

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ»
(ФИПС)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ
ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ
ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ
В РЕГИОНЕ**

**(для представителей уполномоченных органов, отвечающих за
развитие интеллектуальной собственности в регионе)**

2022

УДК 332.14:347.77

ББК 65.054:67.933

Г75

*Автор -Градская Светлана Олеговна – заместитель начальника
Аналитического центра Федерального института промышленной
собственности (ФИПС)*

Г75

Методические рекомендации по
совершенствованию информационно-
аналитических инструментов поддержки процесса
принятия решения по управлению
интеллектуальной собственностью в регионе /
Градская С.О.- М.: ФИПС, 2022.-37 с.

Методические рекомендации дополняют разработанные Минэкономразвития «Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации» и содержат предложения по расширению возможностей получения статистических данных и актуальной, достоверной информации о состоянии экономики и совершенствованию информационно-аналитических инструментов поддержки процесса принятия решения по управлению интеллектуальной собственностью (далее – ИС) в регионе.

Материалы ориентированы на руководителей и специалистов органов государственного и муниципального управления, занимающихся вопросами инновационного развития и формирования региональной политики. Они также могут представлять интерес для широкого круга специалистов интересующихся проблемами развития сферы ИС. Разработано в рамках НИР «Совершенствование управления ИС в регионах» (ШИФР: АААА-А20-12-00-61-89-00-85-6).

©ФИПС, 2022

Аннотация

«Методические рекомендации по совершенствованию информационно-аналитических инструментов поддержки процесса принятия решения по управлению ИС в регионе» завершают серию методических рекомендаций в рамках научно-исследовательской работы «Совершенствование управления ИС в регионах»¹ (далее – НИР).

Ранее авторами НИР были разработаны и размещены на сайте Роспатента в разделе Региональное сотрудничество:²

«Методические рекомендации для регионов по формированию стратегического видения и целевых показателей развития сферы ИС для регионов Российской Федерации»;

«Методические рекомендации для регионов по построению системы управления ИС»;

«Методические рекомендации по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности».

Нижеприведенные рекомендации подготовлены в рамках заключительного этапа НИР и содержат описание информационно-аналитических инструментов, позволяющих управляющим органам региональной власти, ответственным за развитие ИС в регионе, принимать оптимальные управленческие решения в области ИС.

¹ НИР «Совершенствование управления интеллектуальной собственностью в регионах» (ШИФР: АААА-A20-12-00-61-89-00-85-6).

² <https://rospatent.gov.ru/ru/regions> дата обращения 15.08.2022

Оглавление

Аннотация.....	3
Список сокращений	5
Понятие инструмента поддержки процесса принятия решения по управлению ИС в регионе.....	5
Источники достоверных данных в Интернет	6
Зарегистрированные базы данных как инструмент для принятия управленческих решений.....	9
Государственная информационная система принятия управленческих решений (ГИС ПУР).....	18
Региональная информационно-аналитическая система - как инструмент поддержки принятия управленческих решений	32

Список сокращений

ГК РФ - Гражданский кодекс Российской Федерации

ЕГИСУ - Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ

ИС – интеллектуальная собственность

НИР - научно-исследовательская работа

РНТД - результат научно-технической деятельности

РИД - результат интеллектуальной деятельности

ГИС ПУР – государственная информационная система принятия управленческих решений

Понятие инструмента поддержки процесса принятия решения по управлению ИС в регионе

Управленческие решения в области ИС в масштабе региона в настоящее время должны стать частью процесса формирования интеллектуального суверенитета Российской Федерации, поскольку «принципиальное значение в реализации идеи интеллектуального суверенитета имеет единство усилий отдельных регионов и достигаемый ими совокупный эффект, ибо региональный рынок ИС не замыкается в отдельно взятом регионе, а интегрирован в национальную экономическую систему».³

Безусловно, регионы различаются по размеру территории, численности и составу населения, экономическому потенциалу, уровню патентной активности. Соответственно требования к уровню квалификации руководителя, принимающего управленческие решения в области ИС постоянно растут. В частности, необходимо владеть не только глубокими знаниями в области ИС и компетенциями руководителя, но и современными

³ Иванова, М. Г. Интеллектуальная собственность в системе стратегического планирования региона / М. Г. Иванова, А. В. Александрова, М. Ю. Аникеева // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. – 2020. – № 2(62). – С. 22.

инструментами поиска и обработки актуальной информации в сети Интернет и других источниках данных.

Определим инструмент информационно-аналитической поддержки процесса принятия управленческих решений как источник достоверной первичной или агрегированной информации, который в сочетании с выбранным методом приводит к достижению запланированных результатов, а именно – принятию управленческих решений в сфере ИС на уровне региона.

Источники достоверных данных в Интернет

В качестве достоверных источников информации (в частности, применительно к области ИС) принято рассматривать справочные информационные системы, данные с сайта Правительства Российской Федерации, министерств и ведомств и их подведомственных учреждений - научно-исследовательских институтов, вузов (Таблица 1). Помимо нормативной, справочной, новостной и актуальной статистической информации, следует обратить внимание на разделы с методологической информацией, в частности – с утвержденными методиками по расчету различных показателей (например, на сайте Росстата раздел Методология и нормативно-справочная информация⁴ и оперативными публикациями (на сайте Росстата – раздел Каталог публикаций⁵, содержащий информационно-аналитические материалы и публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации). Для проведения глобального анализа в сравнении с достижениями экономик мира можно использовать сайт Всемирной организации ИС WIPO (<https://www.wipo.int>⁶) .

⁴ <https://rosstat.gov.ru/folder/13386> Дата обращения 05.07.2022

⁵ <https://rosstat.gov.ru/compendium> Дата обращения 05.07.2022

⁶ Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности URL <https://www.wipo.int/portal/ru/index.html>, (дата обращения 12.06.2022)

Таблица 1. Примеры сайтов для поиска достоверной информации

Название ресурса (сайты)	Адрес в Интернет
Правительство Российской Федерации	http://government.ru/ ⁸ , http://government.ru/regions/
Министерство экономического развития	https://www.economy.gov.ru ⁹
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации	https://minобрнауки.gov.ru ¹⁰ https://rosstat.gov.ru/folder/13386 ¹¹
Федеральная служба по ИС	https://rospatent.gov.ru ¹²
Федеральная служба государственной статистики (Росстат)	https://rosstat.gov.ru ¹⁴
Евразийская патентная организация	https://www.eapo.org/ru/ ¹⁵
Всемирная организация ИС	https://www.wipo.int ¹⁶
Федеральный институт промышленной собственности	https://www.fips.ru ¹⁷
Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере	https://riep.ru ¹⁸ /
Высшая школа экономики (раздел «в интересах развития регионов»)	https://region.hse.ru/research ¹⁹

⁸ Официальный сайт Правительства России. URL: <http://government.ru/> (дата обращения 12.06.2022)

⁹ Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации URL <https://www.economy.gov.ru/> (дата обращения 12.06.2022)

¹⁰ Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации URL <https://minобрнауки.gov.ru/> (дата обращения 12.06.2022)

¹¹ Раздел Методология и справочная информация на официальном сайте Росстата URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13386> (дата обращения 12.06.2022)

¹² Официальный сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности URL(<https://rospatent.gov.ru/>) (дата обращения 12.06.2022)

¹³ Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru> / (дата обращения 12.06.2022)

¹⁴ Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru> / (дата обращения 12.06.2022)

¹⁵ Официальный сайт Евразийской патентной организации)ЕАПО) (дата обращения 12.06.2022)

¹⁶ Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности URL <https://www.wipo.int/portal/ru/index.html>, (дата обращения 12.06.2022)

¹⁷ Официальный сайт Федерального института промышленной собственности URL <https://www.fips.ru/> (дата обращения 12.06.2022)

¹⁸ Официальный сайт Российского научно-исследовательского института экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП) URL <https://riep.ru/> (дата обращения 12.06.2022)

¹⁹ Раздел Исследования Высшей школы экономики в интересах развития регионов на официальном сайте НИУ ВШЭ URL <https://region.hse.ru/research> (дата обращения 12.06.2022)

Важную информацию для исследования и аналитики можно получить с сайтов технопарков ([https://t-parki.ru²⁰](https://t-parki.ru)), кванториумов ([https://roskvantorium.ru²¹](https://roskvantorium.ru)), сайта Национальной ассоциации трансфера технологий ([https://rusnatt.ru²²](https://rusnatt.ru)).



Рисунок 1. Некоторые виды источников информационно-аналитической поддержки принятия управлений решений

Напомним, что в Рекомендациях по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации²³ (далее – Рекомендации) субъекту Российской Федерации рекомендуется связать системы учета прав на РИД с

²⁰ Портал Технопарки России и мира URL <https://t-parki.ru> (дата обращения 12.06.2022)

²¹ Федеральная сеть детских кванториумов URL <https://roskvantorium.ru> (дата обращения 12.06.2022)

²² Сайт Национальной ассоциации трансфера технологий URL <https://rusnatt.ru>(дата обращения 12.06.2022)

²³ Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в субъекте Российской Федерации» (Рекомендации), утв. поручением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2018 г. № МА-П8-7190. URL:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_312689/

Единой государственной информационной системой учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (ЕГИСУ). Также регионам рекомендуется обеспечить публичность реестра учитываемых РИД. Вероятно, эту рекомендацию можно трактовать как пожелание регионам реализовать собственные информационно-аналитические системы поддержки инновационной деятельности с функционалом учета РИД. Такие источники информации тоже следует рассматривать, как достоверные.

