

ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОПАРКОВ В РЕГИОНЕ

Научная статья

Будюкин В.В.^{1,*}

¹ Мичуринский государственный аграрный университет, Мичуринск, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (vlad95b[at]mail.ru)

Аннотация

В статье рассмотрена польза формирования агропромышленных технопарков. Приведены примеры успешных практик технопарков в других странах, где они смогли показать эффективность функционирования в увеличении производительности и конкурентоспособности. Проанализирована динамика сельского хозяйства и экспортные показатели Липецкой области за период 2019–2023 гг. Найдены проблемы, с которыми сталкивается сектор сельского хозяйства и подчеркивается важность создания агропромышленных технопарков для эффективности аграрного сектора. Представлен их экономический и социальный эффект, а также отмечаются затраты на формирование. Сделан вывод о том, что агропромышленные технопарки являются ключевым инструментом для стимулирования инноваций и развития аграрного сектора Липецкой области, при этом обеспечивая интеграцию науки, образования и производства, что в конечном итоге повысит производительность и конкурентоспособность региона.

Ключевые слова: агропромышленный технопарк, агробиотехнопарк, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, экономический рост.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF AGRO-INDUSTRIAL TECHNOPARKS IN THE REGION

Research article

Budyukin V.V.^{1,*}

¹ Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russian Federation

* Corresponding author (vlad95b[at]mail.ru)

Abstract

The article examines the benefits of forming agro-industrial technoparks. It provides examples of successful practices of technoparks in other countries, where they were able to show the effectiveness of functioning in increasing productivity and competitiveness. The dynamics of agriculture and export performance of Lipetsk Oblast for the period 2019–2023 is analysed. The problems faced by the agricultural sector are found and the importance of agro-industrial technoparks for the efficiency of the agricultural sector is emphasised. Their economic and social effects are presented and the costs of formation are noted. It is concluded that agro-industrial technoparks are a key tool to stimulate innovation and development of the agricultural sector in Lipetsk Oblast, while ensuring the integration of science, education and production, which will ultimately improve the productivity and competitiveness of the region.

Keywords: agro-industrial technopark, agro-biotechnopark, agro-industrial complex, agriculture, economic growth.

Введение

Агропромышленные технопарки (АПТ) в России представляют собой важный инструмент для модернизации и повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса. В условиях глобальных вызовов, таких как необходимость обеспечения продовольственной безопасности и импортозамещения, создание АПТ становится особенно актуальным. Эти площадки будут служить связующим звеном между научными исследованиями и практическим производством, и позволит оперативно внедрять инновационные технологии в сельское хозяйство.

Согласно программе государственной поддержки, в 2023 году выделено 1,5 миллиарда рублей на создание и развитие агробиотехнопарков, которые будут специализироваться на биотехнологиях, селекции животных и сельскохозяйственных культур, а также производстве средств защиты растений [1], [2]. Такие технопарки не только ускорят процесс научных разработок, но и создадут новые рабочие места, способствуя экономическому росту регионов.

Адаптация успешного опыта зарубежных стран, таких как Китай, может стать ключевым фактором в реализации данной инициативы. Важно отметить, что агропромышленные технопарки помогают решить ряд социальных и экономических проблем, таких как безработица и отток населения из сельских районов [8]. Перспективы развития АПТ в России выглядят многообещающе и способны значительно изменить ландшафт аграрной экономики страны.

Данное исследование акцентирует внимание на перспективах, которые АПТ может создать в Липецкой области. Регион обладает значительным потенциалом для формирования и развития агробиотехнопарка, что обусловлено его экономическими, природными и социальными ресурсами.

Методы и принципы исследования

Научные исследования учёных, экономистов в области инновационных интегрированных структур, данные Росстат за 2019–2023 гг. о состоянии экономического развития Липецкой области, анализ существующих агропромышленных технопарков в России и за рубежом, нормативно-правовые акты, касающихся создания и

функционирования технопарков. Методология исследования основана на методе качественного, количественного, сравнительного анализа, синтеза, индукции, дедукции.

Объектами исследования является агропромышленный технопарк и Липецкая область.

