

✓

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Кафедра экономической, социальной и политической географии

КУРСОВАЯ РАБОТА  
ГЕОГРАФИЯ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ РОССИИ  
С УЧЕТОМ МИРОВОГО ОПЫТА

Работу выполнила \_\_\_\_\_ И.В. Ситникова 26.04.17  
(подпись, дата)

Факультет географический, курс 3  
Направление 05.03.02 «География», ОФО

Научный руководитель,  
канд. геогр. наук, преподаватель \_\_\_\_\_ Д.В. Сидорова 26.04.17  
(подпись, дата)

Нормоконтролер  
канд. геогр. наук, преподаватель \_\_\_\_\_ Д.В. Сидорова 26.04.17  
(подпись, дата)

Отлично

Краснодар 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 История развития науки в России .....	5
1.1 До октябрьской революции.....	5
1.2 Советское и послесоветское время .....	6
2 Наукограды .....	8
2.1 История и предпосылки создания наукоградов в России.....	8
2.2 Критерии присвоения статуса наукограда .....	10
2.3 Наукоград Обнинск – Первый наукоград России.....	11
2.4 Наукограды Российской Федерации:.....	13
2.4.1 Развитие наукоградов с течением времени .....	13
2.4.2 Настоящее положение, территориальное распределение и проблемы наукоградов.....	16
2.4.3 Будущее наукаградов.....	19
3 Технопарки опыт России и зарубежных стран .....	22
3.1 Технопарки: понятие и история появления. Мировой опыт .....	22
3.2 Технопарки в России и программы их поддержки.....	26
3.4 Особенности зарубежных и российских технопарков .....	31
Заключение .....	35
Приложения .....	40
Список использованных источников .....	37

## ВВЕДЕНИЕ

Актуальность исследования заключается в том, что в современных условиях развития изучение науки в разных аспектах является ключевым для развития общества (государства). От научного потенциала и развития науки зависит любое государство, его место в системе международного разделения труда.

Цель курсового исследования заключается в изучении географии научных центров России, особенностей их исторического развития с учетом мирового опыта и роль в экономическом, социальном и территориальном развитии страны.

В связи с поставленной целью, необходимо решить следующие задачи:

- изучить науку с учетом исторических этапов ее становления в России;
- охарактеризовать современную географию научных центров России;
- выявить формы организации современной науки в России;
- проанализировать современное состояние научных центров России.

Объектом исследования курсовой работы являются научные центры России.

Предметом исследования выступают формы организации современной науки в России.

В ходе проведенного исследования были использованы следующие методы: анализ, синтез, сравнение, статистический, картографический, аналогии и др.

Исследования в области исторических аспектов развития науки рассматривались в работах Авдулова А.Н., Власова Д.А. и др.; вопросы важнейших российских центров науки охарактеризованы Агирречу А.А., Кулькина А.М. и др.; современные формы организации науки проанализированы в работах Агирречу А.А., Гаврилова И.М. и др.

Степень изученности данного вопроса: главной составляющей исследования является теоретический анализ и характеристика географии размещения современных научных центров России и их эффективности, что позволило сделать ряд важных выводов.

Автором сделаны выводы, которые позволяют проследить важнейшие российские тенденции развития современной науки. В некоторой степени выводы носят практический характер.

# 1 История развития науки в России

## 1.1 До октябрьской революции

Теоретическая наука в России до комплексных преобразований Петра I отставала от европейского уровня того же временного отрезка. Это в большей степени было связано с оторванностью от культуры Европы и от влияния Византии. Так же свою роль играло ограниченность распространения переводных научных трудов, культурные и социальные особенности.

Первая древнерусская математическая работа создана новгородским монахом Кириком в 1136 году. Позднее переводились и распространялись книги по космографии, логике, арифметике. В XVII веке в России появляются первые университеты и частные школы

В отличие от науки, в области техники значительного отставания от Европы не было.

Наука, как социальный институт, возникла в России при Петре I, когда в Сибирь и Америку им было отправлено несколько экспедиций, в том числе Витуса Беринга и Василия Татищева, первого русского историографа. В 1724 году была открыта Петербургская академия наук, куда были приглашены многие известные учёные Европы.

Большой вклад в развитие русской науки сделал академик Михаил Ломоносов, авторству которого принадлежит закон сохранения массы. В 1755 году им был основан Московский университет.

Характерный для XVIII – начала XIX вв. процесс создания институтов науки (академии, университеты, экспедиции, библиотеки, коллекции, обсерватории, клиники, научная периодика и т.д.) и народного образования имел важное значение для российской истории, мысли и культуры. С XVIII в. России стала обладательницей непрерывной и осознанной научной традиции – культура интенсивного налаживания и поддержания международных контактов. Научные и

образовательные учреждения в России ещё во времена Петра были подключены к общеевропейской «республике учёных».

К началу XX века образование стало доступным. Появилось много образовательных учреждений.

Этот процесс становления огромного массива российской интеллигенции сыграл важную роль в развитии экономического и культурного потенциала страны

Организационная модель российской науки к 1917 году состояла из Петербургской академии наук, университетов, специальных учебных институтов, научных обществ, немногочисленных лабораторий ведомств и предприятий, ведомственных и межведомственных учёных комитетов и комиссий.

Научные общества, которые до начала XX века были в основном университетского типа, функционировали, в большинстве своем, при университетах, объединяя учёных, студентов и любителей-профессионалов (Московское общество испытателей природы, Вольное экономическое общество, Русское географическое общество, Русское техническое общество). К 1917 году их число превысило 300.

Научные ячейки при министерствах и ведомствах обслуживали практические нужды этих ведомств.

Заводская наука в дореволюционной России, как и в других крупнейших государствах, зарождалась в этот период. На некоторых крупных предприятиях появились хорошо оснащённые оборудованием и научно-инженерным персоналом лаборатории и конструкторские бюро.

## 1.2 Советское и послесоветское время

Советский период отличается централизованным управлением науки. Значительная часть учёных работала в АН СССР, образовательных учреждениях, отраслевых НИИ. Началось развитие науки не только в Москве, Ленинграде, Киеве, но и в Новосибирске, в Свердловске, Хабаровске.

Организационная модель российской науки была сформирована в 1917—1930 годах. Она была ориентирована на потребности, возникшие при индустриализации. Были сформированы ведомственные сети научных организаций. В 1931 году определились основные типы научных учреждений: центральный НИИ, отраслевой институт при вузе, низовые учреждения (заводские лаборатории, опытные станции), региональные институты. В период с 1931 по 1955 годы произошла разделение научных организаций по стадиям выполнения исследований и разработок на – научно-исследовательские, конструкторские, проектные и технологические. Основной курс государственной политики состоял в создании необходимых условий для развития многих крупных отраслей знаний. Были созданы две практически изолированные друг от друга системы: военная и гражданская.

Но после распада СССР научная отрасль, как и все отрасли в целом, пережила кризис. Малое финансирование, распад уже упорядоченной системы централизованного управления и потеря кадрового состава требовали поиска новых решений возникших проблем.

## 2 Наукограды

### 2.1 История и предпосылки создания наукоградов в России

Наукоград Российской Федерации – муниципальное образование со статусом городского округа, либо район более крупного города, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

Еще в довоенное время, примерно с 30-х годов XX века в России началось строительство крупных научно-технических комплексов и продолжалось вплоть до 70-х. Главный приоритет таких комплексов заключался в решении приоритетных задач в направлении государственной безопасности в условиях конкуренции с другими странами.

Примерно к концу 1980-х годов в поселениях, где было произведено строительство, при административно-финансовой и кадровой поддержке центральной власти СССР был накоплен уникальный интеллектуальный и научно-производственный потенциал, который мог обеспечить разработку технологий и сложных технических объектов на высочайшем мировом уровне и осуществлять их надежную эксплуатацию. Так Советский Союз развивал науку в условиях военного противостояния.

