

УДК 332.1 338.2

DOI: 10.34670/AR.2024.53.10.054

Наукограды как преференциальные территории России

Виленский Александр Викторович

Доктор экономических наук,
профессор,

заведующий сектором,

Институт экономики Российской академии наук,

117218, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, 32;

e-mail: avilenski@mail.ru

Аннотация

Российские наукограды являются преференциальными территориями. В них накоплен огромный научный задел, созданный в нашей стране за многие десятилетия, научные традиции и опыт коллективного научного исследования практически всех известных сфер науки. К нему добавляются новейшие подходы, опирающиеся на прорывные тенденции современной науки. Повышение статуса наукоградов стало необходимостью в последние годы, когда сами научные исследования приобрели мобилизационный характер. С 2022 года по настоящее время - этап мобилизационного развития научно-технологической сферы в условиях санкционного давления, сопровождающийся консолидацией общества и хозяйствующих субъектов для решения задач научно-технологического развития. Ранее выдвинутое на статус высшей формы организации науки в России Сколково оказалось ничуть не продуктивнее наукоградов в сочетании с сверхвысокой бюджетной его затратностью. Наукограды оказались достойными конкурентами Сколково. Предстоит еще многое сделать для того, чтобы статус преференциальных территорий стал более весомым и позволил полноценно реализовать многочисленные потенциальные возможности, заложенные в современные российские наукограды в нынешних мобилизационных условиях.

Для цитирования в научных исследованиях

Виленский А.В. Наукограды как преференциальные территории России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 1А. С. 226-235. DOI: 10.34670/AR.2024.53.10.054

Ключевые слова

Наукоград, преференциальная территория, научные центры-поселения, муниципальные образования, субсидии, городская среда.

Введение

В сложившихся в нашей стране условиях резко обострилась проблема совершенствования, модернизации организации научных исследований. Для нашей России эти исследования приобрели значимость средства, метода преодоления попыток объединенного Запада развалить всей своей целенаправленной политикой, своими многочисленными санкциями разрушить страну, поставить ее в положение, при котором она не могла бы развиваться в принципе. Этим попыткам прямо противостоит огромный научный задел, созданный в нашей стране за многие десятилетия, научные традиции и накопленный опыт коллективного научного исследования практически всех известных сфер науки. К нему добавляются новейшие подходы, опирающиеся на прорывные тенденции современной науки. Для своевременного выявления прорывных тенденций необходима оптимальная организация исследований, им адекватная.

Основное содержание

Россия является первой страной, в которой было начато создание центров научных исследований не только в университетах, как за столетия сложилось на Западе, но и в отдельных специализированных поселениях. Советская индустриализация подтолкнула государство к своего рода мобилизационному направлению организации науки в виде поселковых центров, где собирались инженеры и ученые для решения прорывных технических задач.

Их примером служит образование авиационного научного центра в начале 1930-х гг. в Жуковском. Он образовался как проект 1933 года создания Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ) с генеральным планом поселения, включающим в себя жилой квартал «Соцгорода» (поселок Стаханово) для авиаторов. Его преференциальность изначально заключалась в создании особо благоприятных условий для работы ученых и инженеров на базе начатого еще в 1912 году формирования там, при железнодорожной платформе Прозоровской (современное Кратово), города-сада. Конечно, проекты типа «город-сад» существовали и ранее в разных странах Европы, в Кёнигсберге, например, еще в 19 веке. Но новый проект, представленный Э. Говардом и развитый В.Н. Семеновым впервые был сформирован по «лучевой» структуре. Три главные улицы-луча сходились к платформе, где располагалась центральная площадь с объектами культурного и социального назначения. Центральный бульвар являлся композиционной осью, соединяющей въезд в поселение и центральную площадь. Посёлок строился рационально, с учётом новейших того периода технических достижений. Генеральный план принимал во внимание природный ландшафт, в который хорошо вписалась жилая застройка индивидуального типа [Лысая, 2017, с.178-199].