Основные результаты

Агропромышленный технопарк (агробиотехнопарк) – это специализированный промышленный технопарк, предназначенный для производства, переработки и обслуживания сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Он также занимается научно-технической деятельностью, включая научные исследования и экспериментальные разработки в области биотехнологий, сельскохозяйственных наук и инновационной деятельности [1].

Назаренко Д. О., Тазин Е. Н. в своем исследовании о роли агротехнопарков в развитии АПК России, утверждают, что агропромышленные технопарки играют важную роль в стимулировании инноваций и развитии аграрного сектора, действуя как интегрированные структуры, которые объединяют научные исследования, образовательные учреждения и производственные предприятия. Они способствуют внедрению новых технологий, модернизации существующих производств и созданию высококвалифицированных рабочих мест. Технопарки обеспечивают доступ к ресурсам, таким как финансирование и консультационные услуги, что позволяет предпринимателям реализовывать инновационные проекты и участвовать в программах государственной поддержки [10].

Примеры успешных практик агропромышленных технопарков в других регионах показывают их эффективность в повышении производительности и конкурентоспособности. В странах Европы технопарки стали центрами для разработки и внедрения точного земледелия, что позволило значительно сократить затраты на ресурсы и увеличить урожайность. В Китае благодаря новым заданным механизмам управления и государственной поддержки национальным сельскохозяйственным научно-технологическим паркам (далее – НАСТП) наблюдается рост не только ВВП в сельском хозяйстве Китая, но и значительно улучшилась динамика роста валового внутреннего продукта страны. Согласно статистическим данным в период 2000-2020 гг., строительство НАСТП значительно повысило экономическое развитие уездов, где были созданы данные технопарки. В результате реальное ВВП увеличилось на 3,8%, а ВВП на душу населения на 4,5%. По состоянию на начало 2023 год КНР принято создание 269 НАСТП, что еще значительно повысит экономические показатели страны. В России также наблюдаются положительные результаты от создания технопарков, которые способствуют развитию новых агротехнологий и улучшению взаимодействия между научными учреждениями и агропредприятиями [8], [13]. Тюменский агропромышленный технопарк стал одним из примеров успешной реализации высоких технологий в агросекторе. Он активно участвует в программах по импортозамещению и локализации производства, что позволяет ему не только повышать эффективность сельского хозяйства, но и обеспечивать устойчивость кооперационных связей между предприятиями.

Исходя из этого, возникает необходимость проанализировать Липецкую область, где агропромышленный комплекс (АПК) является одним из ключевых составляющих экономики региона и демонстрирует положительную динамику в последние годы. Основные аспекты развития АПК, включают рост объемов производства, увеличение экспорта, а также активное привлечение инвестиций. Так, в Липецкой области наблюдается устойчивый рост объемов производства сельского хозяйства за период с 2019 по 2023 годы. Этот рост отражает как увеличение площадей посевов, так и улучшение технологий в аграрном секторе.

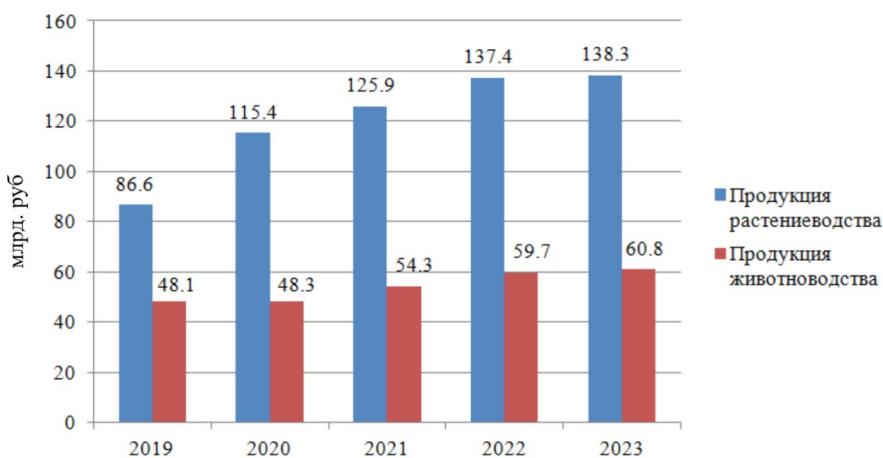


Рисунок 1 - Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий за 2019-2023 гг., в фактически действовавших ценах