Но к 90-м годам прошлого столетия было ощутимое уменьшение финансирования НПК (научно-производственного комплекса), многие научные сотрудники были уволены или вынужденно увольнялись. Правовое регулирование так же умерило темпы. Многие научные центры в советское время являлись военными ЗАТО (закрытыми административно-территориальными образованиями) в связи со спецификой тогдашнего положения. После развала СССР статус таких ЗАТО стал неопределенным. В связи с этим возникла необходимость в урегулировании бедственного положения российской науки в целом и



установлении более четких границ статуса научно-технических комплексов в частности.

Сам термин «наукоград» был введен Спартаком Петровичем Никаноровым и Натальей Константиновной Никитиной в 1991 в городе Жуковском., когда создано движение «Союз развития наукоградов». В марте 1993 года проводилось слушание по проблеме наукоградов в Верховном Совете по инициативе «Союза развития наукоградов», при участии администрации Московской области и Мособлсовета. Но после роспуска Совета (указ Президента РФ от 21 сентября 1993 г. № 1400) все вопросы по правовым проблемам наукоградов были отложены на два года, до 1995. Уже в 1995 году были разработаны два проекта закона «О статусе наукоградов Российской Федерации» в вариативном виде: один — в Совете Федерации, другой — в Государственной Думе.

Движение «Союз развития наукоградов» в 1996 году было воссоздано как некоммерческого партнерства «Союз развития наукоградов России». Членами союза являлось более 30 муниципальных образований, при том не только официально признанные наукограды, а также различные организации: ЗАТО, предприятия и университеты.

В 1997 г. Союз провёл на ВВЦ (ВДНХ) выставку, где системно представил более 30 наукоградов. Это послужило толчком к подписанию Указа «О мерах по развитию наукоградов как городов науки и высоких технологий» Б.Н. Ельциным. Также принято было Постановление Правительства РФ от 24 января 1998 г. № 79 «О мерах по развитию муниципальных образований с градообразующими научно-производственными комплексами (наукоградов)» Затем принят закон «О статусе наукограда Российской Федерации», вступивший в силу 7 апреля 1999.

Первым новым официальным статус наукограда получил Обнинск (Калужская обл.) в 2000 году. С 2001 по 2008 годы статус был присвоен ещё 13 МО (муниципальным образованиям): подмосковные Королев, Дубна, Реутов, Фрязино, Пущино, Жуковский, Троицк, Протвино, Черноголовка; Кольцово (Новосибирск);

Мичуринск (Тамбовская обл.); Бийск (Алтайский край); Петергоф (Санкт-Петербург).

В 2004 году в федеральный закон «О статусе наукограда Российской Федерации» были внесены первые изменения, установившие критерии присвоения муниципальному образованию статуса наукограда. На сегодняшний день последняя редакция закона была в 2015 году.

Аналогом же российских наукоградов за рубежом считаются технополисы.

## 2.2 Критерии присвоения статуса наукограда

Правовой статус наукограда Российской Федерации определяет ФЗ о «О статусе наукограда Российской Федерации». Следуя этому закону наукоград – муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

Для получения статуса наукограда МО должно соответствовать следующему ряду критериев:

- иметь на своей территории НПК; при этом НПК должен быть градообразующим и отвечать следующему ряду условий:

- численность работающих в организациях НПК должна составлять не менее 15% от числа работающих на территории МО;

- объем научно-технической продукции, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники России, в стоимостном выражении должен составлять не менее 50% общего объема продукции всех хозяйствующих субъектов на территории МО, или стоимость основных фондов НПК, фактически используемых при производстве научно-технической продукции, должна составлять не менее 50% стоимости фактически используемых основных фондов всех хозяйствующих субъектов на территории МО, за исключением объектов жилищно-коммунальной и социальной сферы;

– в состав НПК в МО, претендующем на статус наукограда РФ, могут быть включены юридические лица, зарегистрированные в установленном порядке на территории данного МО:

1) научные организации, вузы, иные организации, осуществляющие научную, научно-техническую и инновационную деятельность, экспериментальные разработки, испытания, подготовку кадров в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники России, при наличии у них в случаях, предусмотренных законодательством, государственной аккредитации;

2) организации, независимо от организационно-правовых форм, осуществляющие производство продукции, выполнение работ и оказание услуг, при условии, что доля производства наукоемкой продукции (в стоимостном выражении), соответствующей приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники России в течение предшествующих 3-х лет, составляет не менее 50% их общего объема производства.

Статус наукограда присваивается муниципальному образованию Правительством Российской Федерации с установлением срока этого статуса.

### 2.3 Наукоград Обнинск – Первый наукоград России

Город областного подчинения, расположенный на севере Калужской области на Среднерусской возвышенности, на реке Протве (приток Оки), в 38 километрах к юго-западу от границы Новой Москвы по Киевскому (М3), в 25 километрах по Калужскому (А130) шоссе, в 80 километрах от МКАД, в 68 км к северо-востоку от Калуги. Образует городской округ «Город Обнинск»

Является первым в России наукоградом с официальным статусом начиная с 2000-го года.

Можно считать, что фундамент для получения такого статуса был заложен в 1911 году, когда московская меценатка М. К. Морозова и педагог Щацкий на территории бедующего Обнинска основали школу-интернат им. Щацкого С.Т.

«Бодрая жизнь». После войны, в 1946 на месте школы и бывшего Испанского детского дома создается секретный объект системы МВД СССР «Лаборатория «В»», который впоследствии стал Физико-энергетическим институтом (ФЭИ) и именовался так с 1960 по 1994 гг. В 1994 году институту было так же присвоено звание «Государственный научный центр Российской Федерации», а с 1996 года институт носит имя А. И. Лейпунского.

В результате деятельности ФЭИ в 1954 была открыта первая в мире атомная электростанция промышленного назначения, подключенная к Единой энергетической сети. В 2002 году атомная электростанция была выведена из эксплуатации, став первой в России остановленной АЭС. В 2004 по распоряжению президента Д.А. Медведева стала функционировать как мемориальный комплекс. По станции проводятся многочисленные экскурсии школьников и студентов, её посещают иностранные делегации и туристы.

В 1956 году Обнинск получил статус города, получив свое название за счет ближайшего к нему железнодорожного разъезда, в настоящее время станции, – Обнинское. Город развивался как научный, специализируясь в сферах ядерной физики и атомной энергетики, метеорологии, радиологии, радиационной химии и геофизики.

В настоящее время в Обнинске открыто десять Научно-исследовательских институтов:

- ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского;
- ГНЦ ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина;
- Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации – Мировой центр данных (ВНИИГМИ-МЦД);
- ФГБУ Всероссийский НИИ сельскохозяйственной метеорологии (ФГБУ ВНИИСХМ);
- ФГБНУ Всероссийский НИИ радиологии и агроэкологии (ФГБНУ ВНИИРА);
- ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»;

- Геофизическая служба РАН (ГС РАН);
- Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба — филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России;
- Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова;
- Инженерный центр НИКИМТ — филиал ФГУП «Инвестиционно-строительный концерн «Росатомстрой».

НИИ города работают в разнообразных областях науки, среди которых: атомная энергетика; ядерная техника и радиационные технологии; технологии неметаллических материалов; медицинская радиология; экология и охрана окружающей среды.

Так же на территории Обнинска на основании гос. программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» реализуется проект технопарка «Обнинск» в области биотехнологий, фармацевтики, новых материалов и нанотехнологий ядерные и радиационные технологии, радиационная медицина, IT-технологии.

