

Научная статья
УДК 332.3
<https://agroconf.sgau.ru>

Задачи формирования цифровой институциональной среды механизма сельскохозяйственного землепользования

Л.Н. Потоцкая

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

Аннотация. Целью исследования является выявление и структурирование основных и предметных задачи формирования цифровой институциональной среды механизма сельскохозяйственного землепользования. В качестве основных задач выделены: формирование технологий, упрощающих процесс инвестирования сельскохозяйственного землепользования посредством применения объективной цифровой информации; применение финансово-регуляторных и информационных инструментов для выравнивания сезонных спадов в аграрном секторе, обусловленных особенностями сельскохозяйственного землепользования; обеспечение соответствия процесса землепользования и его результатов общемировым экологическим стандартам для формирования продовольственной безопасности; стимулирование привлекательности аграрного сектора и материальной заинтересованности субъектов землепользования; создание условий обеспечивающих интеграцию цифровизации землепользования с объективными процессами отечественной цифровой экономики; формирование оптимального режима взаимодействия субъектов механизма землепользования в цифровой экономике аграрного сектора; адаптация информационных ресурсов сельскохозяйственного землепользования для создания среды дистанционного аграрного образования и агроконсультирования; разработка и внедрение цифровых инструментов обеспечивающих эффективное применение информационных ресурсов в сельскохозяйственном землепользовании. Установлены предметные задачи: формирование методологии и методов цифрового сельскохозяйственного землепользования для внедрения экономически обоснованных технологий с целью обеспечения «прозрачности» цифровой среды аграрного сектора; интеграция информационных систем субъектов отечественного и зарубежного аграрного сектора землепользования; использование имеющихся и внедрение вновь создаваемых технологических платформ в аграрном секторе землепользования; разработка и внедрение в систему образования новых программ и стандартов обучения по инновационным технологиям цифрового земледелия. Механизм землепользования представлен совокупностью

внутренних и внешних информационных структур, интернет платформ аккумулирующих и анализирующих значительные массивы данных по аграрному производству. Выделены проблемы и направления совершенствования механизма землепользования применимые в отечественной аграрной экономике: стимулирование инвестиционной привлекательности, интеграция науки и сельскохозяйственного землепользования, развитие институциональной среды, инновационной инфраструктуры. Адаптивная институциональная цифровая среда в аграрном секторе направлена на продвижение инновационных технологий в сельскохозяйственном землепользовании и обеспечение доступа к ним вероятным потребителям.

Ключевые слова: институциональная среда, механизм сельскохозяйственного землепользования, цифровое развитие аграрной отрасли, инновационная деятельность

Для цитирования: Потоцкая Л.Н. Задачи формирования цифровой институциональной среды механизма сельскохозяйственного землепользования // Аграрные конференции. 2023. № 37(1). С. 23-28. <http://agroconf.sgau.ru>

NATURAL SCIENCES

Original article

Tasks for the formation of a digital institutional environment agricultural land use mechanism

L.N. Pototskaya

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering
named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. The aim of the study is to identify and structure the main and substantive tasks of forming a digital institutional environment for the mechanism of agricultural land use. The following are identified as the main tasks: the formation of technologies that simplify the process of investing in agricultural land use through the use of objective digital information; the use of financial, regulatory and informational tools to equalize seasonal declines in the agricultural sector, due to the peculiarities of agricultural land use; ensuring the compliance of the land use process and its results with global environmental standards for the formation of food security; stimulation of the attractiveness of the agricultural sector and the material interest of land use entities; the use of financial, regulatory and informational tools to equalize seasonal declines in the agricultural sector, due to the peculiarities of agricultural land use; ensuring the compliance of the land use process and its results with global environmental standards for the formation of food security; stimulation of the attractiveness of the agricultural sector and the material interest of land use entities; creation of conditions that ensure the integration of digitalization of land use with the objective processes of the domestic digital economy; formation of an optimal mode of interaction