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.154.66.1>

Примечание: по ист. [11]

Объемы производства сельскохозяйственной продукции в Липецкой области за период с 2019 по 2023 годы демонстрируют устойчивый рост, что подтверждается увеличением стоимостной оценки продукции животноводства с

48,1 млрд рублей в 2019 году до 60,8 млрд рублей в 2023 году и растениеводства с 86,6 млрд рублей в 2019 году до 138,3 млрд рублей в 2023 году. Данная динамика свидетельствует о положительных тенденциях в аграрном секторе региона, так как инвестиционные проекты в сельском хозяйстве Липецкой области оказали значительное влияние на рост объемов произведенной продукции.

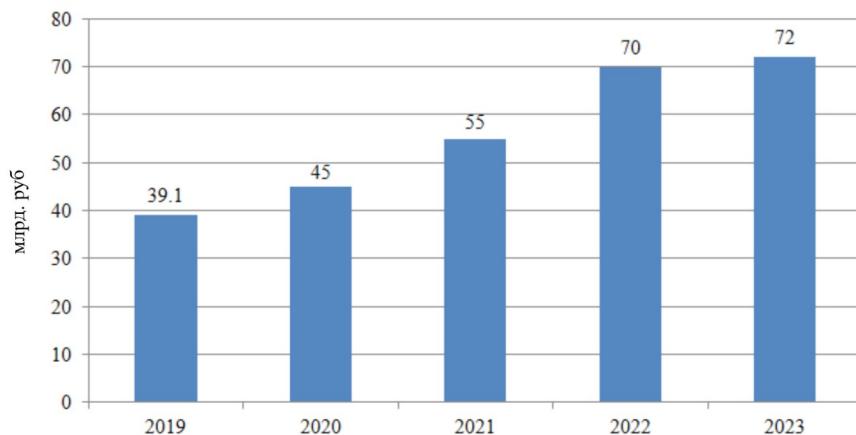


Рисунок 2 - Экспорт сельскохозяйственной продукции Липецкой области в период 2019-2023 гг., в фактически действовавших ценах

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.154.66.2>

Примечание: по истм. [3], [4], [5], [7]

Экспорт сельскохозяйственной продукции Липецкой области в период с 2019 по 2023 годы демонстрирует значительный рост. В 2019 году объем экспорта составил на сумму 39,1 млрд рублей, в то время как к 2023 году эти показатели увеличились до 72,0 млрд рублей. Данный рост обусловлен расширением ассортимента экспортируемой продукции, включая зерновые и масложировую продукцию, а также активным участием региона в национальном проекте «Международная кооперация и экспорт» [2].

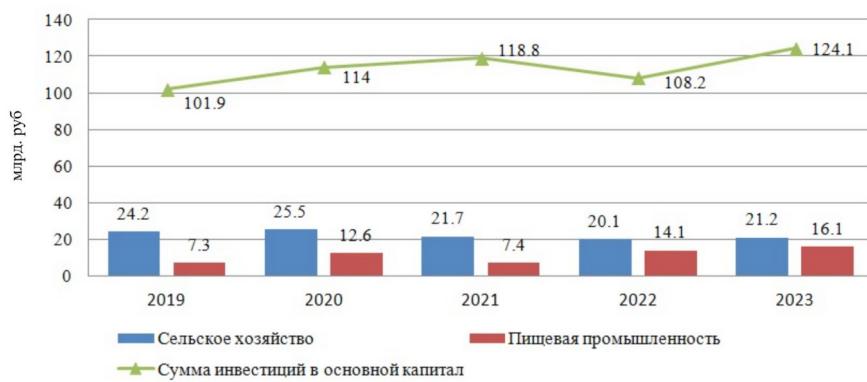


Рисунок 3 - Динамика инвестиций в агропромышленный комплекс Липецкой области за 2019-2023 гг., в фактически действовавших ценах