## 2.4 Наукограды Российской Федерации:

### 2.4.1 Развитие наукоградов с течением времени

Место для строительства научно-технического комплекса выбиралось государством. Территориальную основу наукоградов составляли земли, ранее входившие в состав какого-либо района (или нескольких районов), практически город формировался вне существующих границ административно-территориального деления. Как правило сами земли отводились, не городу, а комплексу. В связи с этим город как бы формировался на территории комплекса.

По мере роста населения наукограда и развития комплекса новые земли добавлялись по мере необходимости за счет прилегающих территорий. С принятием Конституции РФ произошла фиксация границ муниципальных

образований и к сегодняшнему времени большинство наукоградов в основном уже исчерпали земельные ресурсы, отведенные для их развития.

Так, как наукограды создавались преимущественно в 30-х, 50-х и 70-х годах по специальным распоряжениям верховной власти того времени для решения важных государственных задач, то изначально их специализация была направлена на развития военно-промышленного комплекса и его научно-технической поддержки. Со своей задачей на тот момент наукограды справились, обеспечив за короткие исторические сроки переход СССР в категорию индустриально развитых стран.

Можно сопоставить формы финансирования наукоградов в СССР с такими современными понятиями, как «государственный заказ» или «федеральная целевая программа». Так же формирование социальной сферы в таких поселениях осуществлялось чаще всего в жестких рамках государственного финансирования строительства Комплексов. Непосредственное управление всем дальнейшим развитием курировалось представителями союзного министерства и других центральных ведомств, Академии наук СССР.

Но к 70-м годам создание новых наукоградов практически прекратилось, хотя политика поддержки таких комплексов просуществовало еще около десяти лет. В конечном итоге в таких поселениях был накоплен и сконцентрирован значительный интеллектуальный и научно-технический потенциал страны.

После распада СССР такие города, с наибольшей концентрацией интеллектуального и научно-технического потенциала, а также отрасли народного хозяйства и военно-промышленного комплекса, ориентирующиеся на выпуск наукоемкой продукции, оказались одними из наиболее уязвимых без должной экономической поддержки.

После принятия Конституции РФ в 1993 году управление комплексами было передано населению. Но чиновники, под заведования которых они попали, не были должным образом подготовлены и совершенно не имели опыта в управлении такого рода комплексов. Это поспособствовало развитию кризиса.

До кризиса в наукоградах существовал определенный кадровый состав ежедневной миграции: приезжали кадры с высокой квалификацией, а из города выезжали низкой квалификации. К концу 90-х это положение изменилось коренным образом, проезд в наукограды существенно снизился, из городов стали выезжать кадры высокой квалификации. Участились случаи, когда более половины трудоспособного населения города было вынуждено искать работу за его пределами или вообще покинуть страну.

В советское время, как уже было сказано, экономической основой для наукоградов служил «Государственный заказ», а производственным ресурсом был интеллектуальный ресурс, который также обеспечивался государством. В современных условиях очень сильно (в ряде случаев до нуля) сократился государственный заказ. С упрощением системы распределения выпускников вузов практически прекратилась подготовка кадров для основной сферы занятости наукоградов. Таким образом, традиционная экономическая и ресурсная основа наукоградов, по сути, прекратила свое существование.

По официальным данным с 1990 года внутренние затраты на исследования и разработки уменьшились более чем в 10 раз. Государство в течение некоторого количества времени не выплачивало многомесечные долги предприятиям по выполненным государственным заказам. Существенно уменьшился общий объем производства во всех отраслях экономики (в наибольшей степени – в наукоемких отраслях промышленности). Государственная политика в отношении наукоградов в значительной степени определялась реальными приоритетами развития российской государственности и менялась в зависимости от смены приоритетов.

После снятия с наукоградов государственной задачи и отказа государства в их поддержке население наукоградов, по существу, оказалось перед необходимостью разработки новой стратегии развития поселения.

Первыми, кто начал обсуждать проблему выхода из экономического кризиса поселений с высокой концентрацией интеллектуального и научно - технического потенциала, были муниципальные политики.

В данный момент перед наукоградами стоит два направления приоритетного развития: развития местного самоуправления и становления инновационной экономики.

#### 2.4.2 Настоящее положение, территориальное распределение и проблемы наукоградов

На январь 2015 года статус наукоградов имело 13 городских округов, которые можно видеть в таблице (таблица 1).

Таблица 1 – Список городов со статусом наукоградов на 2015 г.

№	Название наукограда	Подчинение	Дата избрания	Срок избрания
1	Бийск	Алтайский край	19.01.2017	15 лет
2	Дубна	Московская область	20.12.2001	до 31.12.2025
3	Жуковский	Московская область	19.11.2012	5 лет
4	Кольцово	Новосибирская область	17.01.2003	до 31.12.2025
5	Королев	Московская область	12.04.2001	до 31.12.2025
6	Мичуринск	Тамбовская область	04.11.2003	до 31.12.2027
7	Обнинск	Калужская область	06.05.2000	до 31.12.2024
8	Петергоф	Санкт-Петербург	23.07.2005	5 лет



Продолжение таблицы 1

9	Протвино	Московская область	01.08.2014	5 лет
10	Пушино	Московская область	29.03.2011	5 лет
11	Реутов	Московская область	29.12.2003	до 31.12.2027
12	Троицк	Москва	07.09.2012	5 лет
13	Фрязино	Московская область	29.12.2003	до 31.12.2027
14	Черноголовка	Московская область	30.06.2014	5 лет

Также существуют неофициальные наукограды, а также различные организации (ЗАТО, предприятия, университеты), состоящие в «Союзе развития наукоградов России». Сам союз создан для осуществления цели содействия объединённым усилиям органов местного самоуправления городов с высокой концентрацией интеллектуального и научно-технического потенциала.

Так что по некоторым источникам в список наукоградов России входит примерно 73-х образований (приложение А, таблица А.1 – Список наукоградов Российской Федерации [1]).

Их размещение имеет две основные черты:

1. Большая часть научно-технического потенциала по всем направлениям (за исключением ядерной физики и энергетики) сосредоточена в Московском столичном регионе.

2. Возможно проследить специализацию для некоторых крупных регионов страны или отдельных субъектов федерации.

Размещение как официальных, так и не официальных можно рассмотреть на карте (приложение Б, рисунок Б – Карта наукоградов России [составлена автором])

Главное условие развития инновационного кластера и образования наукограда – это высокая плотность научно-образовательной среды, по кластерному признаку преобладающей над производительными силами в отдельно рассматриваемом регионе.

Выделяется семь основных специализаций наукоградов России:

1. авиа-, ракетостроение и космические исследования;
2. электроника и радиотехника;
3. автоматизация, машино- и приборостроение;
4. химия, химическая физика и создание новых материалов;
5. ядерный комплекс;
6. энергетика;
7. биология и биотехнология.

Многие наукограды являются комплексными, но также их можно разделить по характеру и профилю научных комплексов:

- монопрофильные
- моноориентированные
- комплексные

Монопрофильные обеспечивают обычно один Государственный научный центр. К такому типу относят: Оболенск, Менделеево, Протвино, Белоозерский, Кольцово, Краснознаменск, Снежинск и др.

Моноориентированными называют наукограды, которые имеют несколько градообразующих предприятий, профилирующихся в одной сфере научно-технической деятельности. Это такие наукограды, как: Зеленоград, Жуковский, Краснообск, Пущино, Трехгорный, Черноголовка, Юбилейный.

Комплексным наукоградом является наукоград, на территории которого имеются научные, конструкторские и научно-производственные центры, университеты, специализирующиеся в различных сферах. К этому типу относятся Ковров, Королев, Климовск, Комсомольск-на-Амуре, Обнинск, Реутов.

Так же ряд неофициальных наукоградов становится своеобразными полигонами и экспериментальными испытательными комплексами или преимущественно являются таковыми, имея на своей территории и другие предприятия и организации.