Рассмотрим в качестве источников информации для принятия управлеченческих решений специализированные цифровые платформы и зарегистрированные базы данных.

Зарегистрированные базы данных как инструмент для принятия управлеченческих решений

Зарегистрированные в Роспатенте базы данных – не такой очевидный источник информации, как специально созданные для этого ресурсы. Тем не менее, при изучении рефератов, описывающих содержащуюся в базах информацию, можно получить уникальные сведения для формирования региональной политики.

Выберем свидетельства на базы данных, назначение которых (судя по описанию из реферата) связано с управлением инновациями в субъекте Российской Федерации, причем только зарегистрированные базы данных, сведения о которых можно найти с использованием поисковой системы ФИПС <https://www.fips.ru/iiss/>²⁴ (рисунок 2).

²⁴ Портал ФИПС Главная/Поиск/Поисковая система/Выбор БД для поиска Дата обращения 05.06.2022 г.

The screenshot shows the homepage of the Federal Institute of Patent and Trademark (ФИПС) with a navigation bar at the top. Below the navigation, there's a breadcrumb trail: Главная / Поиск / Поисковая система / Выбор БД для поиска. A section titled 'ВЫБОР БД ДЛЯ ПОИСКА' follows, containing a note about selecting databases. A list of database categories is shown, each with a collapse/expand arrow icon:

- ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (РУС.)
- ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (АНГ.)
- МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ
- РОССИЙСКИЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ И УСЛУГ
- РОССИЙСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ
- ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД И ТИМС

Under 'ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД И ТИМС', three checkboxes are listed:

- ? Программы для ЭВМ с 2013 года
- ? базы данных с 2013 года (This option is circled in red)
- ? Топологии интегральных микросхем с 2013 года.

Рисунок 2 – Сайт ФИПС. Выбор баз данных для поиска

Поиск проведем по ключевым словам «регион», «субъект», «округ». Далее выберем рефераты, связанные с оценкой инновационной активности региона. Например, рассмотрим информацию из реферата свидетельства № 2019621032, патентообладатель РИЭПП (Рисунок 3).

Из описания базы в реферате следует, что база данных «содержит сведения о центрах коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) и уникальных научных установках (УНУ), доступна через Интернет по адресу скр-rf.ru и предоставляет сведения о научном оборудовании, в т. ч. уникальном, которым может воспользоваться любой исследователь; об услугах, которые оказываются на научном оборудовании. С помощью открытой части интерфейса размещаются заявки на услуги. С помощью закрытой части (личные кабинеты) по инициативе Минобрнауки России ежегодно собирается отчетность о результативности ЦКП и УНУ. База

данных используется представителями органов государственной власти, исследователями, заказчиками услуг ЦКП и УНУ»²⁵.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	
	
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ	
Номер регистрации (свидетельства): 2019621032	Автор: Калужный Кирилл Александрович (RU)
Дата регистрации: 18.06.2019	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное учреждение "Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере" (РИЭПП) (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2019620418 25.03.2019	
Дата публикации: 18.06.2019	
Название базы данных: "Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации: центры коллективного пользования научным оборудованием и уникальные научные установки"	
Реферат: База данных содержит сведения о центрах коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) и уникальных научных установках (УНУ), доступна через Интернет по адресу скр-гф.ру и предоставляет сведения о научном оборудовании, в т. ч. уникальном, которым может воспользоваться любой исследователь; об услугах, которые оказываются на научном оборудовании. С помощью открытой части интерфейса размещаются заявки на услуги. С помощью закрытой части (личные кабинеты) по инициативе Минобрнауки России ежегодно собирается отчетность о результативности ЦКП и УНУ. База данных используется представителями органов государственной власти, исследователями, заказчиками услуг ЦКП и УНУ.	
Вид и версия системы управления базой данных: MySQL 5.7	
Объем базы данных: 2,8 Гб	

Рисунок 3 – Свидетельство о регистрации базы данных «Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации: центры коллективного пользования научным оборудованием и уникальные научные установки»

²⁵ https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet, свидетельство № 2019621032, дата обращения 05.06.2022

По указанному в реферате этой заявки адресу (<https://ckp-rf.ru/>) можно выйти на ресурс, содержащий интерактивную карту Российской Федерации, на которой можно выбрать регион и получить сведения о научном оборудовании организаций региона с указаниями данных о месте расположения и контактных данных организаций.

На главной странице портала в качестве пользователей размещенной на нем информации указаны представители региональной власти, научное сообщество, организации и физические лица (Рисунок 4).

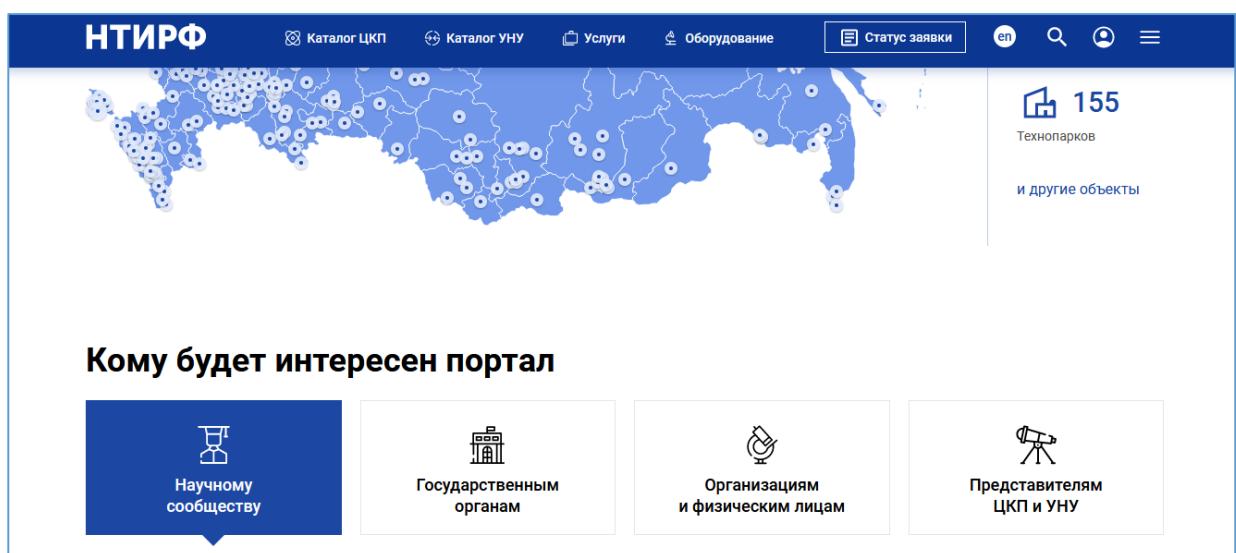


Рисунок 4 – Портал НТИ РФ (<https://ckp-rf.ru/>²⁶)

Для каждой группы пользователей приведено описание полезного функционала, например, рекомендуется:

научному обществу - использовать возможности приборной базы центров для проведения необходимых исследований, в том числе при реализации совместных проектов;

²⁶ Портал НТИ РФ дата обращения 05.06.2022

государственным органам – ознакомиться с информационно-статистическими, аналитическими данными об объектах научной инфраструктуры и научном оборудовании;

организациям и физическим лицам - получить информацию о расположении центров коллективного пользования и уникальных научных установок, и оказываемых ими услугах; найти необходимый прибор/оборудование для проведения исследований, испытаний по Вашему запросу, в том числе с применением аттестованных методик».²⁷

Для любого города можно выбрать размещенные в нем наукограды, инжиниринговые центры, кванториумы, центры компетенций и другие инфраструктурные объекты, информацией о которых необходимо владеть уполномоченному органу, который отвечает за развитие ИС в регионе (Рисунок 5).

Объекты НТИРФ	
Фильтр	Выбрать город
<input type="checkbox"/> ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ	КОЛ-ВО
<input type="checkbox"/> Центры коллективного пользования научным оборудованием	666
<input type="checkbox"/> Уникальные научные установки	405
<input type="checkbox"/> Инжиниринговый центр	72
<input type="checkbox"/> Инновационный научно-технологический центр	14
<input type="checkbox"/> Инновационный территориальный кластер	28
<input type="checkbox"/> Центр компетенций НТИ	21
<input type="checkbox"/> Кванториум	124
<input type="checkbox"/> Наукоград	13
<input type="checkbox"/> Особая экономическая зона	33
<input type="checkbox"/> Региональный центр Сириуса	69
<input type="checkbox"/> Технопарк	155

Рисунок 5. Портал НТИ РФ. Перечень инфраструктурных объектов для выбранного города.

²⁷ <https://ckp-rf.ru/>, раздел «кому будет интересен портал». дата обращения 05.06.2022

Особую ценность представляет каталог уникальных научных установок (Рисунок 6), ссылка на который может быть размещена на ресурсе управляющего органа региона хотя бы в информативных целях.