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.154.66.3>

Примечание: по истм. [3], [4], [5], [7]

Анализ динамики инвестиционных поступлений в агропромышленный комплекс Липецкой области на рисунке 3 показывает, что общий объем инвестиций увеличился в 1,2 раза. Однако, несмотря на этот общий рост, объем инвестиций в сельское хозяйство снизился с 24,2 млрд рублей в 2019 году до 21,2 млрд рублей в 2023 году, что соответствует снижению на 0,8 раза. Данная ситуация указывает на то, что, несмотря на общий рост инвестиций в агропромышленный комплекс, сектор сельского хозяйства сталкивается с рядом проблем, которые требуют внимательного анализа и решения для обеспечения его конкурентоспособности и инновационного развития. В этом контексте агропромышленный технопарк в регионе может сыграть важную роль в улучшении ситуации, предоставляя

платформу для внедрения новых технологий, повышения эффективности производственных процессов и создания благоприятных условий для привлечения дополнительных инвестиций.

Липецкая область имеет значительный потенциал для развития агропромышленных технопарков, что может существенно стимулировать рост аграрного сектора региона. Наличие необходимых ресурсов и инфраструктуры для создания таких технопарков подтверждается успешной практикой функционирования существующих особых экономических зон и промышленных технопарков.

В результате создание агропромышленных технопарков в Липецкой области имеет значительные экономические и социальные эффекты, которые смогут оказывать положительное влияние на развитие региона.

Экономические эффекты:

- привлечение инвестиций (привлечение как внутренних, так и внешних инвестиций);
- развитие производственных мощностей (могут входить резиденты, которые способны заниматься производством пищевой сельскохозяйственной продукции);
- стимулирование инновационного развития (внедрение новых технологий в производстве);
- прибыль от внедрения инновационного продукта;
- создание рабочих мест;
- импортозамещение.

Социальные эффекты:

- улучшение качества жизни (создание новых рабочих мест и улучшения инфраструктуры);
- образование и квалификация кадров (агротехнопарки могут стать центрами для подготовки аграрных высококвалифицированных специалистов);
- стимулирование местного предпринимательства;
- кооперация и взаимодействие.

Для формирования агропромышленного парка необходимы следующие затраты:

- инфраструктурные расходы;
- оборудование и технологии;
- кадровые расходы;
- проектирование и экспертиза (затраты на разработку проектно-сметной документации);
- услуги и эксплуатационные расходы (оплата транспортных, коммунальных и эксплуатационных услуг, а также аренды).

Привлечение внебюджетных (частных) инвестиций должно составлять не менее 20% от общей стоимости проекта, что также требует дополнительных затрат на привлечение инвесторов [9].

Государственная поддержка способна предоставить возможность получения грантов и субсидий от государства, которые могут покрыть до 500 млн рублей на двухлетний проект, а также другие формы поддержки, такие как налоговые льготы или субсидирование процентных ставок по кредитам.

Заключение

Агропромышленные технопарки представляют собой важный механизм для стимулирования инноваций и развития аграрного сектора, объединяя научные исследования, образовательные учреждения и производственные предприятия. Примеры успешных практик технопарков в зарубежных странах демонстрируют их эффективность в стимулировании экономического роста и повышении уровня благосостояния населения. Их создание в Липецкой области может существенно повысить производительность и конкурентоспособность региона, способствуя привлечению инвестиций, развитию новых производственных мощностей и появлению новых рабочих мест. Несмотря на необходимость значительных затрат на инфраструктуру и оборудование, доступ к государственной поддержке в виде грантов и субсидий создает благоприятные условия для реализации. Таким образом, агропромышленные технопарки являются ключевым фактором устойчивого экономического роста и социального развития региона.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть представлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России. — 2024. — URL: <https://akitrf.ru/technoparks/about/?ysclid=lt5zgnd21n390177602> (дата обращения: 12.01.25)
2. Липецкая область увеличила экспорт продукции АПК [Электронный ресурс] // Национальные проекты. — 2024. — URL: <https://nationalprojects.ru/news/lipetskaya-oblasc-uvvelichala-eksport-produktsii-apk/>. (дата обращения: 11.01.25)
3. Липецкая область в цифрах, 2020: Краткий статистический сборник / Липецкстат. — Липецк, 2020. — 206 с.
4. Липецкая область в цифрах, 2021: Краткий статистический сборник / Липецкстат. — Липецк, 2021. — 207 с.
5. Липецкая область в цифрах, 2022: Краткий статистический сборник / Липецкстат. — Липецк, 2022. — 202 с.
6. Липецкая область в цифрах, 2023: Краткий статистический сборник / Липецкстат. — Липецк, 2023. — 195 с.
7. Липецкая область в цифрах, 2024: Краткий статистический сборник / Липецкстат. — Липецк, 2024. — 193 с.