В годы Великой отечественной войны и, вскоре, после ее окончания началось строительство научных поселений, ставших впоследствии ядерными центрами. Первый из них – поселение на базе крупного военного предприятия в поселении Саров, в 1947 году получившего название Арзамас-16. В 1948 году был запущен крупнейший в мире советский синхротрон, что послужило началом строительства научных центров-поселений Дубна и Челябинск-40 (Южный Урал). В 1950-годы построены как научные ядерные центры город Новоуральск (Свердловск-44), Обнинск (первая в мире ядерная электростанция). Причем ядерными центрами они становились на базе уже частично сформированных научно-производственных поселений. Так, Новоуральск первоначально специализировался на производстве материалов, комплектующих для авиации. Созданы многопрофильные научные города Черноголовка (физика, химия,

исследование организации научной деятельности). Для размещения научного центра и отделения АН СССР созданы Академгородок Новосибирск и университет при нем, Академгородок Иркутск, академгородок Красноярск, Академгородок Апатиты.

В 1960-70 гг. были построены такие научные центры – поселения как Пущино, Оболенск, Протвино, Дзержинск, Климовск. Создан Академгородок Томск. [Лысяя, 2010, 178-199]

Подводя итоги советского периода строительства научных центров-поселений 1930-1980-х годов, можно согласиться с Д.А. Лысяя выделевшей их основные общие черты:

1. Научные центры-поселения образовывались в связи со строительством крупных научно-технических и научно-производственных комплексов - это головные предприятия ведущих отраслей экономики и оборонной промышленности, которые финансировались из бюджета как «государственный заказ» или «федеральная целевая программа» [О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации].

2. Управление научными центрами-поселениями и их строительством осуществлялось из Центра (союзного министерства и других центральных ведомств, Академии наук СССР).

3. Научные центры-поселения изначально являлись городами-спутниками какой-либо агломераций, например, вокруг Москвы, Ленинграда, Новосибирска и т.д.

4. Для них характерна хорошая транспортная связь с центральным городом.

5. В состав градообразующего комплекса, как правило, входит научно-исследовательский институт (НИИ), конструкторское бюро (КБ), опытный завод, испытательные полигоны, университет.

6. Высокая концентрация интеллектуального потенциала (30-50% работающего населения - специалисты с высшим образованием).

7. Высокое качество городской среды и архитектурно-планировочных решений подчеркивает их элитарный характер, создавая среду, где удобно работать, достойно жить и отдыхать [Лаппо, 2010, с.250-262].

8. Соблюдался баланс между производственной, жилой застройкой, хорошо развитой сферой культуры и бытового обслуживания, высоким уровнем городского благоустройства.

9. Автономность и высокая степень надежности электро- и водоснабжения.

10. Хорошее товарное снабжение (в условиях советского дефицита) [Лысяя, 2017, с.178-199].

В этом смысле научные центры – поселения, академгородки советского периода можно определять как преференциальные территории.

В 1990-е годы прозападная экономическая политика «шоковой терапии» включала в себя курс на максимально-возможное разрушение российской науки. Объектом такой политики в полной мере стали научные центры-поселения по всей стране. Их перестали финансировать, финансировать исследования в их научных институтах как, прямо или косвенно, относящиеся к обороне страны. Было провозглашено, что России сколь-либо значительная армия не нужна. И своя наука если и нужна, то в очень ограниченном количестве. Дескать, все можно и нужно взять на Западе в обмен на российские ресурсы, в первую очередь, нефть и газ. Тысячи ученых, инженеров вынуждены были покинуть Родину, переехать на Запад (массовая «утечка мозгов») или просто заняться торговлей на рынках ради выживания. Страна понесла громадные интеллектуальные потери.

«Шоковая терапия» изначально наткнулась на серьезное сопротивление большинства слоев российского общества, включая научное. Были созданы общественные организации по защите научных центров. Нарастало лоббирование финансирования научных исследований, включая

создание и финансирование инновационных центров как элемента государственной политики поддержки малого бизнеса.

В лоббировании активно участвовал созданный на закате СССР Союз развития наукоградов России. В начале 1990-х эта общественная организация объединила глав поселений – научных центров и руководителей ведущих научно-исследовательских институтов страны, в них находящихся [19 августа 2021 года исполнилось 30 лет со дня рождения нашего Союза ГКЧП не смог остановить создание союза развитие наукоградов, www...].