The screenshot shows a web interface for a national infrastructure catalog. At the top, it displays the title 'НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ' and a subtitle 'центры коллективного пользования научным оборудованием и уникальные научные установки'. Below this is a navigation bar with links for 'Авторизация' and 'Регистрация'. A sidebar on the right includes a menu icon and filter options 'Очистить фильтр' and 'Отфильтровать УНУ'. The main content area features four cards, each representing a different scientific facility:

- Трехмерная электронная микроскопия и спектроскопия** (рег. номер: 440346)
 - Базовая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
 - Ф.И.О. руководителя работ на УНУ: Кирпичников Михаил Петрович
 - Телефон: +7 (495) 9393359
 - Электронная почта: info@mail.bio.msu.ru
 - Федеральный округ: Центральный
 - Регион: г. Москва
 - Адрес УНУ: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 32
 - Ссылка на страницу: [https://ckp-rf.ru/usu/440346](#)
- Ботанический сад Белгородского государственного национального исследовательского университета** (рег. номер: 200997)
 - Базовая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
 - Ф.И.О. руководителя работ на УНУ: Тохтарь Валерий Константинович
 - Телефон: +7 (4722) 301100
 - Электронная почта: tokhtar@bsu.edu.ru
 - Федеральный округ: Центральный
 - Регион: Белгородская область
 - Адрес УНУ: 308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85
 - Ссылка на страницу: [https://ckp-rf.ru/usu/200997](#)

- Самолет-лаборатория Ту-134 «Оптик»** (рег. номер: 200991)
 - Базовая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук
 - Ф.И.О. руководителя работ на УНУ: Белан Борис Денисович
 - Телефон: +7 (3822) 491406
 - Электронная почта: bbd@iao.ru
 - Федеральный округ: Сибирский
 - Регион: Томская область
 - Ссылка на страницу: [https://ckp-rf.ru/usu/200991](#)

- Кластер экспериментально-диагностических модулей «Пучок-М»** (рег. номер: 200975)
 - Базовая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
 - Ф.И.О. руководителя работ на УНУ: Телех Виктор Дмитриевич
 - Телефон: +7 (499) 2636299
 - Электронная почта: stcpe@bmstu.ru
 - Федеральный округ: Центральный
 - Регион: г. Москва
 - Ссылка на страницу: [https://ckp-rf.ru/usu/200975](#)

Рисунок 6. Каталог центров коллективного пользования научным оборудованием (<https://ckp-rf.ru/usu>)

Рассмотрим описание базы данных, правообладатель которой Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (№ 2021620161, База данных «Регионы России. Ежегодное

обновление. Версия 2018»)²⁸ (Рисунок 7).

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	
	
RU 2021620161	
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ	
<p>Номер регистрации (свидетельства): <u>2021620161</u></p> <p>Дата регистрации: 25.01.2021</p> <p>Номер и дата поступления заявки: 2020622358 24.11.2020</p> <p>Дата публикации: <u>25.01.2021</u></p> <p>Контактные реквизиты: Пат. пов. рег. №2102 Мосъкина А.Е., 495-212-18-46*18-16 ip@cnir.ru</p>	<p>Авторы: Богомолова Анна Викторовна (RU), Гребенюков Вячеслав Владимирович (RU), Коваленко Наталья Борисовна (RU), Юдина Татьяна Николаевна (RU)</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ) (RU)</p>
<p>Название базы данных: База данных «Регионы России. Ежегодное обновление. Версия 2018»</p> <p>Реферат: База данных предназначена для комплексных исследований в гуманитарных науках и обучения статистике и методам прикладного анализа. Данные из нескольких сборников Росстата сведены во временные ряды и структурированы по рубрикатору. Показатели снабжены методологическими пояснениями и «привязаны» к формам статистической отчетности. Обновление производится ежегодно. База снабжена сервисами визуализации данных, а также комплексом аналитических функций. Реализован интегрированный поиск по базе данных и аналитическим публикациям с использованием классификатора статистических показателей и по названию региона РФ. Тип ЭВМ: Сервер на базе процессора Intel Xeon; ОС: Debian Linux.</p> <p>Вид и версия системы управления базой данных: Mysql 5.7</p> <p>Объем базы данных: 0,6 ГБ</p>	

Рисунок 7. База данных «Регионы России. Ежегодное обновление. Версия 2018»

²⁸ Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021620161 Российской Федерации. «База данных «Регионы России. Ежегодное обновление. Версия 2018»: № 2020622358: заявл./. 24.11.2020 опубл. 25.01.2021 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ)

Доступ к ежегодно обновляемой базе данных можно получить по предварительной регистрации, если принять пользовательское соглашение и зайти в университетскую информационную систему УИС Россия. Базы данных содержит структурированную информацию, в том числе, из сборников Росстата сведенную во временные ряды, снабженную сервисами визуализации данных и аналитическим функционалом. Показатели снабжены методологическими пояснениями и «привязаны» к формам статистической отчетности. База снабжена сервисами визуализации данных, а также комплексом аналитических функций.

Если в поисковом запросе использовать термины «методика, регион», то можно найти примеры баз данных, в которых описаны практики стратегического планирования и бюджетного прогнозирования, например – база ФГБУ ВО «Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», свидетельство № 2021623650 (Рисунок 8).

Местоположение большинства баз данных не указано в реферате, поэтому для получения нужных сведений можно связаться с правообладателем, контакты которого указаны в заявке.

Возможно, база данных – это результат интеллектуальной деятельности, полученный вузом или НИИ при работе над НИР, а в случае, если автор и правообладатель – физическое лицо, то база данных может быть защищенным РИДом для диссертации или статьи. В зависимости от объема, глубины и степени охвата информации база данных может содержать стратегически важные сведения, которые могут быть основой для принятия управленческих решений на уровне организации, региона, страны.

В свою очередь, управляющим органам в регионах рекомендуем изучить базы данных как возможный источник сведений для использования в управленческой деятельности, особенно – в сфере ИС.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Номер регистрации (свидетельства): 2021623242	Автор: Комарницкая Анна Николаевна (RU)
Дата регистрации: 27.12.2021	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2021623050 13.12.2021	
Дата публикации: 27.12.2021	

Название базы данных:

«Долгосрочные бюджетные прогнозы субъектов Российской Федерации»

Реферат:

База данных предназначена для всех, кто занимается проблемами анализа бюджетной политики, стратегического планирования и бюджетного прогнозирования на региональном уровне. База данных содержит сведения о долгосрочных бюджетных прогнозах 85 субъектов Российской Федерации. Содержащиеся в базе данных сведения предназначены для изучения опыта российских **регионов** в части прогнозирования бюджетных параметров на долгосрочный период, а также оценки качества используемых **регионами** методов и подходов прогнозирования. База данных имеет табличную форму, подлежащим является субъект Российской Федерации, сказуемым - критерии, характеризующие долгосрочные бюджетные прогнозы субъектов Российской Федерации: НПА, утверждающий долгосрочный бюджетный прогноз, срок прогнозирования, уровень бюджета, для которого строится прогноз, сценарный подход, **методика** прогнозирования бюджетных параметров (доходов, расходов, дефицита/профицита, долга), прогнозирование рисков, комментарии. Отдельно представлены выборки по некоторым критериям с более подробной информацией относительно региональной практики долгосрочного бюджетного прогнозирования. База данных может применяться в учебной и научно-исследовательской деятельности при анализе вопросов стратегического планирования на субнациональном уровне и бюджетного прогнозирования, в частности, а также при исследовании региональной бюджетной политики и оценки ее последствий. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Вид и версия системы управления базой данных: Excel

Объем базы данных: 89 КБ

Рисунок 8. База данных «Долгосрочные бюджетные прогнозы субъектов Российской Федерации» (https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet, № 2021623650)

Государственная информационная система принятия управленческих решений (ГИС ПУР)

Современным, актуальным и удобным информационно-аналитическим инструментом являются государственные информационные системы – в части функционала, открытого для широкого круга пользователей.

ГИС ПУР – это информационно - аналитическая система Роспатента, содержащая как первичную, так и агрегированную информацию о состоянии сферы ИС во всех регионах Российской Федерации, современный гибкий инструмент для поддержки принятия управлеченческих решений на любом уровне с возможностями формирования объективной картины актуального состояния сферы интеллектуальной собственности с возможностью определения трендов и антирендов, а также настройки требуемых отчетов и элементами прогнозирования. ГИС ПУР предназначена для любого уровня пользователей – министерств и ведомств, администрации регионов, руководителей организаций, специалистов в области интеллектуальной собственности, всех заинтересованных лиц.

Рассмотрим подробнее функционал системы, ориентированный на администрацию регионов.

Вход для незарегистрированных пользователей возможен как по прямой ссылке, так и с сайта Роспатента - через новую поисковую платформу <https://searchplatform.rospatent.gov.ru/> (Рисунок 9).