8. Макаренко Б.В. Агробиотехнопарки как новый вектор развития агропромышленного комплекса страны: опыт Китая [Электронный ресурс] / Б.В. Макаренко // Прогрессивная экономика. — 2023. — №11. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/agrobiofetnoparki-kak-novyy-vektor-razvitiya-agropromyshlennogo-kompleksa-strany-opyt-kitaya>. (дата обращения: 03.01.25)

9. Минэкономразвития РФ заявки промышленного технопарка, индустриального парка: бизнес-план создания и (или) развития определение целей и задач, целесообразности и предпосылок реализации, определение спроса на услуги и обоснование основных показателей УК [Электронный ресурс] // Решение-верное.рф. — 2023. — URL: <https://solution-correct.ru/indparks-minec-selection-for-2025-2030-17?ysclid=m5tya1mr2e838575018>. (дата обращения: 12.01.25)

10. Назаренко Д.О. Роль агротехнопарков в развитии АПК России [Электронный ресурс] / Д.О. Назаренко // Инновационные технологии в сельском хозяйстве : материалы II Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, июль 2016 г.). — 2016. — URL: <https://moluch.ru/conf/agr/archive/167/10378/>. (дата обращения: 12.01.25)

11. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Липецкой области [Электронный ресурс] // Сельское хозяйство. — 2024. — URL: <https://48.rosstat.gov.ru/agriculture/>. (дата обращения: 10.01.25)

12. Постановление Правительства РФ от 20.06.2023 N 1007 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки создания и развития агропромышленных технопарков (агробиотехнопарков) и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. N 1863» // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2023. — 28. — Ст. 5200.

13. Шария М.В. Технопарки как инструмент инновационного развития экономики страны и регионов [Электронный ресурс] / М.В. Шария, Ю.И. Доронин // IACJ. — 2022. — №6. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnoparki-kak-instrument-innovatsionnogo-razvitiya-ekonomiki-strany-i-regionov>. (дата обращения: 07.01.25)

Список литературы на английском языке / References in English

1. Assotsiatsiya klasterov, tekhnoparkov i OEZ Rossii [Association of Clusters, Technoparks and SEZs of Russia]. — 2024. — URL: <https://akitrif.ru/technoparks/about/?ysclid=lt5zgnd21n390177602> (accessed: 12.01.25) [in Russian]

2. Lipeckaya oblast' uvelichila eksport produkci APK [Lipetsk Region Increases Export of Agricultural Products] [Electronic source] // National projects. — 2024. — URL: <https://nationalprojects.ru/news/lipetskaya-oblast-uvelichala-eksport-produktsii-apk/>. (accessed: 11.01.25) [in Russian]

3. Lipeckaja oblast' v cifrah, 2020: Kratkij statisticheskij sbornik [Lipetsk Region in Figures, 2020: Brief Statistical Digest] / Lipetskstat. — Lipetsk, 2020. — 206 p. [in Russian]

4. Lipeckaja oblast' v cifrah, 2021: Kratkij statisticheskij sbornik [Lipetsk Region in Figures, 2021: Brief Statistical Digest] / Lipetskstat. — Lipetsk, 2021. — 207 p. [in Russian]