Так, как наукограды создавались преимущественно в 30-х, 50-х и 70-х годах по специальным распоряжениям верховной власти того времени для решения важных государственных задач, то изначально их специализация была направлена на развития военно-промышленного комплекса и его научно-технической поддержки. В условиях особой секретности многие наукограды не были отражены на картах до недавнего времени. Примером таких муниципальных образований можно считать: Саров, Снежинск, Северск, Железногорск, Озерск и др. Но даже при том, что о них стало известно общественности, эти города все еще имеют установленный законом особый статус Закрытых административно-территориальных образований (ЗАТО) с рядом ограничений, поэтому остаются относительно закрытыми.

Так же для наукоградов является проблемной сторона финансирования. Даже для официально признанных наукоградов деньги, полученные за признание статуса, могли пойти только на развитие городской инфраструктуры, а не на научную деятельности. Это произошло в связи с ограничениями в Бюджетном кодексе Российской Федерации.

#### 2.4.3 Будущее наукаградов

В сентябре 2010 года еще президентом Д.А. Медведевым был подписан Федеральный закон «Об инновационном центре Сколково».

Сколково (Московская область) – первый после распада СССР в России строящийся «с нуля» научно-технологический инновационный центр по разработке и коммерциализации новых технологий.

Сколково был задуман как один из ключевых элементов российской модернизации, призванной покончить с сырьевой ориентацией экономики и перевести ее на инновационный путь развития, и предусматривает создание благоприятной среды для концентрации российского и международного интеллектуального капитала, способного самостоятельно генерировать инновации.

Сам комплекс располагается на территории городских поселений Новоивановское и Одинцово, вблизи деревни Сколково, что в 2 км к западу от МКАД.

Направления работы (кластеров), разработанные для Сколково:

- кластер биомедицинских технологий;
- кластер информационных и компьютерных технологий;
- кластер космических технологий и телекоммуникаций;
- кластер энергоэффективных технологий;
- кластер ядерных технологий.

Так же на территории Сколково планировался технопарк, роль которого в оказании поддержки для успешного развития технологических активов и корпоративных структур всех участников (преимущественно инновационных компаний) проекта. Для этого технопарк должен был привлекать инфраструктуру, ресурсы, которыми располагает проект «Сколково» и его партнёры.

Сколково был построен, но по отчеты за 2015 год в финансировании были серьезные проблемы. Оно не было малым, напротив финансировался и финансируется проект в достатке и даже свыше этого, но распределение бюджета ведется с серьезными проблемами. Так на финансирование обслуживающего персонала и участников проекта, то есть на их зарплату и обеспечение по данным Счетной палаты выделено в двое больше денег, чем на сами научные проекты, ради которых, хочется заметить, и был построен комплекс.

Так же существует еще один проект наукограда, начинающий существование «с нуля» – строящийся с 2012 года в Татарстане «Иннополис»,

располагающейся на правом берегу р. Волги. Он аналогичен Сколково и является его партнером.

Иннополис рассчитан на 155 тыс. человек, предназначен для развития инновационных и других технологий.

### 3 Технопарки опыт России и зарубежных стран

#### 3.1 Технопарки понятие и история появления. Мировой опыт

Технопарк (технологический парк) – имущественный комплекс, в котором объединены научно-исследовательские институты, объекты индустрии, деловые центры, выставочные площадки, учебные заведения, а также обслуживающие объекты: средства транспорта, подъездные пути, жилые поселки, охрана.

Существует международная ассоциация технологических парков, которая дает свое определение слову:

Технопарк – это организация, управляемая специалистами, главной целью которых является увеличение благосостояния местного сообщества посредством продвижения инновационной культуры, а также состоятельности инновационного бизнеса и научных организаций.

Для достижения своих целей, технопарк стимулирует и управляет потоками знаний и технологий между университетами, научно-исследовательскими институтами, компаниями и рынками. Технопарк упрощает создание и рост инновационным компаниям с помощью инкубационных процессов и процессов выделения новых компаний из уже существующих. Так же технопарки оказывают ряд других услуг, помимо высококачественных площадей.

Направление технопарков зародилось в США после Второй Мировой Войны, когда был значительный прирост студентов Стэндфордском университете. У университета возникли проблемы с финансированием.

У Стэнфорда имелась незастроенный земельный участок (около 32 кв. км), который университет не имел права продавать. Тогда декану инженерного факультета, профессору Фредерик Герман пришла в голову идея сдавать землю в долговременную аренду, что он и предложил руководству.

По условиям аренды, арендаторами могли являться только высокотехнологичные компании, что позволило решить проблемы с устройством на работу выпускников и дефицитом высококвалифицированных специалистов.

Так идея профессора Германа и ее реализация дала начало Кремниевой (Силиконовой) долине.

С 70-х годов XX в. начали появляться уже первые европейские технопарки, служившие аналогами технопаркам США. Технопарки в Европе имели одного учредителя, и основная их деятельность была заключена в сдаче в аренду земель наукоёмким предприятиям. Но при этом темп развития таких технопарков оставался низким. При поиске этой проблемы стали возникать инкубаторы технологического бизнеса (бизнес инкубаторы), предоставляющие производственные помещения, обеспечивающие набором необходимых услуг, а также способствовавшие поиску инвесторов и позволяли наладить контакт с местным университетом или научным центром. В основном для начинающих инновационных компаний.

В России же первый технопарк появился в 1990 году на базе Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. После появления первого технопарка, новое веяние распространилось по всей России и на территориях многих университетских городов стали появляться технопарки.

В 1991 был открыт технопарк МИЭТ при Московском институте электронной техники в городе Зеленограде. В 1992 году — Научный парк Московского государственного университета, в 1993 — «Технопарк в Москворечье» при МИФИ, в 1998 — технопарк на базе Курчатовского института и так далее.

В России была создана ассоциация «Технопарк».

В Белоруссии в 2005 году был основан Белорусский парк высоких технологий.

По итогам формирования и развития технопарковых структур существует три основных формы организации:

- американская (США, Великобритания),
- японская (Япония)
- смешанная (Франция, ФРГ).

Они имеют различия по способу организации и особенностям формирования. Как правило, различия ориентируются на уровень развития страны, способы формирования и планировки городов, а также на экономическую ситуацию.

Американская модель.

В США и Великобритании в настоящее время выделяются три типа «научных парков»:

– «научные парки» в узком смысле слова, когда относительно большая территория, на которой и размещаются наукоемкие компании с производством, основанным на научно-технических разработках университета или любого другого местного исследовательского центра.

– «исследовательские парки», отличающиеся от первых тем, что в их рамках новшества разрабатываются только до стадии технического прототипа, то есть нет создания производства в целом, основанного на научно-технических разработках;

– «инкубаторы» (в США) и инновационные центры (в Великобритании и Западной Европе), в рамках которых университеты поддерживают новые компании, предоставляя им за относительно умеренную арендную плату землю, помещения, доступ к лабораторному оборудованию и услугам.

Японская модель.

Главной отличительной чертой японской модели является то, что она подразумевает под собой строительство совершенно новых городов – так называемых «технополисов», сосредотачивающих научные исследования в передовых и пионерных отраслях и наукоемкое промышленное производство.

Проект «Технополис» – началоположник создания технополисов – был разработан и приступил к реализации в 1982 году. В качестве создания «технополисов» было выбрано 19 зон, равномерно распределенных по четырем островам.

Все «технополисы» должны удовлетворять следующим критериям:



– расположение не далее, чем в 30 минутах езды от своих «городов-родителей» (с населением не менее 200 тысяч человек) и в пределах 1 дня езды от Токио, Нагои или Осаки;

– занимать площадь меньшую или равную 500 квадратным милям;

– иметь сбалансированный набор современных научно-промышленных комплексов, университетов и исследовательских институтов в сочетании с удобными для жизни районами, оснащенной культурной и рекреационной инфраструктурой;

– располагаться в живописных районах и гармонировать с местными традициями и природными условиями.

