М. Управление земельными ресурсами территории, направленное на максимизацию социально-экономического эффекта // Вестник ЮУрГУ. Серия: Экономика и менеджмент. 2014. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-zemelnyimi-resursami-territorii-napravlennoe-namaksimizatsiyu-sotsialnoekonomicheskogo-effekta> (дата обращения: 24.09.2020).

17. Самохвалова А. А., Цынгугева В. В. Формирование механизма управления земель сельскохозяйственного назначения // Экономика и бизнес: теория и практика. 2015. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-mehanizma-upravleniya-zemel-selskohozyaystvennogo-naznacheniya> (дата обращения: 05.09.2022).

18. Uberti M. S., Antunes M. A. H., Debiasi P.; Tassinari W. Mass appraisal of farmland using classical econometrics and spatial modeling // Land Use Policy. 2018, vol. 72. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264837716311498?via%3Dihub> (дата обращения: 04.07.2022).

19. Niu F. The Role of the Digital Economy in Rebuilding and Maintaining Social Governance Mechanisms // Front. Public Health. 2022. № 42. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2021.819727/full> (дата обращения: 04.07.2022). DOI: 10.3389/fpubh.2021.819727.

20. Prahalad C. K., Hamal G. The core competence of the corporation // Harvard Business Review, 1990, vol. 69, no. 3, pp. 79–97.

21. Jiang Q., Li J., Si H., Su Y. The Impact of the Digital Economy on Agricultural Green Development: Evidence from China // Agriculture. 2022, vol.12. 1107. URL: <https://doi.org/10.3390/agriculture12081107> (дата обращения: 31.07.2022).

References

1. Veklenko V. I., Alkhasstova E. M. Significance and necessity of efficient use of land resources. *Vestnik Kurskoj gosudarstvennoj sel'skokhozyajstvennoj akademii* [Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy], 2018, no. 7. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/znachenie-i-neobhodimost-effektivnogo-ispolzovaniya-zemelnyh-resursov> (accessed: 09.05.2022). (In Russ.).

2. Artamonova I., Chirukhin A., 2022. Improvement of the organisational mechanism of land resource potential management. Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference "Current problems of social and labour relations" (ISPC-CPSLR 2021). pp. 22-24.

3. Butko I. V. Efficiency of land resources reproduction: essence, current level and factors that determined it. *Vestnik Kurskoj gosudarstvennoj sel'skokhozyajstvennoj akademii* [Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy]. 2012, no. 1. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-vo-proizvodstva-zemelnyh-resursov-suschnost-sovremennyyuroven-i-obuslovivshie-ego-faktory> (accessed: 09.05.2022). (In Russ.).

4. Dokholyan S. V., Petrosyants V. Z., Dzhambulatova A. Z., Eminova E.M. A systematic approach to the organization of the process of reproduction of the resource potential of agriculture in the region. *RPPE* [RPPE], 2018, no. 6 (92). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistemnyy-podhod-k-organizatsii-protsesta-vo-proizvodstva-resursnogo-potentsiala-selskogo-hozyaystva-regiona> (accessed: 04.17.2022). (In Russ.).

5. Demidov P. V., Ulezko A. V. Assessment of the conditions for the reproduction of agricultural land. *Dal'nevostochnyj agrarnyj vestnik* [Far East Agrarian Bulletin], 2018, no. 2 (46), pp. 176–184. (In Russ.).

6. Gadzhieva K. R. A systematic approach to the reproduction of land resources in agriculture of the Republic of Dagestan. *Teoreticheskaya i prikladnaya ekonomika* [Theoretical and practical economics], 2015, no. 1, pp. 36–45. Available at: https://e-notabene.ru/etc/article_13552.html (accessed: 06.09.2021). DOI: 10.7256/2409-8647.2015.1.13552. (In Russ.).

7. Popa E. V. Soil fertility and the system of organizing the reproduction of. *Molodoj uchenyj* [Young scientist], 2017, no. 15 (149), vol. 1. Available at: <https://moluch.ru/archive/149/42139/> (accessed: 04.05.2022). (In Russ.).

8. Zvereva G. P. Economic assessment of the reproduction of land resources. *Problemy ekonomiki i menedzhmenta* [Problems of Economics and Management], 2012, no. 2 (6). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-otsenka-vo-proizvodstva-zemelnyh-resursov> (accessed: 04.17.2022). (In Russ.).

9. Golovin A. A. *Sovershenstvovanie sistemy` upravleniya zemel'ny`mi resursami agropromy`shlennogo kompleksa regiona : specz. 08.00.05 «E`konomika i upravlenie narodny`m khozyajstvom (po otraslyam i sferam deyatel'nosti)» : dis. ... kand. e`kon. nauk* [Improving the management system of land resources of the agro-industrial complex of the region: spec. 08.00.05 "Economics and management of the national economy (by sectors and areas of activity)": dis. ... cand. economy Sciences]. Kursk, 2014. 217 p. (In Russ.).