between the subjects of the land use mechanism in the digital economy of the agricultural sector; adaptation of agricultural land use information resources to create an environment for distance agricultural education and agro-consulting; development and implementation of digital tools that ensure the effective use of information resources in agricultural land use. The subject tasks are set: the formation of a methodology and methods of digital agricultural land use for the introduction of economically sound technologies in order to ensure the "transparency" of the digital environment of the agricultural sector; integration of information systems of subjects of the domestic and foreign agricultural sector of land use; the use of existing and the introduction of newly created technological platforms in the agricultural sector of land use; development and implementation in the education system of new programs and training standards on innovative digital farming technologies. The mechanism of land use is represented by a set of internal and external information structures, Internet platforms that accumulate and analyze significant amounts of data on agricultural production. The problems and directions of improving the mechanism of land use applicable in the domestic agrarian economy are identified: stimulation of investment attractiveness, integration of science and agricultural land use, development of the institutional environment, innovative infrastructure. The adaptive institutional digital environment in the agricultural sector is aimed at promoting innovative technologies in agricultural land use and providing access to them to potential consumers.

Key words: institutional environment, mechanism of agricultural land use, digital development of the agricultural sector, innovation activity

For citation: Pototskaya L.N. Tasks for the formation of a digital institutional environment agricultural land use mechanism // Agrarian Conferences, 2023; (37(1)): 23-28 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

Введение. Потребность в исследовании и оценке роли государства, координирующего функционирование институтов механизма сельскохозяйственного землепользования в условиях цифровизации вызвана необходимостью генерации новых знаний в этой области с учетом отечественного опыта. Однако для того, чтобы выполнить планы-прогнозы в необходимом объеме следует провести комплекс мероприятий по цифровизации механизма сельскохозяйственного землепользования, что позволит повысить информированность его субъектов, обеспечит накопление ресурсной информационной базы и доступ к ней заинтересованным пользователям [1-3].

Методика исследований. В процессе проведения исследования использованы следующие методы: абстрактно-логический – при рассмотрении теоретических аспектов формирования институциональной среды механизма землепользования; монографический – для углубленного изучения и обобщения опыта функционирования механизма землепользования, предполагающего применение инструментов цифровой экономики; метод анализа – для изучения сложной совокупности элементов механизма

землепользования, воссоединения отдельных элементов с целью общей оценки эффективности институциональной среды механизма землепользования.

Результаты исследований. Основные и предметные задачи формирования институциональной среды механизма землепользования на примере аграрного производства структурированы на рисунке.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ МЕХАНИЗМА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ			
Формирование технологий упрощающих процесс инвестирования сельскохозяйственного землепользования посредством применения объективной цифровой информации	Применение финансово-регуляторных и информационных инструментов для выравнивания сезонных спадов в аграрном секторе обусловленных особенностями сельскохозяйственного землепользования	Обеспечение соответствия процесса землепользования и его результатов общемировым экологическим стандартам для обеспечения продовольственной безопасности	
Стимулирование привлекательности аграрного сектора и материальной заинтересованности субъектов землепользования	Создание условий обеспечивающих интеграцию цифровизации землепользования с объективными процессами отечественной цифровой экономики	Обеспечение оптимального режима взаимодействия субъектов механизма землепользования в цифровой экономике аграрного сектора	
Адаптация информационных ресурсов сельскохозяйственного землепользования для создания среды дистанционного аграрного образования и агроконсультирования		Разработка и внедрение цифровых инструментов обеспечивающих эффективное применение информационных ресурсов в сельскохозяйственном землепользовании	
ПРЕДМЕТНЫЕ ЗАДАЧИ АДАПТАЦИИ МЕХАНИЗМА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ЦИФРОВОМ ПОЛЕ			
Формирование методологии и методов цифрового сельскохозяйственного землепользования для внедрения экономически обоснованных технологий с целью обеспечения «прозрачности» цифровой среды аграрного сектора		Интеграция информационных систем субъектов отечественного и зарубежного аграрного сектора землепользования	
Использование имеющихся и внедрение вновь создаваемых технологических платформ в аграрном секторе землепользования	Разработка и внедрению в систему образования новых программ и стандартов обучения по инновационным технологиям цифрового земледелия		

Структурированные основные и предметные задачи формирования институциональной среды механизма сельскохозяйственного землепользования

Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 гг., утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» [4] направлена на формирование адаптивной институциональной среды сельскохозяйственного землепользования, повышение информационной эрудированности и цифровой грамотности потенциальных потребителей, а также увеличение доступности и качества инновационных технологий, произведенных в информационном поле цифровой экономики.