Смешанная модель.

Современная европейская (смешанная) модель технопарка имеет следующие особенности:

– наличие здания или зданий, предназначенных для размещения в нем десятков малых фирм (это способствует формированию большого числа новых малых и средних инновационных предприятий, пользующихся всеми преимуществами системы коллективных услуг);

– наличие нескольких учредителей (этот механизм управления значительно сложнее механизма с одним учредителем, однако, намного эффективнее, особенно в плане финансирования).

В России нет четких закономерностей формирования технопарков в пределах той или иной территории.

Так же часто понятию «технопарк» сопутствует понятие «бизнес-инкубатор», так как зачастую на территории технопарков в результате особенностей развития этого направления размещаются так же бизнес-инкубаторы.

### 3.2 Технопарки в России и программы их поддержки

В настоящее время технопарки открываются не только при университетах, но и в крупных научных центрах, наукоградах, а также в ЗАТО.

Всего на данный момент технопарков в России насчитывается около 37 субъектов РФ (приложение В, таблица В – Технопарки Российской Федерации), на территории которых имеются технопарки уже действующие или находящиеся в процессе создания.

Наибольшая концентрация технопарков находится в пределах Приволжского федерального округа. На втором месте по численности технопарков на своей территории находится центральный федеральный округ, в большей степени за счет Московской области. Особенности размещения технопарков можно рассмотреть на рисунке 1.



Рисунок 1 – Количество технопарков и бизнес-инкубаторов в федеральных округах РФ

Некоторые ученые к технопаркам причисляют академгородки. Так, самым преуспевающим технопарком России можно считать по праву «Технопарк Новосибирского академгородка» – его резиденты вошли в TOP-30 наиболее

быстроразвивающихся инновационных и высокотехнологичных предприятий России.

Самой эффективной является деятельность ИТ-парка, расположенного в Казани. Он был признан лучшим по итогам 2010, 2011 и 2012 годов. После рейтинг не составлялся.

С 2006 года реализуется комплексная программа «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий», утверждённая 10 марта 2006 года Правительством. Координатором программы назначено Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

В программе принимают участие следующие субъекты Российской Федерации (таблица 2).

Таблица 2 – Технопарки, участвующие в программе «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» [Составлена автором]

№	Название	Расположение
1	Анкудиновка	Нижегородская область
2	Технопарк Мордовия	Республика Мордовия
3	Жигулёвская долина	Самарская область
4	Технопарк Обнинск	Калужская область
5	Технопарк высоких технологий	Пензенская область
6	Западно-Сибирский инновационный центр	Тюменская область
7	Кузбасский Технопарк	Кемеровская область
8	Центр технологического обеспечения инновационных разработок	Новосибирская область
9	«Технополис Химград» и ИТ-парк	Республика Татарстан

Примечание – составлена автором

Окончание таблицы 2

10	Ассоциация "Технопарк "Маяк"	Севастополь, Крым
----	------------------------------	-------------------

С целью поддержки технопарков Министерством связи были подписаны соглашения о сотрудничестве и поддержке в реализации проектов компаний-резидентов с инновационным центром «Сколково» (в июле 2011 года) и с ОАО «РВК» (в октябре 2011 года). Создана «Ассоциация кластеров и технопарков».

В 2013 году Минкомсвязи объявило о старте конкурсного отбора среди регионов на получение субсидий из федерального бюджета для строительства объектов технопарков в рамках соответствующей государственной программы. Общий объем разыгрываемых средств составляло 2,085 млрд руб., из которых регионы-победители должны были получить от 150 до 356 млн руб. ежегодно.

В конкурсе могли участвовать субъекты РФ, участвовавшие в реализации программы в предшествующие годы. К таковым относятся Калужская, Кемеровская, Московская, Нижегородская, Новосибирская, Пензенская, Самарская, Тюменская области, республики Татарстан, Мордовия и город Санкт-Петербург. Помимо них побороться за субсидии могли и регионы, на территории которых расположены пилотные инновационные территориальные кластеры: в частности, Архангельская, Ленинградская, Свердловская, Томская, Ульяновская области, Алтайский, Красноярский, Пермский, Хабаровский края, Республика Башкортостан и Москва.

Заявки на участие в конкурсе подали в общей сложности восемь субъектов России, из которых субсидии получают четыре: Москва, Свердловская область, Республика Мордовия и Пензенская область. Конкурсная заявка Нижегородской области не вошла в число победивших, а заявки Красноярского края, Калужской области и Калининградской области и вовсе не прошли процедуру допуска (таблица 3).

Таблица 3 – Субъекты РФ, участвующие в конкурсе Минкомсвязи [20]

Регионы-участники отбора	Финансирование из федерального бюджета, 2007–2012 гг, млн руб.	Финансирование из федерального бюджета, 2013 г., млн руб.	Финансирование из федерального бюджета, 2014 г., млн руб.	Стоимость создания 1 кв. м. для фед. бюджета за время участия в программе, тыс. руб.
Москва	–	150	150	9,8
Свердловская область	–	341,5	341,5	24,3
Пензенская область	423	330,5	356	24,6
Республика Мордовия	1307,6	170,7	170,7	41,8
Нижегородская область	Заявка не вошла в число победителей			108,0
Красноярский край	Заявка не прошла процедуру допуска			
Калужская область	Заявка не прошла процедуру допуска			
Калининградская область	Заявка не прошла процедуру допуска			

На начало 2017 года насчитывается 107 технопарков, из них 12 работают в сфере ИКТ, 45 – в сфере поддержки малого и среднего предпринимательства и при вузах, и 22 индустриальных парка.

15 российских техно- и индустриальных парков в 2017-2019 годах получат от государства 6,8 млрд рублей на развитие инфраструктуры. Распоряжение правительства опубликовано в марте на сайте Кабмина.

### 3.3 Технопарк Новосибирского Академгородка (Академпарк)

Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка считается ведущим научно-технологическим парком в России. Он располагает уникальной научно-технологической и деловой инфраструктурой, которая позволяет создать наилучшие условия для генерации и развития инновационных компаний и успешного развития действующих высокотехнологичных предприятий.

Общая площадь технопарка – 93 345 кв. м.

Основная цель Академпарка, как и многих других технопарков, – обеспечение ускоренного развития высокотехнологичных отраслей экономики, и превращение их в одну из основных движущих сил экономического роста региона. В локальных же целях для Академпарка стоит задача в создании не менее 20 инновационных бизнесов в год.

В августе 2006 года руководством Новосибирской области принято решение о строительстве в Академгородке технопарка стоимостью 17 млрд рублей (через год оценочная стоимость достигла 21 736,63 млн рублей).

Планировалось, что технопарк будет построен в рамках государственной программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» и его специализацию составят четыре основных направления: информационные технологии, медико-биологические технологии, силовая электроника и приборостроение. Планируемая территория технопарка – 100 гектаров, а общая площадь научно-производственных помещений должна была составить около 150 тыс. м<sup>2</sup>.

Помимо них предполагалось построить множество вспомогательных площадей, офисные и торговые центры, жилые комплексы. Строительство технопарка должно было начаться в сентябре 2007 года, и первую очередь планировалось завершить в течение ближайших двух лет. Согласно заявлению тогдашнего председателя СО РАН Николая Добрецова, строительство началось 29 ноября 2007 года.

В октябре 2008 г. генеральный инвестор проекта ООО «РосЕвроДевелопмент» вышел из проекта. После этого проект потерпел несколько изменений.