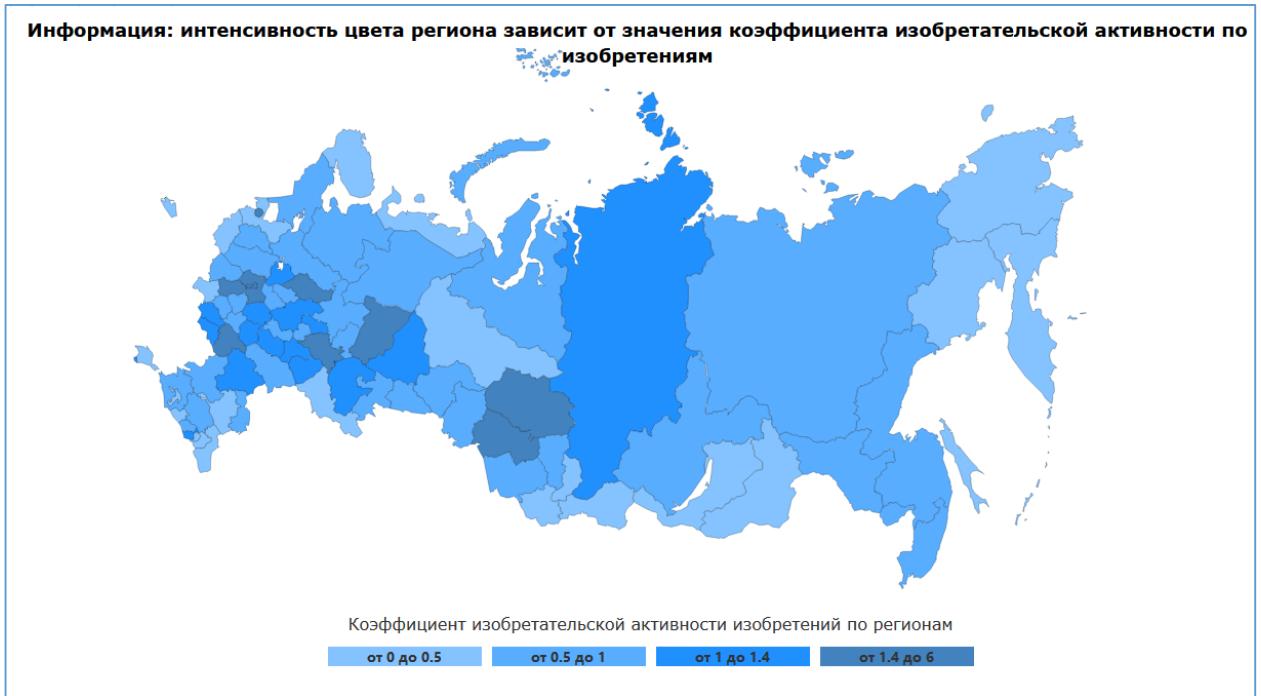


Рисунок 9. Вход в ГИС ПУС со страницы поисковой системы Роспатента

По активной ссылке «Государственная информационная система поддержки управленческих решений в сфере ИС» можно перейти на главное меню системы (Рисунок 10).

Поддержка управленческих решений: Онлайн сервис

Формирование и анализ статистической и аналитической отчетности структур Роспатента

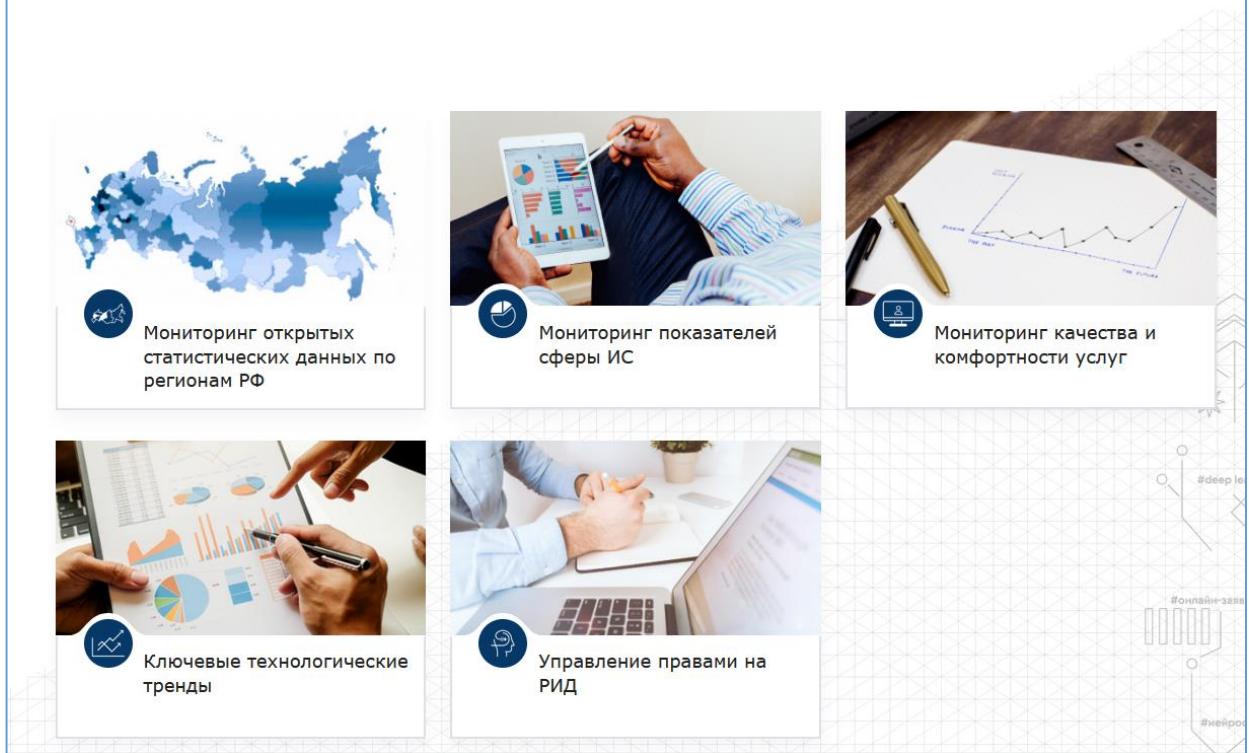


Рисунок 10. Домашняя страничка ГИС ПУР

При выборе витрины Мониторинг открытых статистических данных по регионам РФ пользователь попадает на интерактивные карты Российской Федерации – карта изобретательской активности федеральных округов (Рисунок 11) и карта изобретательской активности регионов (Рисунок 12).

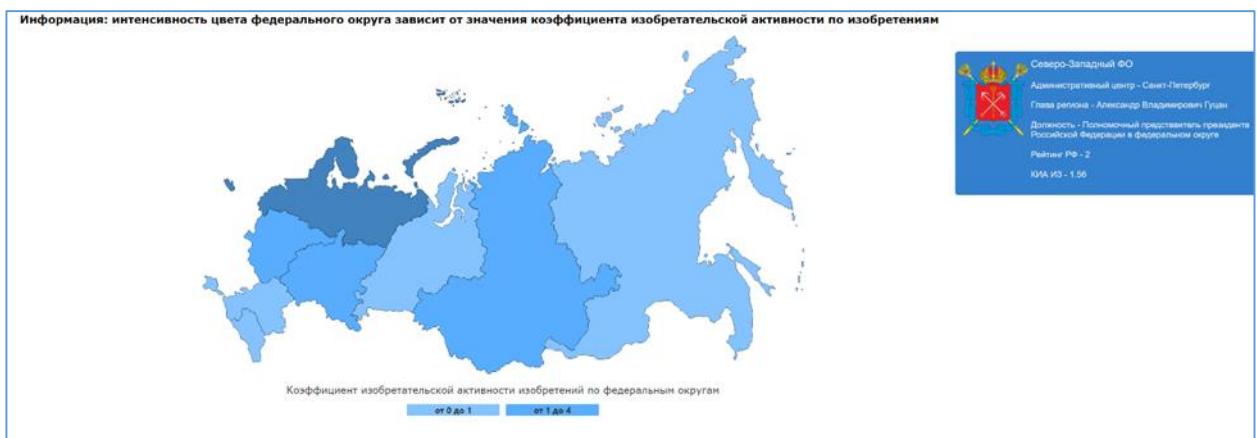


Рисунок 11. Интерактивная карта Российской Федерации в ГИС ПУР- КИА в федеральных округах

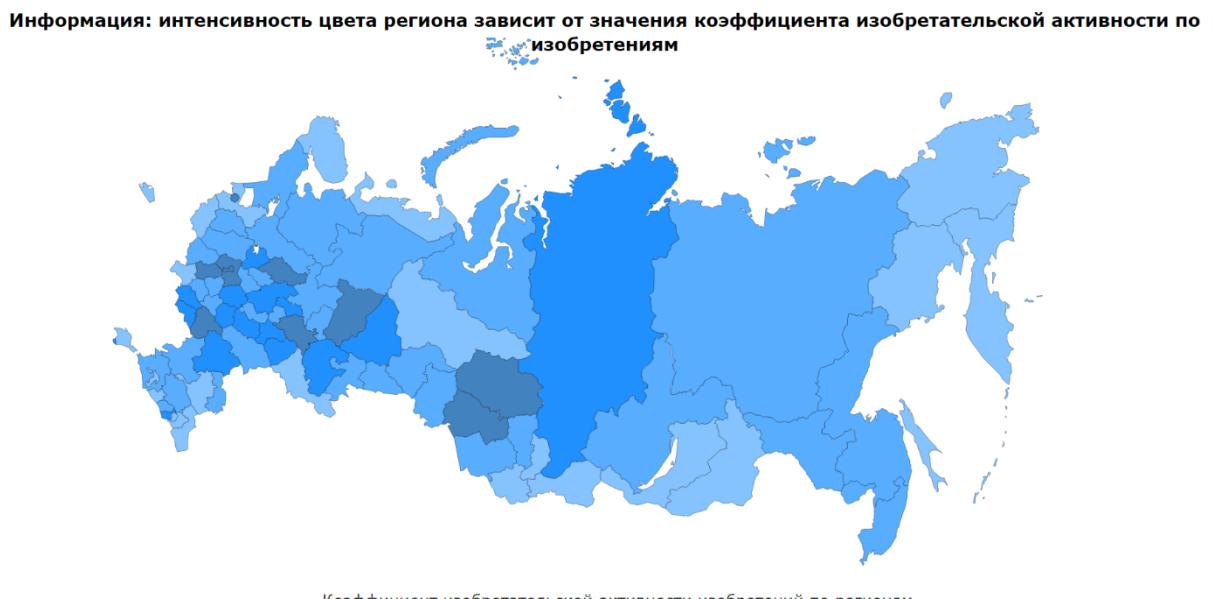


Рисунок 12. Интерактивная карта Российской Федерации в ГИС ПУР- КИА в регионах

При наведении указателя мыши на область карты регионов Российской Федерации отображаются общие сведения о выбранном регионе (Рисунок 13) – герб региона, его название, столица, принадлежность округу, ФИО главы региона, коэффициент изобретательской активности (КИА).