Этот Союз сделал многое в противостоянии попыткам федеральных властей того периода, курирующих науку, ликвидировать научные центры-поселения по всей стране. С его участием был принят Федеральный закон от 7 апреля 1999 г. N 70-ФЗ "О статусе наукограда Российской Федерации" [Федеральный закон от 7 апреля 1999 г. N 70-ФЗ "О статусе наукограда РФ"]. Предполагалось, что эффективность наукоградов определяется синергетическим эффектом, обусловленным действием таких факторов, как компактность географического расположения предприятий комплекса, взаимодополняемость предприятий смежных видов деятельности, наличие стратегических соответствий между бизнес-единицами комплекса и др. [3, с.30].

Российские наукограды.

Федеральный закон 1999 г. N 70-ФЗ "О статусе наукограда РФ» определил само понятие «наукоград». Наукоград Российской Федерации - муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом. При этом научно-производственный комплекс наукограда - совокупность организаций, осуществляющих научную, научно-техническую, инновационную деятельность, экспериментальные разработки, испытания, подготовку кадров в соответствии с государственными приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации. Законом определены основные критерии присвоения муниципальному образованию статуса наукограда и сохранения такого статуса.

В законодательных документах обозначены следующие меры государственной поддержки наукоградов: целевое выделение средств из государственного бюджета; предоставление льгот по уплате налогов, пошлин, сборов; принятие и реализация федеральных целевых программ; передача наукограду в собственность или управление объектов, находящихся в государственной собственности; наделение органа местного самоуправления наукограда отдельными государственными полномочиями с одновременной передачей необходимых материальных и финансовых средств; формирование фондов научно-технического и социально-экономического развития; разработка и реализация мероприятий по социальной защите работников научно-технической сферы [Об утверждении критериев присвоения муниципальному образованию статуса наукограда и порядка рассмотрения предложений о присвоении муниципальному образованию статуса наукограда и прекращении такого статуса: Постановление Правительства РФ от 22 сентября 1999 г. № 1072].

В соответствии с ФЗ "О статусе наукограда РФ» основные федеральные трансферты предоставляются не научным центрам, а бюджетам субъектов Федерации для передачи их соответствующим местным бюджетам в дополнение к прочим федеральным и региональным трансфертам этим муниципалитетам. Более того, в статьях этого закона просматривается не нацеленность на развитие наукоградов, а компенсационные меры по их постепенному свертыванию. Особенно это заметно по статьям о социальной защите и медицинскому обслуживанию. То есть наукограды рассматриваются как форма научной организации, подлежащая постепенной свертыванию, замене на иные формы организации научной

деятельности в стиле западных образцов (потенциально в университетах, при университетах и т.п.). Отметим, что российские наукограды вовсе не исключают наличие при себе или рядом с собой качественных высших учебных заведений. Более того – это поощряется.

Первым научным центром – поселением с новым для того периода статусом статусом «наукоград» стал г.Обнинск. Он имеет официальный статус первого наукограда Российской Федерации, который присвоен городу сроком до 31 декабря 2024 года Указом Президента Российской Федерации № 821 от 6 мая 2000 года.

Город развивается как многопрофильный исследовательский центр, специализирующийся на научных разработках в ядерной физике, атомной энергетике, радиологии, радиационной химии, геофизике и метеорологии, различных отраслях медицины (например, онкологии), фармацевтике (в том числе радиофармацевтике), производстве материалов с уникальными свойствами. В городе расположен Центр подготовки экипажей подводного атомного флота Российской Федерации. Разработана и действует Стратегия социально-экономического развития Обнинска как наукограда Российской Федерации до 2025 года [Стратегии социально-экономического развития Обнинска как наукограда Российской Федерации до 2025 г., [www...](#)].

Аналогичные стратегии разработаны практически во всех наукоградах. Однако, несмотря на усилия, долгие и непростые процедуры разработки и утверждения, стратегии не всегда реализовываются. По итогам 2020 г. Министерство образования и науки РФ признало, что «только 7 из 13 наукоградов выполняют стратегии социально-экономического развития в соответствии с утвержденными планами – это Бийск, Обнинск, Троицк, Кольцово, Реутов, Мичуринск и Фрязино» [В Минобрнауки оценили, как наукограды выполняют социально-экономические обязательства, [www...](#)].