Специализация технопарка (кластеры):

- приборостроение;
- информационные и телекоммуникационные технологии;
- биотехнологии и медицина;
- нанотехнологии и новые материалы.

Структура кластеров:

- специализированный бизнес-инкубатор;
- специализированные технологические сервисы;
- специализированные офисные, лабораторные и производственные помещения;
- специализированная инженерная инфраструктура.

Общая площадь построенных объектов на конец 2013 года – более 79 тысяч м<sup>2</sup>. Последним объектом, введенным в эксплуатацию в августе 2013 года, стал Центр коллективного пользования. В планах строительство Центра исследования и разработок, спортивно-оздоровительного комплекса и других объектов.

### 3.4 Особенности зарубежных и российских технопарков

В большинстве стран технопарки создаются по инициативе государства. Одним из ядер технопарков обычно выступают исследовательские лаборатории и научно-исследовательские центры, которые либо создаются, либо переносятся на территорию технопарка.

В России так же существуют программы поддержки технопарков и их строительства.

Общий элемент структуры управления представляет обычно основная управляющая компания, которая координирует процессы аренда и продажи земли. А также деятельность осуществляют несколько вспомогательных структур, которые учувствуют в управлении. Их организационно-правовые формы могут видоизменяться в зависимости от региона, но как правило государство в разной степени учувствует в управлении.

Услуги, предоставляемые технопарком резидентам при наличии управляющей компании обычно разделены непосредственно на услуги, предоставляемые этой компанией, и дополнительные услуги, предоставляемые специальными организациями. Условно все услуги подразделяются на три группы:

1. Консультационная поддержка, сервисы по коммерциализации проектов.
2. Доступ к высокотехнологичному оборудованию и лабораториям.
3. Дополнительные услуги (медицинские, рекламные, банковские, почтовые, страховые услуги и др.).

В России же существует немного иное подразделение на группы:

1. Консультационная поддержка, сервисы по коммерциализации проектов.
2. Доступ к высокотехнологичному оборудованию и лабораториям.
3. Дополнительные услуги (медицинские, рекламные, банковские, почтовые и др.).
4. Предоставление площадей в аренду.

Различие существует за счет того, что в России в основе предоставления услуг технопарком заложено предоставление непосредственно площадей в аренду организациям, что было характерно для первых технопарков США. Сейчас же аренда помещений в других странах стала больше дополнительной услугой, в результате увеличения спектра услуг, направленных на коммерциализацию проектов резидентов. Основной целью зарубежных технопарков является все же не предоставление офисных и производственных площадей и их наличие, а услуги, направленных на снижение издержек при внедрении результатов научно-технических разработок в экономику.

Основное назначение технопарков – создание максимально благоприятных условий для деятельности инновационных компаний, что реализуется как посредством создания определенной среды и инфраструктуры, обеспечивающей их деятельность, так и путем предоставления фирмам и исследовательским организациям технопарка ряда льгот и преимуществ.

Исследование инфраструктуры большинства зарубежных технопарков выявило, что в 88% из них располагаются бизнес-инкубаторы, причем, в большинстве своем, инкубатором управляет технопарк. Также к преобладающим элементам технопарка относятся: центр трансфера технологий; лаборатории, центры доступа к высокотехнологичному оборудованию; научно-



исследовательские организации – «посевной фонд». В России только небольшая часть технопарков располагает необходимой инфраструктурой, что существенным образом снижает эффективность существующей инфраструктуры.

Так же велика роль образовательных учреждений в создании и развитии технопарков. Помимо образовательной деятельности, производства кадров для высокотехнологичных компаний и проведения обучающих мероприятий для бизнеса, они также занимаются исследованиями и разработками, формируя научный компонент деятельности технопарков. Так же они могут играть вспомогательную роль для взаимодействия бизнеса и науки, участвуя в процессах коммерциализации технологий.

Технопарки, развивавшиеся на основе девелоперских проектов или с приоритетом инновационного производства, характеризуются отсутствием значимых университетов или их пассивной ролью. Тем не менее даже в этих технопарках признается важность сектора образования и науки, а установление контактов с университетами является одной из целей развития.

В европейской модели технопарков университеты часто входят в состав учредителей технопарков. В Российской Федерации таких примеров нет.

В рамках реализуемых в Российской Федерации программ развития технопарков наблюдается отрыв деятельности по развитию исследований (формирование материальной инфраструктуры технопарков) от деятельности по развитию инновационной (сервисной) инфраструктуры. Эти направления не увязаны в целостную и гармоничную систему, что создает неблагоприятные условия для коммерциализации инновационных проектов и, как следствие, приводит к неэффективному использованию бюджетных средств.

В РФ существуют законодательные ограничения использования имущества, находящегося на праве оперативного пользования вузов, которое ограничивает вхождение в уставной капитал управляющей компании технопарка, что снижает мотивацию взаимодействия вузов и технопарков.

В России нет четкого определения понятия «технопарк», а также существуют факторы, которые сдерживают создание и развитие технопарков, из которых особую роль играет не закреплённость общих принципов, целей, задач и функции технопарков на законодательном уровне.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Роль науки как производительной силы в современном обществе является общепризнанной.

Отставание в налаживании системы создания, накопления и использования научных знаний, ограждает страны второго мира от развитых и предопределяет экономическое состояние государств. В современной России вопрос построения такого механизма актуальное на сегодняшний день. В прежние годы состояние российской науки соответствовало положению страны как супердержавы. Конечно, на развитие советской науки оказывало влияние и военно-политическое противостояние с Западом.

Инкубаторы, технологические парки, технополисы и наукограды как современное сосредоточение науки имеют сложную структуру и обширную географию. В России же они носят совершенно особый характер.

При сравнении разных форм организации научных центров можно сделать выводы о том, что наукограды как форма образования имеет свой, совершенно индивидуальный вид, сравнимый с зарубежными аналогами, но вместе с тем совершенно от них отличающийся.

Теоретический анализ и характеристика географии размещения позволяют делать выводы о том, что:

1) формирование научных центров имеет исторические аспекты и взаимодействие с развитием общества (государства);

2) современная наука – многоаспектная сложная система;

3) наука сегодня – превращение знаний и изобретений в технологии. Технологии – коммерческий продукт, который передается в промышленность и сферу обслуживания через наукоемкое предпринимательство;

4) развитие государства прямым образом зависит от состояния науки;

5) научный потенциал страны – перспектива дальнейшего развития;

6) тенденции современной науки отражаются в формах организации науки;

7) организация, поддержка и курирование российских научных центров требует кардинального пересмотра.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 7 апреля 1999 г. № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс] // Информационно-правовой портал «Гарант». – URL: <http://base.garant.ru/180307/> (дата обращения 21.04.2017).
2. Авдулов, А.Н. Научные и технологические парки, технополисы и регионы науки / А.Н. Авдулов, А.М. Кулькин. М., 1992. 146с.
3. Авдулов, А.Н. Наука России на пороге XXI века: Проблемы организации и управления. / А.Н. Авдулов, Бромберг Г.В., Кулькин А.М. – Университетский гуманитарный лицей, 2000.
4. Агирречу, А.А. Наукограды России: история формирования и развития / А.А. Агирречу. М.: Изд-во Московского ун-та, 2009.
5. Агирречу, А.А. Особенности формирования наукоградов России / А.А. Агирречу // Проблемы урбанизации на рубеже веков / Отв. ред. Махрова А.Г. Смоленск: Ойкумена, 2002.
6. Беркович, М.И. Являются ли российские технопарки технопарками? / М.И. Беркович, Н.И. Антипина // ЭКО. – 2016. – С.94-107.
7. Борисоглебская, Л.Н. Проблемы правового регулирования деятельности технопарков: управленческий и налоговый аспекты / Л.Н. Борисоглебская, Н.Г. Викторова, В.И. Миронова // Инновации. – 2013. – С.57-62.
8. Власов, Д.А., Ксенофонтов, Е.Ф. Наука и техника в допетровской России // Современные проблемы гуманитарных наук: Международный сборник научных трудов преподавателей и студентов высшей школы. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. – Вып. 6.
9. Волобуев, П.В. Русская наука накануне Октябрьской революции / П.В. Волобуев // Вопросы истории естествознания и техники. – 1987. – №3.
10. Громов, Г.Р. История Кремниевой долины – кратко о главном / Г.Р. Громов. М.: Радио и связь, 2004.