Рисунок 13. Общие сведения о регионе на карте Российской Федерации

Регионы, закрашенные самым интенсивным синим цветом - Томская, Новосибирская, Калужская, Воронежская, Костромская, Московская области, республика Татарстан и Пермский край – лидеры патенования, в которых КИА – от 1.4 до 6.

В отличие от табличной формы представления, на этой визуализации видно, как меняется КИА у соседних регионов. Например, у граничащей с лидером КИА (2.82) Томской областью Ханты-Мансийском автономном округе КИА минимальный – всего 0.4, КИА Брянской области 0.38, а соседней с ней Калужской – 1.65. То есть даже внешний вид карты Российской Федерации показывает, что влияние природных и климатических условий не являются приоритетными при формировании условий для роста изобретательской активности.

При нажатии на выбранную для изучения область происходит перенаправление на страничку региона.

Например, выберем регион Республика Мордовия.

В 2022 году Республика Мордовия стала участником трехстороннего соглашения между Роспатентом, Минэкономразвития и Правительством

региона, что показывает заинтересованность администрации региона в развитии сферы ИС.

На страничке региона в ГИС ПУР отображаются показатели для оценки достижений региона в сфере ИС Республики Мордовия – динамика патентования изобретений, полезных моделей (причем возможна помесячная детализация за выбранный год), динамика регистрации товарных знаков, распределение заявок по направлениям СНТР, использование изобретений в 2020г. по ОКВЭД2, КИА по изобретениям, рейтинг региона по Российской Федерации и внутри федерального округа, ссылка на страничку с информацией с сайта Росстата по 37 показателям социально-экономического развития региона. Пока в разработке разделы по поданным заявкам и зарегистрированным свидетельствам по наименованиям места происхождения товаров, географическим указаниям, количеству заявок по РСТ и раздел по распоряжению исключительным правом в разрезе региона.

На рисунке 14 показана динамика патентования изобретений в Республике Мордовия за 2019-2020 годы.

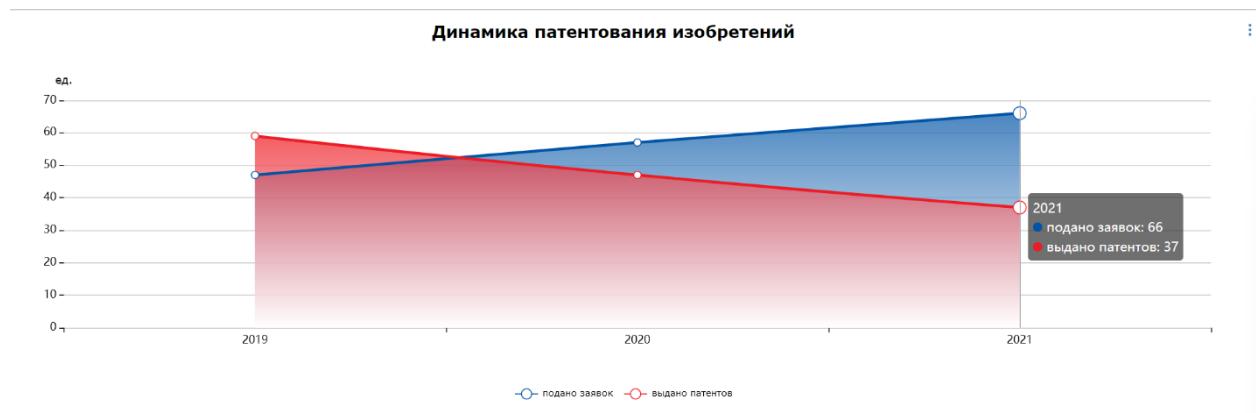


Рисунок 14. Динамика патентования изобретений в Республике Мордовия в 2019-2021 гг.

Можно констатировать стабильный рост заявок на изобретения с 47 в

2019 году до 57 в 2020 году и 66 в 2021 году и спад в выдаче патентов – с 59 в 2019 году до 47 в 2020 году и 37 в 2021 году. По полезным моделям наблюдается рост как в поданных заявках, так и в выданных патентах (Рисунок 15).

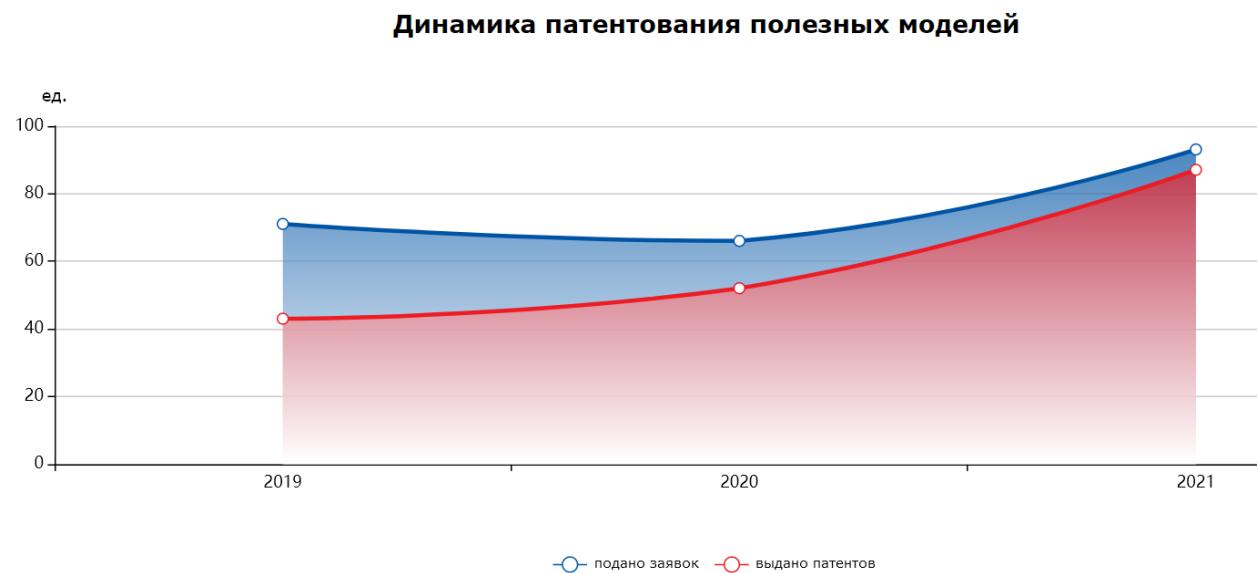


Рисунок 15. Динамика патентования полезных моделей в Республике Мордовия в 2019-2021 гг.

Количество заявок на полезные модели с 71 в 2019 году снизилось до 66 в 2020 году и выросло до 93 в 2021 году. Количество выданных патентов с 43 в 2019 году увеличилось до 52 в 2020 году и до 87 в 2021 году.

Активность подачи заявок и выдачи патентов в регионе детализируется до уровня видов заявителей. На рисунке 16 показано, что в 2019 году 14 заявок на изобретения и 48 на полезные модели было подано предпринимательским сектором. А в 2021 году только 3 заявки на изобретения и 46 заявок на полезные модели поступило от предпринимательского сектора.

Подано заявок на изобретения и полезные модели предпринимательским сектором

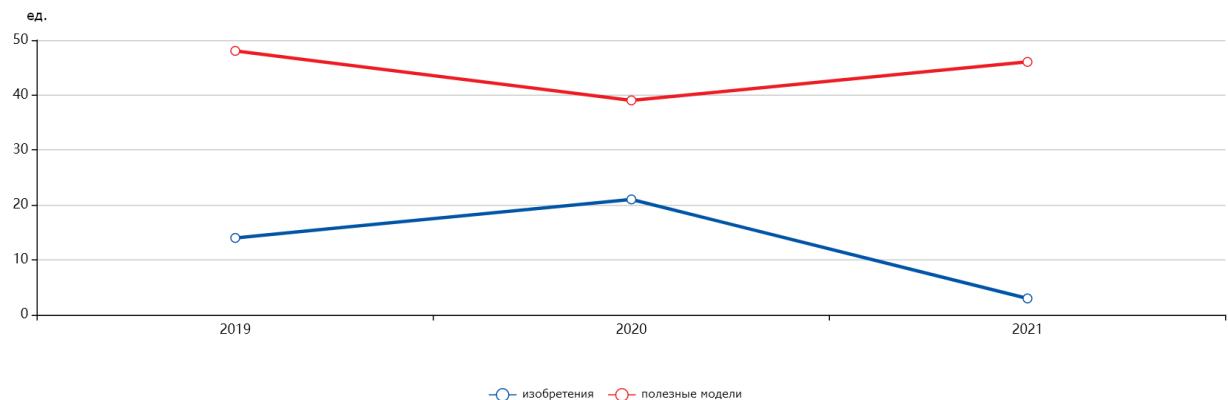


Рисунок 16. Подача заявок на изобретения и полезные модели предпринимательским сектором Республики Мордовия в 2019-2021 гг

Как следует из рисунка 17, в 2019 и в 2021 годах НИИ и научные организации не подали ни одной заявки на изобретение, а в 2020 году – 1 заявку на изобретение и 1 – на полезную модель.