10. Chirukhin A. V. The mechanism for managing the land and resource potential of the region. *Korporativnoe upravlenie i innovacionnoe razvitie ekonomiki Severa: Vestnik Nauchno-issledovatel'skogo centra korporativnogo prava, upravleniya i venchurnogo investirovaniya Syktyvkar'skogo gosudarstvennogo universiteta* [Corporate management and innovative development of the economy of the North: Bulletin of the Research Center for Corporate Law, Management and Venture Investment of Syktyvkar State University], 2020, no. 3, pp. 114–122. (In Russ.).

11. Volkova T. V. Mechanism of land management: concept and structure. *Vestn. Tom. gos. un-ta. Pravo* [Vestn. Tom. state. University Right], 2020, no. 35. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/mehanizm-upravleniya-zemelnyimi-resursami-ponyatie-i-struktura> (accessed: 06.09.2021). (In Russ.).

12. Gagarinova N. V., Tsoraeva E. N., Bakumenko N. S. Problems of effective management of land resources in Russia. *Vestnik Adygejskogo gosudarstvennogo universiteta* [Bulletin of the Adyge State University]. Series 5: Economy, 2018, no. 3 (225). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-effektivnogo-upravleniya-zemelnymi-resursami-rossii> (accessed: 06.09.2021). (In Russ.).
13. Robinson S. V., Nguyen L. H., Galpern P., 2022. Livin' on the edge: Precision yield data shows evidence of ecosystem services from field boundaries. *Agric. Ecosyst. Environ.*, vol. 333.107956. Available at: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167880922001050?via%3Dihub> (accessed: 01.08.2022).
14. Jiang Q., Li J., Si H., Su Y., 2022. The Impact of the Digital Economy on Agricultural Green Development: Evidence from China. *Agriculture* 2022, 12, 1107. Available at: <https://doi.org/10.3390/agriculture12081107> (accessed: 31.07.2022).
15. Plakhina A. S. Mechanisms for effective management of local governments by land resources. *BGZH [BGZh]*, 2017, no. 4 (21). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/mehanizmy-effektivnogo-upravleniya-organami-mestnogo-samoupravleniya-zemelnymi-resursami> (accessed: 04.03.2022). (In Russ.).
16. Tsiplakova E. M. Management of land resources of the territory, aimed at maximizing the socio-economic effect. *Vestnik YUUrGU* [Bulletin of SUSU], 2014, no. 1. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-zemelnymi-resursami-territorii-napravlennoe-na-maksimizatsiyu-sotsialnoekonomicheskogo-effekta> (accessed: 09.24.2020). (In Russ.).
17. Samokhvalova A. A., Tsyngueva V. V. Formation of the management mechanism for agricultural land. *Ekonomika i biznes: teoriya i praktika* [Economics and business: theory and practice], 2015, no. 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-mehanizma-upravleniya-zemel-selskohozyaystvennogo-naznacheniya> (accessed: 09.05.2022). (In Russ.).
18. Uberti M. S., Antunes M. A. H., Debiasi P., Tassinari W., 2018. Mass appraisal of farmland using classical econometrics and spatial modeling. *Land Use Policy*, vol. 72. Available at: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264837716311498?via%3Dihub> (accessed: 04.07.2022).
19. Niu F., 2022. The Role of the Digital Economy in Rebuilding and Maintaining Social Governance Mechanisms. *Front. Public Health*, no. 42. Available at: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2021.819727/full> DOI: 10.3389/fpubh.2021.819727 (accessed: 04.07.2022).
20. Prahalad C. K., Hamal G., 1990. The core competence of the corporation. *Harvard Business Review*, vol. 69, no. 3, pp. 79–97.
21. Jiang Q., Li J., Si H., Su Y., 2022. The Impact of the Digital Economy on Agricultural Green Development: Evidence from China. *Agriculture*, vol. 12.1107. Available at: <https://doi.org/10.3390/agriculture12081107> (accessed: 31.07.2022).

Информация об авторе

Чирухин Анатолий Викторович — соискатель, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (Российская Федерация, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Молодежная, 45).

Information about author

Anatoly V. Chirukhin — applicant, Federal State Educational Institution of Higher Education “Altai State Agrarian University” (45 Molodezhnaya str., Barnaul, Altai Krai, 656049, Russian Federation).

Статья поступила в редакцию: 26.09.2022

Одобрена после рецензирования: 08.11.2022

Принята к публикации: 17.11.2022

The article was submitted: 26.09.2022

Approved after reviewing: 08.11.2022

Accepted for publication: 17.11.2022