11. Гаврилова, И.М. Технопарки в мире и в России / И.М. Гаврилова // ЭКО. – 2012. – С.78-84.
12. Дударев, В.А СССР. Административно-территориальное деление союзных республик на 1 января 1980 года / В.А. Дударев, Н.А. Евсева. М.: Известия, 1980.
13. Ежов, Ю.А. Некоторые вопросы технопарков как проблема российской экономики / Ю.А. Ежов // Актуальные проблемы современной науки. – 2012. – №1. – С. 9-11.
14. Капицын, В.М. О некоторых правовых аспектах развития наукоградов в России / В.М. Капицын // Журнал «Самоуправление». – 2012.
15. Кулькин, А.М. Научные и технологические парки, технополисы и регионы науки / А.М. Кулькин. М.: ИНИОН, 2005. С. 158.
16. Лаппо, Г.М. Наукограды России: вчерашние запретные и полузапретные города – сегодняшние точки роста / Г.М.Лаппо, П.М.Полян // Мир России. – 2008. – С.20-49.
17. Ларина, Т.М. Обнинск – первый наукоград России: История и современность / Т.М. Ларина. Обнинск: Ресурс, 2006.
18. Наукоград Российской Федерации [Электронный ресурс] // MEGABOOK Мегаинциклопедия Кирилла и Мефодия – URL: <http://megabook.ru/article> (дата обращения 21.04.2017)
19. Сударенков, В.В. Кластеризация наукоградов / Сударенков В.В., Мирошников А.И., Хохлов Н.В., Рац А.А. // Нанотехнологии. Экология. Производство. – 2012.
20. Технопарки России [Электронный ресурс] // TAdviser - портал выбора технологий и поставщиков. URL: <http://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения 21.04.2017)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

таблица А.1 – Список наукоградов Российской Федерации [18]

№	Наименование наукограда	Подчиняется
1	г. Бийск	Алтайский край
2	г. Мирный (Плесецк)	Архангельская область
3	г. Знаменск (Капустин Яр)	Астраханская область
4	пос. Меленки	Владимирская область
5	г. Радужный	
6	Академгородок Иркутского научного центра РАН	Иркутская область
7	г. Обнинск	Калужская область
8	г. Краснодар–59	Краснодарский край
9	г. Железнодорожск (Красноярск-26)	Красноярский край
10	г. Зеленогорск (Красноярск–45)	
11	Академгородок Красноярского научного центра РАН	
12	г. Гатчина	Ленинградская область
13	г. Приморск	Ленинградская область
14	г. Сосновый бор	
15	г. Петергоф	Санкт-Петербург
16	г. Зеленоград	г. Москва
17	г. Балашиха	Московская область
18	пос. Белозерский	
19	г. Дзержинский	
20	пос. Автополигон (г. Дмитров–7)	
21	г. Долгопрудный	
22	г. Дубна	

Продолжение таблицы А.1

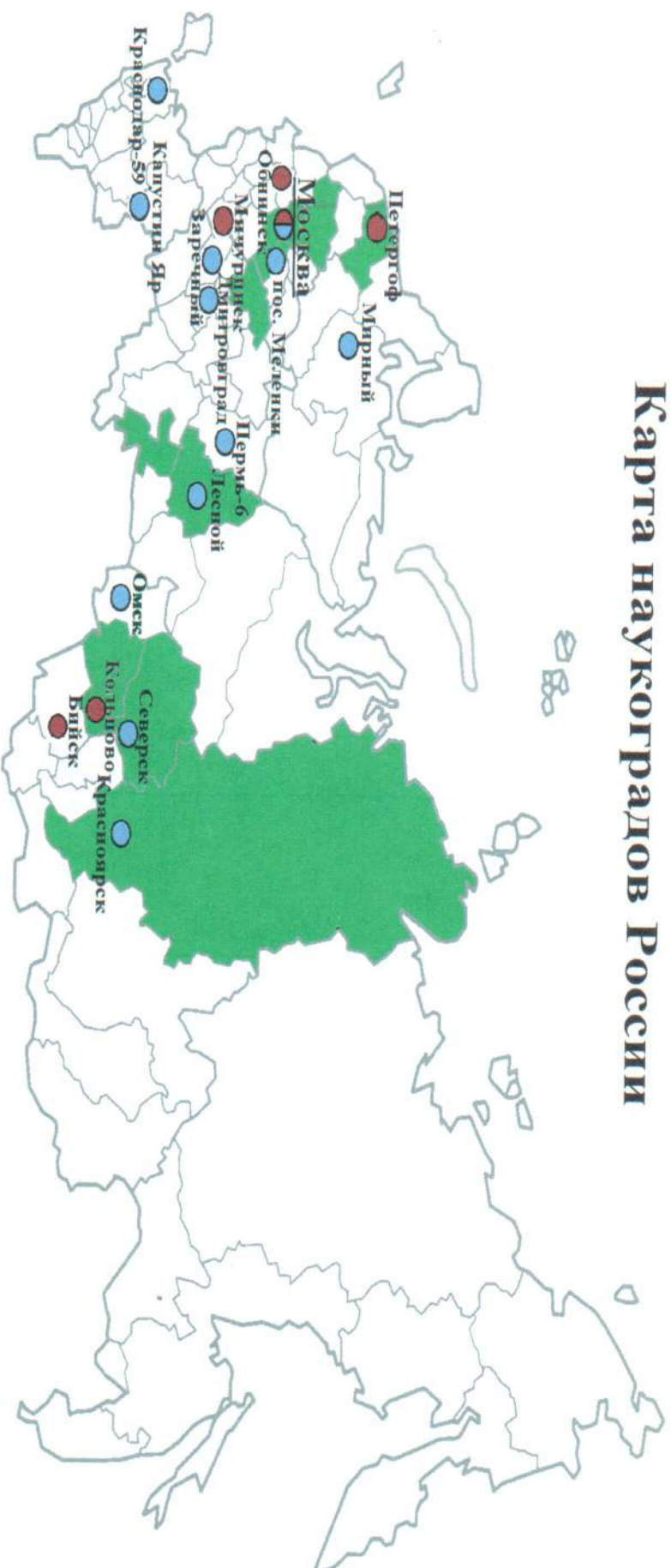
23	г. Железнодорожный	Московская область	
24	г. Жуковский		
25	пос. Звездный городок		
26	г. Истра		
27	г. Климовск		
28	г. Королев		
29	г. Красноармейск		
30	г. Краснознаменск		
31	г. Лыткарино		
32	пос. Менделеево		
33	пос. Оболенск		
34	пос. Орево		
35	г. Пересвет (Новостройка)		
36	г. Протвино		Московская область
37	г. Пущино		
38	пос. Реммаш		
39	г. Реутов		
40	Сколково		
41	г. Троицк	Московская область	
42	г. Фрязино		
43	пос. Томилино		
44	г. Химки		
45	г. Черноголовка		
46	г. Юбилейный	Нижегородская область	
47	г. Дзержинск		
48	г. Правдинск		
49	г. Саров (Кремлев, Арзамас-16)		