Подано заявок на изобретения и полезные модели НИИ и научными организациями

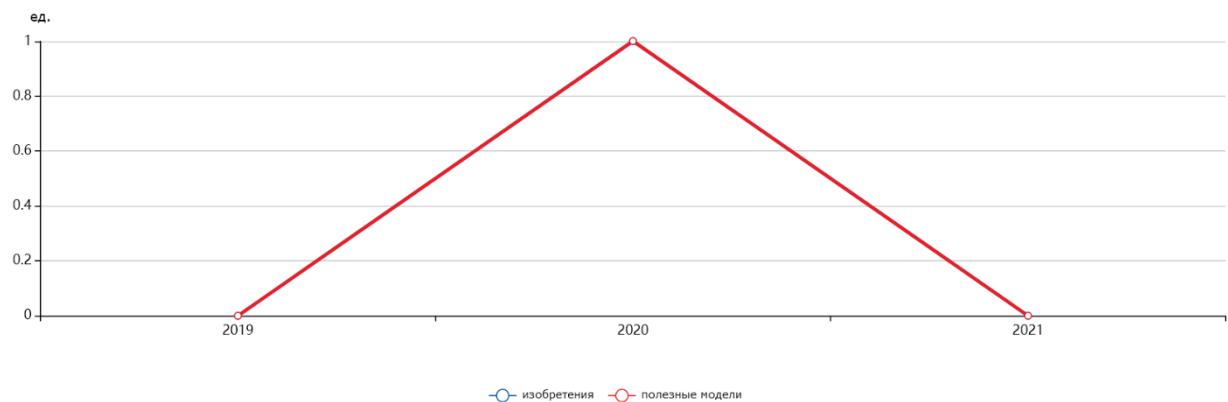


Рисунок 17. Заявки на изобретения и полезные модели, поданные НИИ и научными организациями Республики Мордовия в 2019- 2021 гг.

Сведения о подаче заявок на изобретения и полезные модели вузами и образовательными организациями отражены на рисунке 18. В 2019 году было подано 22 заявки на изобретения и 11 – на полезные модели, в 2020 году – 28

заявок на изобретения и 14 на полезные модели, в 2021 году – 8 заявок на изобретения и 4 на полезные модели.

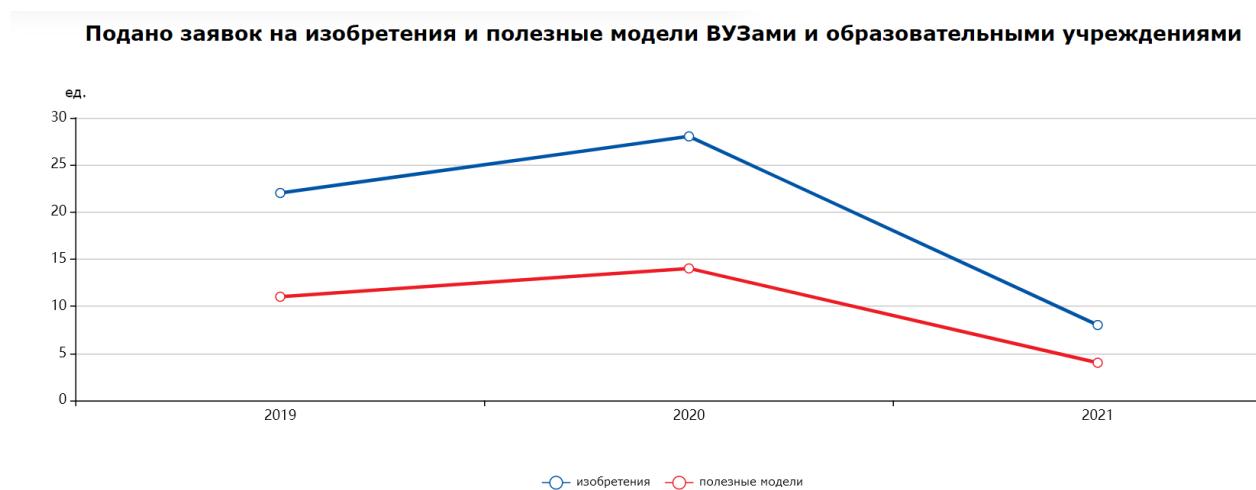


Рисунок 18. Заявки на изобретения и полезные модели, поданные вузами и образовательными организациями Республики Мордовия в 2019-2021 гг

Изобретательская активность физических лиц отображена на рисунке 19. В 2019 году физическими лицами было подано 10 заявок на изобретения и 13 на полезные модели, в 2020 году 6 заявок на изобретения и 11 на полезные модели, в 2021 году – 8 заявок на изобретения и 4 на полезные модели.

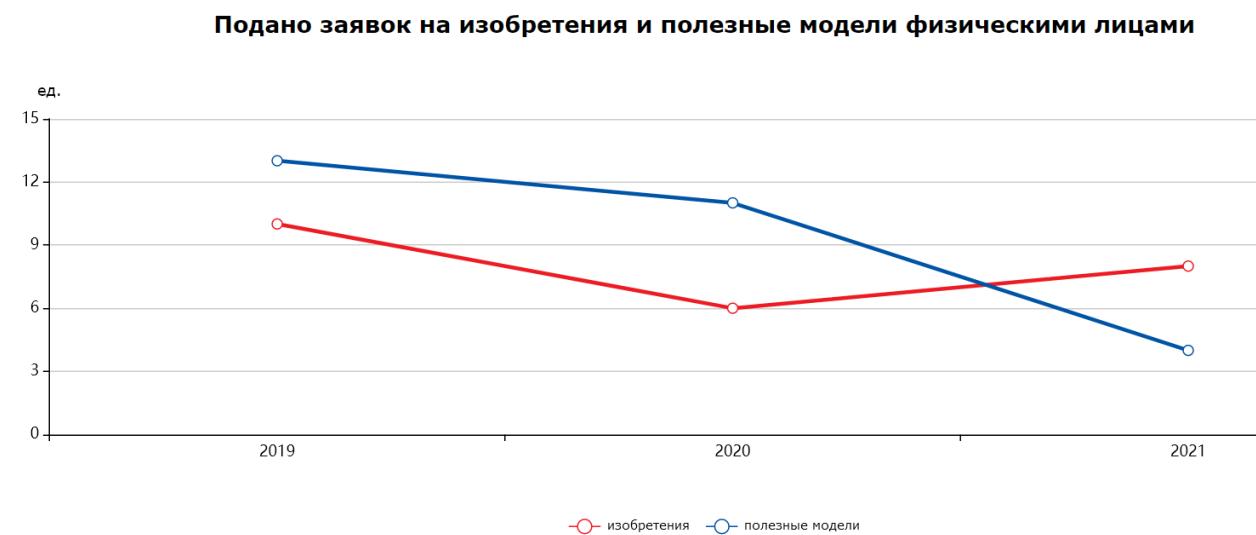


Рисунок 19. Количество заявлений на изобретения, поданные физическими лицами в Республике Мордовия с 2019 до 2021 гг.

Для более глубоко анализа можно ознакомиться со сведениями по поданным заявкам на изобретения, полезные модели и промышленные образцы за выбранный год в детализации до месяца. Переход к этим данным осуществляется нажатием на показатели рейтинга региона по Российской Федерации и по федеральному округу (в правом верхнем углу экрана. Рисунок 20).

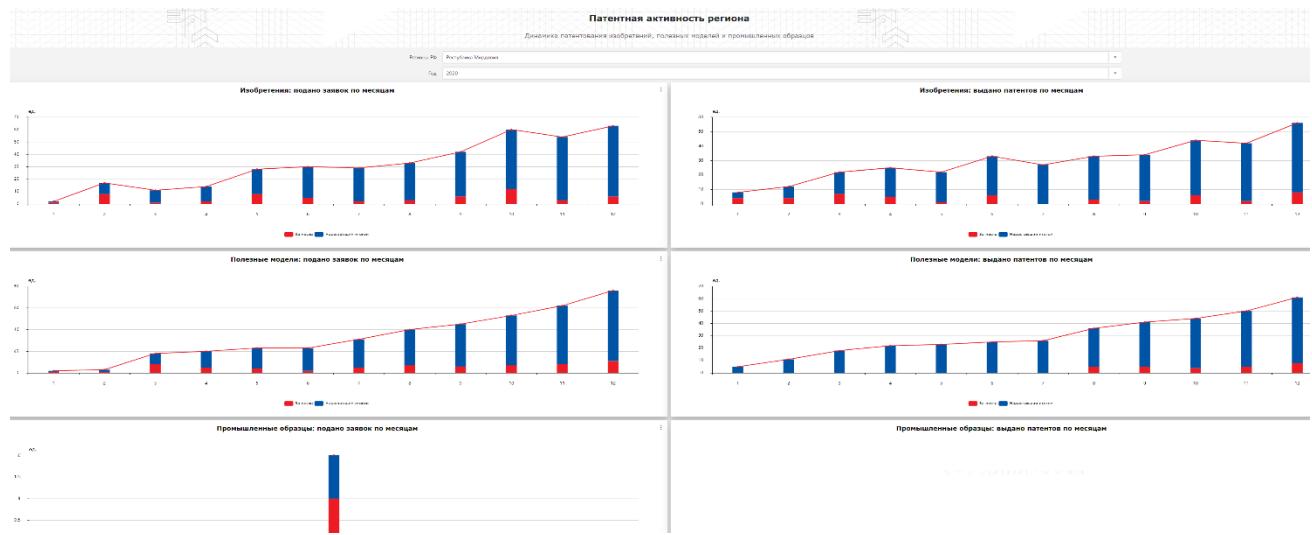


Рисунок 20. Графики подачи заявок и выдачи патентов на изобретения и полезные модели в Республике Мордовия за 2020 год

Схема использования изобретений в 2020 году (Рисунок 21) показала использование 6 изобретений в производстве химических веществ и химических продуктов, 6 изобретений в производстве прочих транспортных средств и оборудования, по 5 изобретений в производстве электрического оборудования и в образовании, 2 изобретения – в производстве компьютеров, электронных и оптических изделий, по 1 – в производстве напитков и производстве лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях.