В настоящее время среди более, чем 70 научных центров-поселений страны статус «Наукоград Российской Федерации» имеют лишь 14 городов. Один из них — Троицк — находится на территории Новой Москвы и восемь — в Московской области: Дубна, Королев, Реутов, Протвино, Пушкино, Жуковский, Фрязино и Черноголовка. Еще пять – это Бийск (Алтайский край), Кольцово (Новосибирская область), Обнинск (Калужская область), Мичуринск (Тамбовская область), Саров (Нижегородская область) [Наукограды России: территории инноваций и технологий будущего. КП, 2023, [www...](#)].

В 2017 г. правительством был скорректирован порядок помощи наукоградам – им стали выделяться субсидии на социально-экономическое развитие при соблюдении ряда условий:

- наличие у региона перечня мероприятий, на софинансирование которых будут выделяться деньги;
- отражение в бюджете субъекта ассигнований на исполнение расходного обязательства при получении средств из бюджета;
- заключение соглашения о предоставлении финансовой помощи [Рощепий, [www...](#)].

С принятием новых законодательных инициатив субсидии стали распределяться несколько иначе: две трети объемов денежных средств направляются на инфраструктуру наукограда и одна треть – на научные цели посредством конкурсного отбора проектов среди научно-производственных предприятий. Размеры субсидий, предоставляемых наукоградам, определяются пропорционально численности постоянного населения в них по специально разработанной формуле [Воропаева, Коростелева, 2023, с.80-90]. Очевидна нацеленность на серьезное улучшение городской среды наукоградов.

Однако, несмотря на федеральную и региональную финансовую поддержку, сегодня мы наблюдаем, что в более чем половине наукоградов изношенность теплосетей достигла уровня

60–70 % (Бийск, Кольцово, Мичуринск Обнинск, Реутов, Троицк, Фрязино), то есть выделяемые субсидии оказались недостаточными для развития их инфраструктуры. Помимо проблем в сфере ЖКХ, выявлена сложная ситуация в системе здравоохранения большинства наукоградов, связанная с реализацией непродуманных реформ и оптимизацией: отмечается сокращение медицинских работников, дефицит врачей узких специальностей и среднего медицинского персонала, уменьшение количества больниц. Так, Бийск значительно отстает от средних показателей по обеспеченности врачами не только по Алтайскому краю, но и по Сибирскому федеральному округу и в целом по Российской Федерации. Наукоград Кольцово нуждается в специалистах среднего медицинского персонала, врачах узкого профиля, в инфраструктуре для оказания высокотехнологичной и скорой медицинской помощи [Воропаева, Коростелева, 2023].

В сфере среднего образования наблюдается обветшание зданий старой постройки, требующих капитального ремонта, следствием чего становится сокращение числа школ и детских садов за счет закрытия непригодных к использованию. В Мичуринске отмечается высокая потребность в кадрах для учреждений образования, и все еще существует вторая смена в школах [Воропаева, Коростелева, 2023].

Отметим, что история появления современных наукоградов свидетельствует о сбоях в системе управления и неравной борьбе глав муниципальных образований за особый статус наукоградов, вынужденных самостоятельно заниматься преодолением трудностей и решением проблем для поддержания статуса [Коростелева, 2023].

Все это заставляет усомниться в реальной преференциальности территорий наукоградов. Повышение статуса наукоградов стало необходимостью в последние годы, когда сами научные исследования приобрели мобилизационный характер. С 2022 года по настоящее время - этап мобилизационного развития научно-технологической сферы в условиях санкционного давления, сопровождающийся консолидацией общества и хозяйствующих субъектов для решения задач научно-технологического развития [О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Указ Президента Российской Федерации, с.5]. Ранее выдвинутое на статус высшей формы организации науки в России комплекс Сколково оказался ничуть не продуктивнее наукоградов в сочетании с сверхвысокой бюджетной его затратностью. Наукограды оказались достойными конкурентами Сколково.

Заключение

С 2024 года российские наукограды становятся постоянными участниками региональных программ формирования комфортной городской среды. До сих пор такие научные центры включались в действующие программы нерегулярно и выборочно. Теперь они должны становиться участниками таких программ в приоритетном порядке. По этому поводу принято специальное правительственное решение [Изменения 2023 в Постановление от 30 декабря 2017 года №1710. Государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» переводится на проектное управление с 2018 года. О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации" и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации. www; Лысая, 2017]. Оно позволит наукоградам использовать федеральное финансирование, которое предоставляется регионам в виде субсидий на развитие городских территорий и соответствующей

инфраструктуры. Объемы таких субсидий ежегодно определяются при формировании федерального бюджета.