## Окончание таблицы А.1

50	пос. Кольцово	Новосибирская область
51	пос. Краснообск (Сиб.отд. РАСХН)	
52	г. Новосибирск –49	
53	Академгородок Новосибирского научного центра РАН	
54	г. Омск-5	Омская область
55	Заречный (Пенза-19)	Пензенская область
56	г. Пермь-6	Пермская область
57	г. Заречный	Свердловская область
58	г. Лесной (Свердловск-45)	
59	г. Нижняя Салда	
60	г. Новоуральск (Свердловск-44)	
61	г. Мичуринск	Тамбовская область
62	г. Осташков-3	Тверская область
63	г. Редькино	
64	г. Северск (Томск-7)	Томская область
65	Академгородок Томского научного центра РАН	
66	г. Дмитровград	Ульяновская область
67	г. Миасс	Челябинская область
68	г. Озерск (Челябинск-40, Челябинск-65)	Челябинская область
69	г. Снежинск (Челябинск-70)	
70	г. Трехгорный (Златоуст-36)	
71	г. Усть-Катав	
72	пос. Борок	Ярославская область
73	г. Переяславль-Залесский	

## Карта наукоградов России



### Условные обозначения

- Официальные наукограды РФ
  - Неофициальные наукограды
  - МО, в которых несколько наукоградов
- Москва Столица РФ

Рисунок Б.1 – Карта наукоградов России

Примечание – Составлено автором

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

Таблица В.1 – Технопарки Российской Федерации [20]

№	Субъект РФ	Название	Статус	Форма собственности
1	Алтайский край	«Бийск»	Действует	Частная
2	Астраханская область	«FABRIKA»	Действует	Частная
3	Владимирская область	«ИКСЭл»	Действует	Частная
		«Ворша»	Создается	Государственная
		«АМАНС-Компани»	Создается	Частная
4	Воронежская область	«Воронежский авиационный технопарк»	Создается	Государственно-частное партнерство
		«Космос-Нефть-Газ»	Действует	Частная
		«МИТЭМ»	Создается	Частная
		«Содружество»	Создается	Частная
		«Калининский»	Создается	Частная
5	Еврейская автономная область	«Фома»	Создается	Частная
		«Filimon»	Создается	Частная
6	Иркутская область	«Ангарский»	Действует	Частная
		«ИрНИТУ»	Создается	Государственная
7	Калининградская область	«РосКванториум»	Создается	Государственная
8	Калужская область	«Обнинск»	Действует	Государственная
9	Кемеровская область	«Кузбасский»	Действует	Государственная
10	Краснодарский край	«Инженерный Исследовательский Центр нефти и газа»	Создается	Частная
11	Липецкая область	«Липецк»	Создается	Государственная
12	Москва	«ВИЗБАС»	Создается	Частная
		«Калибр»	Действует	Частная
		«Сколково»	Создается	Государственная
		«Итэлма»	Действует	Частная
		«Мосгормаш»	Действует	Государственная
		«Сапфир»	Действует	Частная
		«Слава»	Создается	Государственно-частное партнерство
		«Строгино»	Создается	Государственная
«ТЕХНОСПАРК»	Создается	Частная		

Продолжение таблицы В.1

		«Отрадное»	Создается	Частная
		«Москва»	Создается	Частная
		«Нагатино»	Создается	Государственная
		«Научный парк МГУ»	Создается	Государственная
		«Центр хайтек-инноваций Рикор»	Создается	Частная
		«Пульсар»	Создается	Частная
		«ВТИ»	Создается	Частная
		«Элма»	Создается	Частная
		«Темп»	Создается	Частная
		«ТИСНУМ»	Создается	Частная
		«Фотоника»	Создается	Частная
		«Физтехпарк»	Действует	Частная
		«Модуль»	Действует	Частная
		«Связь Инжиниринг»	Действует	Частная
		«НИИССУ»	Действует	Частная
		«Курчатowski институт»	Действует	Государственная
		«Полюс»	Действует	Частная
		«Кунцево»	Действует	Государственная
		«IQ-Park»	Создается	Государственная
		«Варяг»	Действует	Частная
		«Станконормаль»	Создается	Государственная
		«Медицинский»	Создается	Государственная
13	Московская область	«Лихачевский»	Действует	Частная
		«Купавна»	Действует	Частная
		«Лидер»	Создается	Частная
		«Научно-производственный технологический парк ВНИИСТ Полигон»	Создается	Частная
		«Нахабино»	Действует	Государственная
		«Подолье»	Действует	Частная
		«Дубна»	Действует	Государственная
14	Нижегородская область	«Анкудиновка»	Создается	Государственно-частное партнерство
		«Саров»	Действует	Государственно-частное партнерство
15	Новосибирская область	«Академпark»	Проектируемый	Государственно-частное партнерство
		«Кольцово»	Создается	Государственная
		«Медицинский»	Создается	Государственная

Продолжение таблицы В.1

16	Пензенская область	«Рамеев»	Создается	Государственная
		«Яблочков»	Создается	Государственная
		«Мирный»	Создается	Государственная
17	Пермский край	«Промсвязь»	Создается	Частная
18	Республики Башкортостан	«Технопарк Авиационных Технологий»	Создается	Государственная
		«Бизнес-инкубатор Уфа»	Создается	Государственная
19	Республика Бурятия	«Биотехнополис»	Создается	Государственная
20	Республика Дагестан	«АгроДагИталия»	Намерения	Государственная
		«Идея-серия»	Намерения	Государственная
		«Композитные материалы и волокна»	Намерения	Государственная
		«Аврора»	Намерения	Государственная
		«Сулак Композит»	Намерения	Государственная
21	Республика Крым	«Киммерия»	Создается	Частная
		«Маяк»	Намерения	Частная
22	Республика Мордовия	«Мордовия»	Действует	Государственная
23	Республика Саха (Якутия)	«Якутия»	Создается	Государственная
24	Республика Тыва	«РТ при ТЫВГУ»	Намерения	Государственная
25	Республика Татарстан	«Идея»	Создается	Государственно- частное партнерство
		«ИТ-парк»	Создается	Государственная
		«КНИАТ»	Создается	Государственно- частное партнерство
		«Иннополис»	Действует	Государственная
		«Навигатор Кампус»	Создается	Частная
26	Самарская область	«Жигулевская долина»	Действует	Государственная
		«Жигулевская долина 2»		Государственная
27	Санкт-Петербург	«Ингрия»	Создается	Государственная
		«РотФронт»	Действует	Частная
		«Смоленка»	Действует	Частная
28	Саратовская область	«Саратовский»	Создается	Частная
29	Свердловская область	«Академический»	Создается	Государственно- частное партнерство

## Окончание таблицы В.1

29	Свердловская область	«ИнтелНедра»	Создается	Частная
		«Новоуральский»	Создается	Государственная
		«Синарский»	Создается	Частная
		«Университетский»	Создается	Государственная
		«Технопарк 1993»	Действует	Частная
30	Томская область	«Кванториум»	Создается	Государственная
31	Тюменская область	«Западно-Сибирский инновационный центр»	Создается	Государственная
		«Навигатор Кампус»	Создается	Государственно-частное партнерство
		«Тюменский»	Действует	Государственная
32	Ульяновская область	«Кванториум»	Создается	Государственная
		«Ульяновский центр трансфера технологий»	Создается	Государственная
33	Челябинская область	«Техникс»	Действует	Государственно-частное партнерство
		«Уфалейникель»	Намерения	Частная
		«ТехноПарк Миасс»	Создается	Государственная
34	Чеченская Республика	«Казбек»	Создается	Государственная
35	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	«Технопарк высоких технологий»	Создается	Государственная
36	Ямало-Ненецкий автономный округ	«Ямал»	Создается	Государственная
37	Ярославская область	«Переславский»	Создается	Государственная