5. Lipeckaja oblast' v cifrah, 2022: Kratkij statisticheskij sbornik [Lipetsk Region in Figures, 2022: Brief Statistical Digest] / Lipetskstat. — Lipetsk, 2022. — 202 p. [in Russian]

6. Lipeckaja oblast' v cifrah, 2023: Kratkij statisticheskij sbornik [Lipetsk Region in Figures, 2023: Brief Statistical Digest] / Lipetskstat. — Lipetsk, 2023. — 195 p. [in Russian]

7. Lipeckaja oblast' v cifrah, 2024: Kratkij statisticheskij sbornik [Lipetsk Region in Figures, 2024: Brief Statistical Digest] / Lipetskstat. — Lipetsk, 2024. — 193 p. [in Russian]

8. Makarenko B.V. Agrobiotexnoparki kak novyj vektor razvitiya agropromyshlennogo kompleksa strany': opyt Kitaya [Agrobiotecnoparks as a new vector of development of the country's agroindustrial complex: the experience of China] [Electronic source] / B.V. Makarenko // Progressive Economy. — 2023. — №11. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/agrobiofetnoparki-kak-novyy-vektor-razvitiya-agropromyshlennogo-kompleksa-strany-opyt-kitaya>. (accessed: 03.01.25) [in Russian]

9. Mine'konomrazvitiya RF zayavki promyshlennogo texnoparka, industrial'nogo parka: biznes-plan sozdaniya i (ili) razvitiya opredelenie celej i zadach, celesoobraznosti i predposy'lok realizacii, opredelenie sprosa na uslugi i obosnovanie osnovnyx pokazatelej UK [Ministry of Economic Development of the Russian Federation applications for industrial technology park, industrial park: business plan for creation and (or) development, definition of goals and objectives, feasibility and prerequisites for implementation, determination of demand for services and justification of the main indicators of the UK] [Electronic source] // Solution-correct.rf. — 2023. — URL: <https://solution-correct.ru/indparks-minec-selection-for-2025-2030-17?ysclid=m5tya1mr2e838575018>. (accessed: 12.01.25) [in Russian]

10. Nazarenko D.O. Rol' agrotexnoparkov v razvitii APK Rossii [The role of agrotechnoparks in the development of the Russian agro-industrial complex] [Electronic source] / D.O. Nazarenko // Innovative technologies in agriculture: Proc. II International Scientific Conf. (St. Petersburg, July 2016). — 2016. — URL: <https://moluch.ru/conf/agr/archive/167/10378/>. (accessed: 12.01.25) [in Russian]

11. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby' gosudarstvennoj statistiki po Lipeckoj oblasti [Territorial body of the Federal State Statistics Service for Lipetsk Region] [Electronic source] // Agriculture. — 2024. — URL: <https://48.rosstat.gov.ru/agriculture/>. (accessed: 10.01.25) [in Russian]

12. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 20.06.2023 N 1007 «Ob utverzhdenii Pravil predostavlenija grantov v forme subsdij iz federal'nogo budzhetu na okazanie gosudarstvennoj podderzhki sozdaniya i razvitiya agropromyshlennyh tehnoparkov (agrobiofetnoparkov) i vnesenii izmenenij v postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 27 dekabrya 2019 g. N 1863» [Development Decree of the Russian Federation dated June 20, 2023 N 1007 "On approval of the Rules for the provision of subsidies in the form of subsidies from the federal budget for the needs of state support for the creation and

development of agro-industrial technology parks (grobotechnoparks) and amendments to the Government Decree of the Russian Federation dated December 27, 2019 N 1863"] // Sobranie zakonodatel'stva Rossiijskoj Federacii [Collection of Legislation of the Russian Federation]. — 2023. — 28. — Art. 5200. [in Russian]

13. Shariya M.V. Texnoparki kak instrument innovacionnogo razvitiya ekonomiki strany i regionov [Technology parks as a tool for innovative development of the economy of the country and regions] [Electronic source] / M.V. Shariya, Yu.I. Doronin // IACJ. — 2022. — №6. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnoparki-kak-instrument-innovatsionnogo-razvitiya-ekonomiki-strany-i-regionov>. (accessed: 07.01.25) [in Russian]