Работа идет в рамках федерального проекта «Формирование комфортной городской среды». Он подразумевает благоустройство общественных и дворовых территорий. В ходе преобразования общественных территорий работы идут в парках, скверах, аллеях, пешеходных зонах. Обновление придомовых площадок включает в себя установку лавочек и урн, устройство освещения и асфальтирование проездов [Изменения 2023 в Постановление от 30 декабря 2017 года №1710. Государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» переводится на проектное управление с 2018 года. О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации" и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации. www; Лысяя, 2017].

Все это позволяет определять российские наукограды как преференциальные территории. Предстоит еще многое сделать для того, чтобы этот статус стал более весомым и позволил полноценно реализовать многочисленные потенциальные возможности, заложенные в современные российские наукограды в нынешних мобилизационных условиях.

Библиография

1. В Минобрнауки оценили, как наукограды выполняют социально-экономические обязательства // ТАСС.Наука. 2020. 22 июня. URL: <https://clck.ru/35mh2h>
2. Воропаева А.В., Коростелева Л.Ю. Наукограды России и проблемы городской среды // Теория и практика общественного развития. 2023. № 12. С. 80–90. URL: <https://doi.org/10.24158/tipor.2023.12.8>.
3. Вендина И.А. Развитие научно-производственных комплексов на основе управления совокупным интеллектуальным капиталом// Экономические и социально-гуманитарные исследования № 4 (28) 2020 сс.29-37 (30)
4. 19 августа 2021 года исполнилось 30 лет со дня рождения нашего Союза ГКЧП не смог остановить создание союза развитие наукоградов. URL: <https://naukograds.ru/%d0%b3%d0%ba%d1%87%d0%bf-%d0%bd%d0%b5-%d1%81%d0%bc%d0%be%d0%b3-%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b0%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b8%d1%82%d1%8c-%d1%81%d0%be%d0%b7%d0%b4%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d0%b5-%d1%81%d0%be%d1%8e%d0%b7/>
5. Изменения 2023 в Постановление от 30 декабря 2017 года №1710. Государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» переводится на проектное управление с 2018 года. О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации" и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации. URL: <https://xn--90aivcdt6dxc.xn--p1ai/articles/news/rossiyskie-naukogrady-poluchat-subsidii-na-razvitie-gorodskikh-territoriy/>
6. Коростелева Л.Ю. Развитие наукоградов России: мониторинг проблем // Теория и практика общественного развития. 2023. № 9. С. 61–69 URL: <https://doi.org/10.24158/tipor.2023.9.7>
7. Лаппо Г. Спутники-наукограды - авангард модернизации // Сжатие социально-экономического пространства: новое в теории регионального развития и практике его государственного регулирования. - М. : Эслан, 2010, С.250-262
8. Лысяя Д.А. Наукограды России: история развития от научных поселений до инновационного центра «Сколково» // Architecture and Modern Information Technologies. - 2017. -№3(40). - С. 178-199 URL: http://marhi.ru/AMIT/2017/3kvart17/14_Nsaia_index.php
9. Наукограды России: территории инноваций и технологий будущего. КП, 2023,URL: <https://www.kp.ru/daily/27565/4834875/>
10. О состоянии государственной политики о наукоградах и направлениях ее развития. Доклад, Федеральное Собрание Российской Федерации: Комитет по вопросам местного самоуправления (2006). URL: http://www.invur.ru/index.php?page=innstr&cat=naukograd&doc=about_sostojanie_naukog_rad#soderj
11. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Указ Президента Российской Федерации от 05.05.2017 № 198.