Использование изобретений в 2020г. по ОКВЭД2, ед.

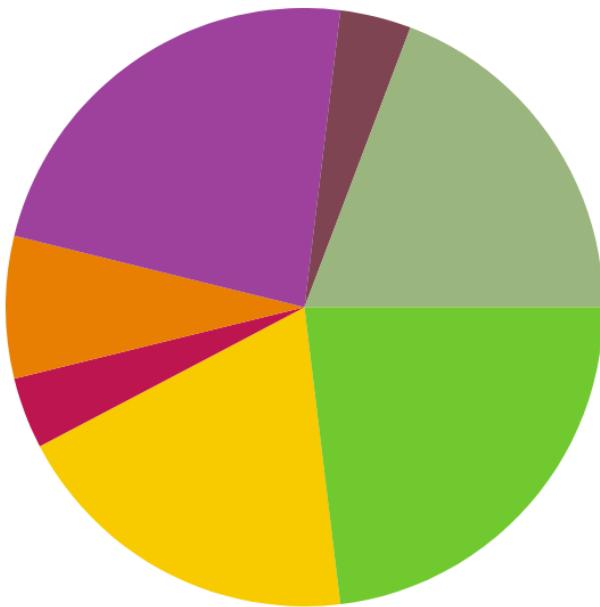


Рисунок 21. Использование изобретений в 2020 г в Республике Мордовия

Также информативна схема распределения заявок на изобретения по направлениям СНTP (Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации²⁹) – Рисунок 22.

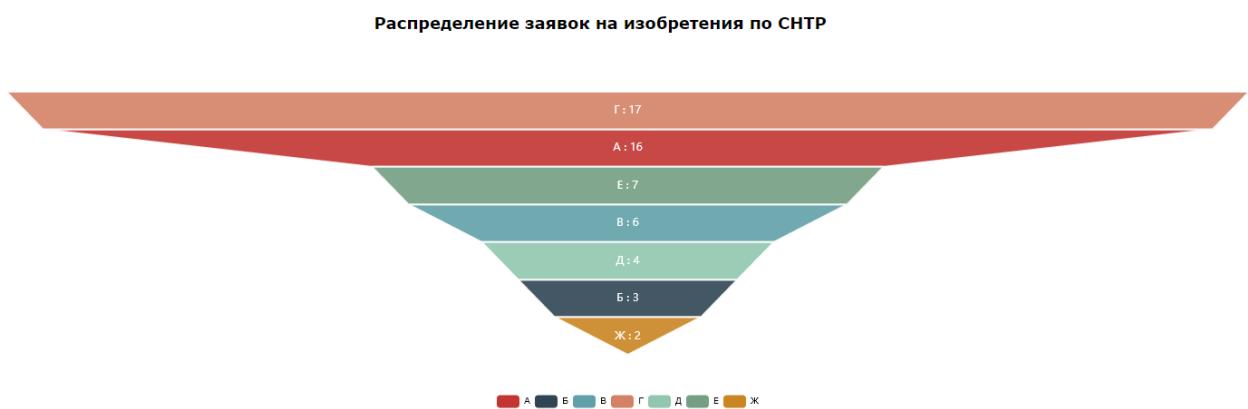


Рисунок 22. Схема распределения заявок на изобретения в Республике Мордовия по направлениям СНTP

²⁹ Приказ Минобрнауки России от 16.04.2019 N 234"Об утверждении методик расчета целевых и дополнительных показателей для мониторинга национального проекта "Наука" и федеральных проектов "Развитие научной и научно-производственной кооперации", "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации" в Государственный реестр селекционных достижений (по отношению к базовому значению)"

Согласно этой схеме приоритетным для данного региона является направление «..переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания³⁰;

Анализируя приоритетные направления подачи заявок и направление использования изобретений в 2020 году (самое большое количество используемых изобретений – из области химии) можно ожидать, что на территории региона успешно функционируют химические предприятия и крупные вузы с хорошей технологической базой. Действительно, на графике, отображающем организации – лидеры патентной активности (Рисунок 23) мы видим АО Рузаевский завод химического машиностроения (АО Рузхиммаш), входящий в топ-10 заявителей – юридических лиц по итогам за 3 года (2018-2020) и Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва.



Рисунок 23. Организации- лидеры патентной активности Республики Мордовия

³⁰ Справочник для пункта 4.2.1.Формы 4 «Содержание Проекта» - «Направления из Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»

Динамика регистрации товарных знаков демонстрирует уверенный рост в течение 2019-2021 гг. (Рисунок 24).

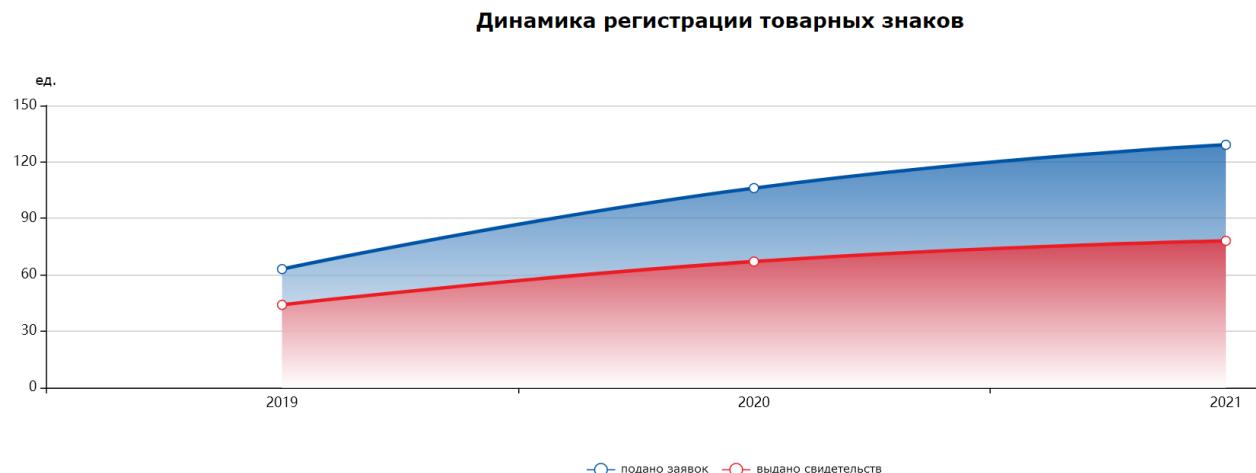


Рисунок 24. Динамика регистрации товарных знаков в Республике Мордовия

Количество заявлений, поданных на регистрацию товарных знаков, увеличилось с 63 в 2019 году до 129 в 2021 году, а количество выданных свидетельств увеличилось с 44 в 2019 году до 78 в 2021 году.

Такие показатели могут указывать на развитие предпринимательского сектора. К сожалению, пока нет возможности проанализировать данные по ГУ и НМПТ.

Для каждого региона собраны с портала Росстата показатели социально-экономического развития, а именно:

- Численность профессорско-преподавательского состава организаций, осуществляющего образовательную деятельность по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры;
- Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры;
- Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, из них с научными степенями;

- Используемые и разработанные передовые технологии;
- Инвестиции в основной капитал;
- Инновационная активность организаций;
- Стоимость основных фондов на конец года, по полной учетной стоимости;
- Валовый региональный продукт;
- Затраты на охрану окружающей среды;
- Возрастной состав населения;
- Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки;
- Внутренние затраты на научные исследования и разработки;
- Количество предприятий и организаций;
- Среднемесячная номинальная начисленная заработка плата работников организаций;
- Индекс производства сельскохозяйственной продукции;
- Индекс промышленного производства;
- Потребительские расходы, среднедушевые денежные доходы в месяц;
- Среднегодовая численность занятых;
- Уровень занятости;
- Уровень безработицы;
- Доля сельского населения;
- Доля городского населения;
- Численность работников органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления/

Эти показатели представлены в форме графиков, что делает сервис наглядным и удобным в применении. Например, в период 2019-2020 гг четко прослеживается снижение численности профессорско-преподавательского состава организаций, осуществляющего образовательную деятельность по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, численность

студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, из них с научными степенями. Эти данные коррелируются с падением количества поданных заявок вузами и образовательным учреждениями (Рисунок 17). Заявки на изобретения и полезные модели, поданные вузами и образовательными организациями Республики Мордовия в 2019-2021 гг.).

Стоит отметить, что данные поступают в ГИС ПУР из Росстата и из других ГИС Роспатента, таким образом, система является агрегатором самых актуальных данных из первоисточника.

Приведенное описание открытого функционала платформы ГИС ПУР (есть еще защищенная паролем часть функционала, связанная с прогнозированием) показывает применимость и актуальность использования современных информационно - аналитических систем для поддержки принятия управленческих решений администрациями регионов.

Региональная информационно-аналитическая система - как инструмент поддержки принятия управленческих решений

В качестве примера источника информации для поддержки принятия управленческих решений рассмотрим платформу для инноваторов и бизнеса ТатПатент (<https://www.patentrtr.ru/>). В отличие от предыдущей платформы, которая является государственной информационной системой, платформа ТатПатент разработана по инициативе самого региона при поддержке Министерства экономики Республики Татарстан в 2018 г.