Заключение. Институциональная среда механизма землепользования характеризуется невысокой социально-экономической эффективностью, противоречиями интересов субъектов землепользования, несовершенством системы ценообразования земель сельскохозяйственного назначения, не достаточным региональным уровнем погектарной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, слабым развитием кооперационных и интеграционных связей внутри отрасли, недостаточной интенсивностью инновационных и инвестиционных процессов сельскохозяйственного землепользования [5]. В связи с внедрением программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [6] и периодически обновляемых международных санкций у российских аграриев появилась возможность заместить долю импортных товаров на рынках, однако, данная ситуация неустойчива в связи с неопределенностью перспектив применения программы. Опыт многих стран доказывает, что для эффективного использования цифровизации экономики на внутреннем рынке сельскохозяйственного землепользования, в первую очередь, необходимо стимулировать приток инвестиций в инфраструктуру, производство и инновационное развитие, что до сих пор остается проблемой российского экономического общества.

Список литературы

1. Заворотин, Е.Ф., Гордополова, А.А., Потоцкая, Л.Н., Тюрина, Н.С. Метод повышения эффективности землепользования общей собственности /Е.Ф. Заворотин и др.// Экономика сельского хозяйства России. – 2018. – № 2. – С. 36-41.
2. Потоцкая, Л.Н. Организационно-экономическое развитие подсистемы агрохимического обслуживания в региональном АПК (на примере Саратовской области): дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Потоцкая Людмила Николаевна. – Саратов., 2004. – 172 с.

3. Потоцкая, Л.Н. Организационно-экономическое развитие подсистемы агрохимического обслуживания в региональном АПК (на примере Саратовской области): автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Потоцкая Людмила Николаевна. – Саратов., 2004. – 20 с.

4. Указ Президента РФ от 09.05.2017 N 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216363/

5. Евсюкова, Л.Ю., Потоцкая, Л.Н. Экономические условия формирования ресурсного потенциала в целях инновационного развития агропродовольственного комплекса / Л.Ю. Евсюкова, Л.Н. Потоцкая // Научное обозрение. – 2015. – № 7. – С. 346-349.

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-Р О утверждении прилагаемой программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>

References

1. Zavorotin, E.F., Gordopolova, A.A., Pototskaya, L.N., Tyurina, N.S. Zavorotin and others//Economics of agriculture in Russia. - 2018. - No. 2. - P. 36-41.

2. Pototskaya, L.N. Organizational and economic development of the subsystem of agrochemical services in the regional agro-industrial complex (on the example of the Saratov region): dis. ... cand. economy Sciences: 08.00.05 / Pototskaya Lyudmila Nikolaevna. - Saratov., 2004. - 172 p.

3. Pototskaya, L.N. Organizational and economic development of the subsystem of agrochemical services in the regional agro-industrial complex (on the example of the Saratov region): author. dis. ... cand. economy Sciences: 08.00.05 / Pototskaya Lyudmila Nikolaevna. - Saratov., 2004. - 20 p.

4. Decree of the President of the Russian Federation of May 9, 2017 N 203 "On the Strategy for the Development of the Information Society in the Russian Federation for 2017 - 2030" [Electronic resource] - Access mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216363/

5. Evsyukova, L.Yu., Pototskaya, L.N. Economic conditions for the formation of resource potential for the purpose of innovative development of the agro-food complex / L.Yu. Evsyukova, L.N. Pototskaya // Scientific Review. - 2015. - No. 7. - P. 346-349.

6. Decree of the Government of the Russian Federation of July 28, 2017 No. 1632-R On approval of the attached program "Digital Economy of the Russian Federation" [Electronic resource] - Access mode: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>

*Статья поступила в редакцию 03.02.2023; одобрена после рецензирования 15.02.2023; принята к публикации 28.02.2023.
The article was submitted 03.02.2023; approved after reviewing 15.02.2023; accepted for publication 28.02.2023.*