Федерации, 28 февраля 2024 года, № 145

12. Об утверждении критериев присвоения муниципальному образованию статуса наукограда и порядка рассмотрения предложений о присвоении муниципальному образованию статуса наукограда и прекращении такого статуса: Постановление Правительства РФ от 22 сентября 1999 г. № 1072 // Законодательство РФ: официальный сайт. URL: <https://legalacts.ru/doc/postanovleniepravitelstva-rf-ot-22091999-n-1072>
13. Рощений И. Регионам поставили условия для получения субсидий на развитие наукоградов // Парламентская газета. URL: <https://www.pnp.ru/economics/regionam-postavili-usloviya-dlya-polucheniya-subsidiy-na-razvitiie-naukogradov.html?ysclid=lnvs2nhmah219814583>
14. Стратегии социально-экономического развития Обнинска как наукограда Российской Федерации до 2025 г. URL: <http://www.admobninsk.ru/obninsk/economic-development/strategia-plan/strategy2025/>
15. Федеральный закон от 7 апреля 1999 г. N 70-ФЗ "О статусе наукограда РФ» URL: <https://base.garant.ru/180307/>

Science cities as preferential territories of Russia.

Aleksandr V. Vilenskii

Doctor of Economics,
Professor,

Head of the Subdepartment of regional economy and local government,
Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences,
117218, 32, Nakhimovskii ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: avilenski@mail.ru

Abstract

Russian science cities are preferential territories. They have accumulated a huge scientific reserve created in our country over many decades, scientific traditions and experience of collective scientific research in almost all known fields of science. The latest approaches based on the breakthrough trends of modern science are being added to it. Raising the status of science cities has become a necessity in recent years, when scientific research itself has acquired a mobilization character. From 2022 to the present, it is a stage of mobilization development of the scientific and technological sphere under the conditions of sanctions pressure, accompanied by the consolidation of society and business entities to solve the tasks of scientific and technological development. Previously promoted to the status of the highest form of science organization in Russia, the Skolkovo complex turned out to be no more productive than science cities in combination with its ultra-high budgetary cost. Science cities turned out to be worthy competitors of Skolkovo. There is still much to be done to make the status of preferential territories more significant and make it possible to fully realize the numerous potential opportunities inherent in modern Russian science cities in the current mobilization conditions.

For citation

Vilenskii A.V. (2024) Naukogrady kak preferentsial'nye territorii Rossii [In Science cities as preferential territories of Russia]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (1A), pp. 226-235. DOI: 10.34670/AR.2024.53.10.054

Keywords

Science city, preferential territory, scientific centers-settlements, municipalities, subsidies, urban environment.