Разработчики позиционируют ее как первую национальную платформу, созданную для поддержки инноваторов и бизнеса, в создании и запуске инновационных решений и перспективных проектов. Платформа содержит информационно-аналитический сервис, консалтинговые услуги, сервис для диалога с органами государственной власти и ведомствами (Рисунок 25).

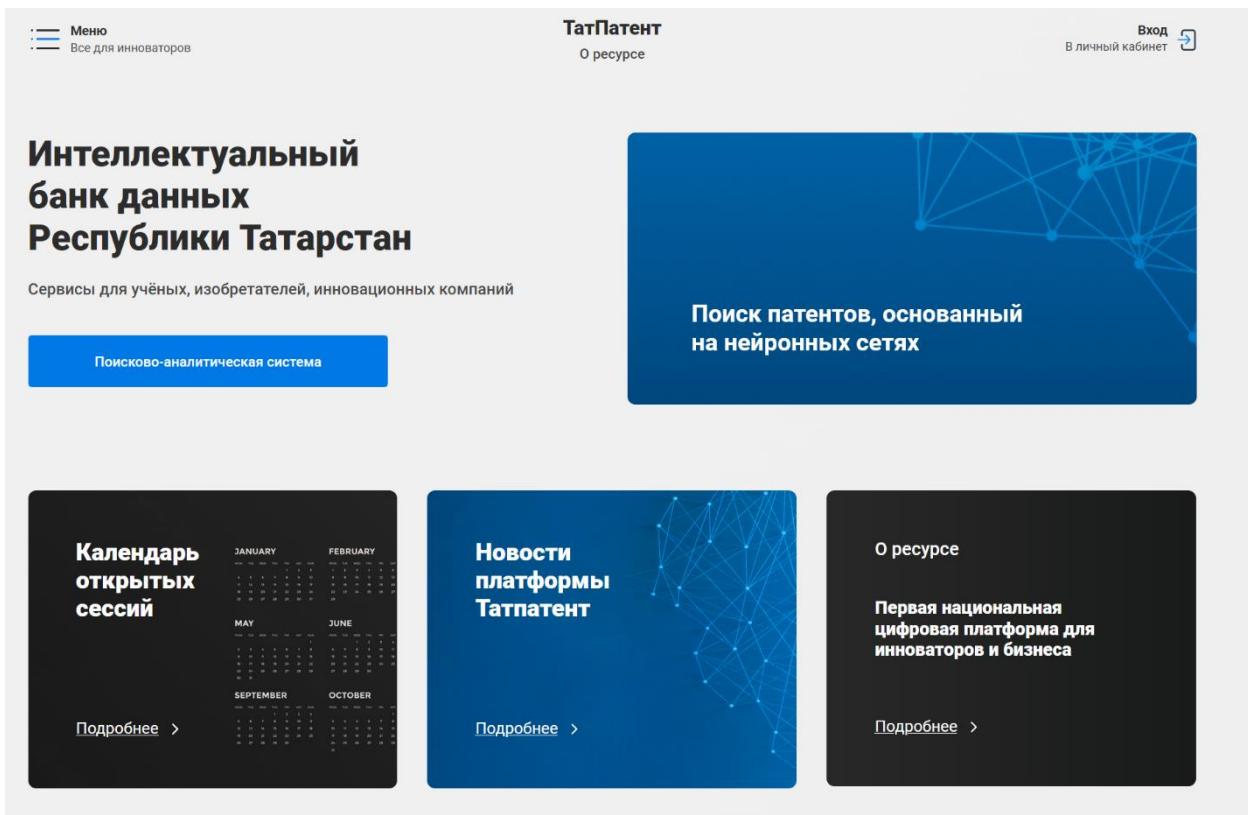


Рисунок 25. Домашняя страничка платформы Татпатент

В открытом доступе – календарь открытых сессий - информация об открытых сессиях, как о сервисе поиска возможностей для внедрения инновационной продукции для правообладателей. Критерии продукции – новизна, экономический эффект, потенциал применения в деятельности заказчика.

Также сервис предлагает помочь в управлении инновационными проектами путем прохождения обучения по управлению проектами под кураторством специалистов, консультации экспертов, помочь в оформлении заявок на конкурсы Фонда содействия инновациям.

Часть функционала доступна всем пользователям, для получения доступа к более широким возможностям платформы нужно зарегистрироваться на ней.

Меню портала содержит следующие разделы:

О ресурсе

Раздел содержит краткое описание функционала платформы.

Патентный офис

Раздел содержит информацию о возможности помощи в регистрации товарных знаков, полезных моделей, изобретений, регистрации баз данных, подготовки лицензионных договоров, проведению аудита в области ИС для предприятий, обучении специалистов в области ИС.

Проектный офис

Позиционируется как первый в мире онлайн-акселератор по управлению инновационными проектами. Для получения услуги нужно заполнить заявку.

Поисково-аналитическая система

Интеллектуальный банк данных Республики Татарстан. Содержит не только сведения об объектах ИС, но и возможности многофакторного поиска патентов, сравнительный анализ технологического отставания или опережения, сравнительный анализ инновационных компаний.

Для получения возможности работы в системе необходима регистрация.

Новости

Раздел содержит актуальную информацию по новостям сферы ИС, изменениям в законодательстве, конкурсам.

Меры поддержки

Раздел содержит перечень актуальных мер поддержки инноваторов на государственном и региональном уровнях (Рисунок 26).

Каталог мер поддержки

Поиск мер поддержки:

Категории	Для кого	Дополнительные критерии
Все категории	Любой участник	Без доп. критериев

Найти



**Программа
Интернационализация**
Международные рынки

- Экспорт и партнерство
- До 15 млн. руб.

Выбрать



**Программа
Экспорт НТИ**
Зарубежные рынки

- до 495 млн. руб.
- Экспортный акселератор

Выбрать



**Программа
Минпромторга**
Навигатор мер поддержки

- Стипендии, гранты
- Лизинг и субсидии

Выбрать



**Программа
50 лучших идей**
для Республики Татарстан

- до 220 тыс. руб.
- Номинации и стипендии

Выбрать

Рисунок 26 Каталог мер поддержки ТатПатент.

Открытые сессии

Раздел содержит график проведения открытых сессий, на которых патентообладатели могут рассказать инвесторам о своих разработках.

База знаний

Раздел содержит каталогизированную информацию по разным направлениям инновационной деятельности, включающую советы экспертов по оформлению заявок на объекты ПС, ссылки на публикации, реестр патентных поверенных Татарстана, перечень организаций, сгруппированных по типам - научных организаций, центров инжиниринга, технопарков (Рисунок 27).

База знаний доступна незарегистрированным пользователям.

Финансирование, стартапы

- Меры господдержки
- Инвестфонды
- Советы экспертов
- Календарь событий
- Услуги стартапам
- Программы акселерации

Интеллектуальная собственность

- База документов по ИС
- Советы по патентам
- Образовательные возможности по ИС
- Организации в сфере ИС
- Порталы в сфере ИС
- Нерешенные научно-технические проблемы

Справочник

- Технопарки, ОЭЗ, индустр. площадки
- Коворкинги и деловые пространства
- Научные организации
- IT и производственные предприятия
- Поставщики технологичных услуг
- Поставщики высокотехнологичного оборудования

Рисунок 27. База знаний платформы ТатПатент

База НИОКР

Содержит информацию о НИОКР Татарстана – год создания, вид заказчика, наименование темы, вид работ (фундаментальная научно-исследовательская работа или прикладная научно-исследовательская работа).

База НИОКР доступна незарегистрированным пользователям

Интеллектуальная собственность Республики Татарстан

Содержит структурированные сведения о патентах по направлению использования (Рисунок 28).

Информация доступна незарегистрированным пользователям

Интеллектуальная собственность

The screenshot shows a search interface for patent databases. At the top, there is a search bar with placeholder text "Введите текст для поиска патентов по названию, описанию или патентообладателю" and a blue "Найти" (Search) button. Below the search bar is a "Расширенный поиск" (Advanced search) dropdown menu. A grid of industry-related buttons is displayed below the search area.

медицина	строительство	машиностроение	нефть и газ	химия	трубопровод	сельское хозяйство
двигатель	энергетика	электротехника	авиация	измерительная техника	строительные материалы	
теплоэнергетика	медицинская техника	металлургия	топливо	приборостроение	горное дело	
летательный аппарат	фармацевтика	пищевая промышленность	биотехнологии	транспорт		
нефтехимия						

Below the search interface, a specific patent record is shown:

Способ повышения несущей способности сваи по грунту / RU 02720595 C1 20200512/

Открыть

Описание: Изобретение относится к строительству и может быть использовано для повышения несущей способности свай по грунту в составе свайного фундамента зданий и сооружений различного назначения. Способ повышения несущей способности сваи по грунту включает создание искусственной шероховатости на наружной поверхности сваи путем равномерного нанесения и соединения с ней материала, формирующего шероховатость. Технический результат состоит в снижении трудоемкости изготовления сваи с повышенной несущей способностью по грунту путем создания равномерной шероховатости на наружной поверхности сваи.

Дата: 2019-12-31

Патентообладатели: "Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ""Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"" "

Рисунок 28. База патентов Республики Татарстан

Открытые инновации

Раздел содержит сведения об инновационных и инвестиционных проектах. В частности, описание проекта и область его применения. Информация доступна незарегистрированным пользователям

Такая платформа представляют собой ценный информационно-аналитический инструмент. У каждого региона может быть свой «банк знаний» по управлению инновационной деятельностью. Она не обязательно должна быть связана с патентованием, это могут быть и программы ЭВМ, и товарные знаки – объекты ИС, которые наиболее успешно могут быть защищены и применимы в регионе.