References

1. V Minobrnauki ocenili, kak naukograpy vypolnyayut social'no-ekonomicheskie obyazatel'stva, [The Ministry of Education and Science assessed how science cities fulfill their socio-economic obligations], // TASS. Nauka. 2020. 22 iyunya. URL: <https://clck.ru/35mh2h>
2. Voropaeva A.V., Korosteleva L.YU. Naukograpy Rossii i problemy gorodskoj sredy [Russian Science Cities and urban environment problems], // Teoriya i praktika obshchestvennogo razvitiya. 2023. № 12. pp. 80–90. URL: <https://doi.org/10.24158/tipor.2023.12.8>.
3. Vendina I.A. Razvitie nauchno-proizvodstvennykh kompleksov na osnove upravleniya sovokupnym intellektual'nym kapitalom [Development of scientific and industrial complexes based on the management of total intellectual capital], // Ekonomicheskie i social'no-gumanitarnye issledovaniya № 4 (28) 2020 pp.29- 37
4. GKCHP ne smog ostanovit' sozдание soyuza razvitie naukoogradov. 19 avgusta 2021 goda ispolnilos' 30 let so dnya rozhdeniya nashego Soyuz. [August 19, 2021 marked the 30th anniversary of the birth of our Union. The State Emergency Committee could not stop the creation of the Union for the development of science cities], URL: <https://naukoograds.ru/%d0%b3%d0%ba%d1%87%d0%bf-%d0%bd%d0%b5-%d1%81%d0%bc%d0%be%d0%b3-%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b0%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b8%d1%82%d1%8c-%d1%81%d0%be%d0%b7%d0%b4%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d0%b5-%d1%81%d0%be%d1%8e%d0%b7/>
5. Izmeneniya 2023 v Postanovlenie ot 30 dekabrya 2017 goda №1710. Gosudarstvennaya programma «Obespechenie dostupnykh i komfortnykh zhilyom i kommunal'nymi uslugami grazhdan Rossijskoj Federacii» perezoditsya na proektnoe upravlenie s 2018 goda. O vnesenii izmenenij v gosudarstvennuyu programmu Rossijskoj Federacii "Obespechenie dostupnymi komfortnykh zhil'em i kommunal'nymi uslugami grazhdan Rossijskoj Federacii" i priznanii utrativshimi silu nekotorykh aktov i otdel'nykh polozhenij nekotorykh aktov Pravitel'stva Rossijskoj Federacii. [Amendments 2023 to Resolution No. 1710 of December 30, 2017. The state program "Providing affordable and comfortable housing and communal services to citizens of the Russian Federation" is being transferred to project management starting in 2018. On Amendments to the state program of the Russian Federation "Providing affordable and comfortable housing and communal services to citizens of the Russian Federation" and invalidation of certain acts and certain provisions of certain acts of the Government of the Russian Federation], URL: <https://xn--90aivcdt6dxbc.xn--p1ai/articles/news/rossiyskie-naukograpy-poluchat-subsidii-na-razvitie-gorodskikh-territoriy/>
6. Korosteleva L.YU. Razvitie naukoogradov Rossii: monitoring problem // Teoriya i praktika obshchestvennogo razvitiya [Development of Russian science cities: problem monitoring], 2023. № 9. pp. 61–69 URL: <https://doi.org/10.24158/tipor.2023.9.7>
7. Lappo G. Sputniki-naukograpy - avangard modernizacii [Science City satellites are the vanguard of modernization], // Szhatie social'no-ekonomicheskogo prostranstva: novoe v teorii regional'nogo razvitiya i praktike ego gosudarstvennogo regulirovaniya. - M. : Eslan, 2010, pp.250-262
8. Lysaya D.A. Naukograpy Rossii: istoriya razvitiya ot nauchnykh poselenij do innovacionnogo centra «Skolkovo» [Science Cities of Russia: the history of development from scientific settlements to the Skolkovo Innovation Center], // Architecture and Modern Information Technologies. - 2017. -№3(40). - pp. 178-199. URL: http://marhi.ru/AMIT/2017/3kvart17/14_Nsaia_indexphp
9. Naukograpy Rossii: territorii innovacij i tekhnologij budushchego [Science cities of Russia: territories of innovations and technologies of the future], KP, 2023, URL: <https://www.kp.ru/daily/27565/4834875/>
10. O sostoyanii gosudarstvennoj politiki o naukoogradah i napravleniyah ee razvitiya. [On the state of state policy on science cities and directions of its development] Doklad, Federal'noe Sobranie Rossijskoj Federacii: Komitet po voprosam mestnogo samoupravleniya (2006). URL: http://www.invur.ru/index.php?page=innstr&cat=naucoograd&doc=about_sostojanie_naukog_rad#soderj
11. O Strategii nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii [On the Strategy of scientific and technological development of the Russian Federation], Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii, 28 fevralya 2024 goda, № 145
12. Ob utverzhdenii kriteriev prisvoeniya municipal'nomu obrazovaniyu statusa naukoograda i poryadka rassmotreniya predlozhenij o prisvoenii municipal'nomu obrazovaniyu statusa naukoograda i prekrashchenii takogo statusa [On approval of criteria for assigning the status of a science city to a municipal entity and the procedure for considering proposals for assigning the status of a science city to a municipal entity and terminating such status]: Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 22 sentyabrya 1999 g. № 1072 // Zakonodatel'stvo RF: oficial'nyj sajt. URL: <https://legalacts.ru/doc/postanovleniepravitelstva-rf-ot-22091999-n-1072>
13. Roshchepij I. Regionam postavili usloviya dlya polucheniya subsidij na razvitie naukoogradov [Conditions have been set for regions to receive subsidies for the development of science cities]//Parlamentskaya gazeta. URL: <https://www.pnp.ru/economics/regionam-postavili-usloviya-dlya-polucheniya-subsidij-na-razvitie-naukoogradov.html?ysclid=lnvs2nhmah219814583>
14. Strategii social'no-ekonomicheskogo razvitiya Obninska kak naukoograda Rossijskoj Federacii do 2025 g. [Strategies for the socio-economic development of Obninsk as a science city of the Russian Federation until 2025], URL: <http://www.admobninsk.ru/obninsk/economic-development/strategia-plan/strategy2025/>

-
15. Federalnyj zakon ot 7 aprelya 1999 g. N 70-FZ "O statuse naukograda RF» [About the status of the science city of the Russian Federation], URL: <https://base.garant.ru/180307/>