

**Общество с ограниченной ответственностью
«Акселератор Менделеев»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Акселератор Менделеев»

_____ А.В. Масленников

«__» _____ 2024 г.

**Итоговый отчет по научно-исследовательской работе на тему:
«Исследование вопросов нормативного, методического и патентно-
информационного обеспечения развития изобретательства в сфере
зеленых технологий»**

(Шифр НИР:1-ИТ-2023)

Руководитель НИР,

Генеральный директор

ООО «Акселератор Менделеев» _____ А.В. Масленников

Москва, 2024 год

Лист исполнителей:

Руководитель НИР,
Генеральный директор
ООО «Акселератор Менделеев»

А.В. Масленников

Аналитик,
Доцент кафедры менеджмента и маркетинга ФГБОУ ВО
«РХТУ им. Д.И. Менделеева», к.т.н.

Л.Е. Копылова

Оглавление

Введение.....	4
Оценка и выбор способов повышения активности патентования и использования изобретений для предприятий.....	4
Анализ патентной активности научно-исследовательских организаций.....	6
Факторный анализ влияния на экономических агентов в части внедрения зелёных технологий	8
Оценка барьеров и подготовка предложений по стимулированию внедрения зеленых технологий для российского бизнеса.....	19
Предложения по наполнению патентно-информационной Зеленой страницы на сайте ФИПС в области зеленых технологий в качестве внешнего пользователя	34
Материалы для подготовки публикации	37
Заключение	37

Введение

В рамках исследования, проведенного в 2023 году¹ в целях изучения практики применения зелёных технологий российскими компаниями, были выделены основные тенденции в области создания и внедрения зеленых технологий промышленными предприятиями. Исследование показало, что более половины компаний (64,7% из опрошенных компаний) осуществляют инновационную деятельность в сфере НИОКР и разработки новых продуктов, при этом 41,2% компаний разрабатывают инновации в сфере зеленых технологий. Чуть более 20% компаний получали российские патенты, а 11,8% – зарубежные патенты на разработанные зеленые технологии. Наиболее часто компании применяют зеленые технологии для снижения объемов выбросов в атмосферу, повышения энергоэффективности и ресурсоэффективности. Частота внедрения зеленых технологий соотносится с данными аналитики Росстата – всего шесть компаний внедряли зеленые технологии за последние три года.

Среди сложностей в разработке и внедрении зеленых технологий компании обозначали сложности с выделением финансирования, нехватку кадров и низкий доступ к современным технологиям. В целях системного изучения практик создания, внедрения и патентования зелёных технологий, а также оценки и выбора способов повышения патентования было выполнено настоящее аналитическое исследование.

Оценка и выбор способов повышения активности патентования и использования изобретений для предприятий

Если анализировать отечественную практику патентной активности по заявителям, то в 2023 году ситуация была следующая²: 33,8 % зарегистрированных патентов приходилось на ВУЗы, 23,8% – на физические лица, 18,4% – научно-исследовательские институты, 11,8% – крупные компании, 11,8% – субъекты малого и среднего предпринимательства; 1,1% –

¹ Копылова Л. Е., Масленников А. В., Журавлев А. Л., Дарина О. Н. Анализ практик применения зеленых технологий российскими компаниями. Вестник ФИПС, 2024 г.

²ГОДОВОЙ ОТЧЕТ 2023 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ – ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА СТРАН [Электронный ресурс], URL: <https://rospatent.gov.ru/content/uploadfiles/otchet-2023-ru.pdf>

иные юридические лица. При этом следует принимать во внимание, что большинство разработок, реализуемых высшими учебными заведениями, осуществляется за счет бюджетных ассигнований.

Рассматривая региональную ситуацию с патентной активностью (Приложение 1), к числу наиболее инновационно активных округов относятся Центральный, Приволжский и Северо-Западный федеральные округа, в которых высокая патентная активность юридических лиц, с одной стороны, является следствием более высокого количества юридических лиц, а с другой стороны, соотносится с более высокими возможностями у субъектов, составляющих соответствующие федеральные округа, по их государственной поддержке.

Так, количество юридических лиц в Центральном, Приволжском и Северо-Западном федеральных округах на 1 апреля 2024 г. составляло 1 158 305 ед., 566 970 ед., 387 992 ед. соответственно. В этих федеральных округах создана и успешно развивается инновационная инфраструктура (Сколково, Иннополис, Технопарк Санкт-Петербург и другие), сосредоточены ведущие научно-исследовательские организации и университеты, работает наибольшее количество компаний в инновационно емких секторах – обрабатывающая промышленность, информация и связи. Так, на Центральный федеральный округ приходится 47% всех организаций, осуществляющих деятельность в области информации и связи. На Центральный, Приволжский и Северо-Западный федеральные округа приходится 67% всех организаций обрабатывающей промышленности.

Вместе с тем отсутствие критической массы научной и инновационной инфраструктуры в регионах, а также необходимого количества специалистов, развивающих технологические и инновационные заделы, не позволяет сформировать локальные зоны развития инноваций, что сказывается на низких показателях инновационной активности организаций в соответствующих федеральных округах.

Анализ патентной активности научно-исследовательских организаций

Анализ патентной активности на платформе Домен «Наука и инновации» (до 8 сентября 2024 года – Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, ЕГИСУ НИОКТР³, далее по тексту будет использоваться это наименование) включил в себя изучение текущей ситуации по объемам патентования и лицензирования разработок в области зеленых технологий, реализуемых в академической среде, преимущественно за счет бюджетных ассигнований. В целях проведения оценки активности организаций в области патентования и лицензирования был организован сбор данных на платформе ЕГИСУ НИОКТР по ключевым поисковым запросам в соответствии с международной патентной классификацией IPC Green Inventory⁴. На основе анализа технологических трендов распространения зеленых технологий⁵, было составлено 47 поисковых запросов, в четырех основных технологических доменах – альтернативные источники энергии, управление отходами, зеленый транспорт и устойчивое сельское хозяйство (Приложение 2). Выборка данных осуществлялась по сведениям за 2023 и 2024 год, что позволило сформировать актуальную картину в области внедрения разработок, созданных в академической среде, в последние годы.

В ходе исследования было проанализировано 128 записей о проведенных разработках по направлениям, относящимся к зеленым технологиям. Из них, всего 27 разработок не защищены на момент анализа патентами (13 разработок были опубликованы в 2023 году, остальные – в 2024 году).

³ Домен «Наука и инновации» единый цифровой сервис, консолидирующий сведения о достижениях отечественной науки, а также об ученых и научных коллективах, участвующих в выполнении научных исследований, реализованный на базе защищенной единой цифровой облачной платформы «ГосТех» [Электронный ресурс], URL: <https://gisnauka.ru/>

⁴ IPC Green Inventory [Электронный ресурс], URL: <https://www.wipo.int/classifications/ipc/green-inventory/home>

⁵The ongoing evolution of sustainable Business. 2023 trends report [Электронный ресурс], URL: https://www.sustainability.com/globalassets/sustainability.com/thinking/pdfs/2023/2023_sustainability_trends_report.pdf

Всего в полученной выборке разработок, защищенных патентами, в 2023 году насчитывается 66 единиц, из которых всего 3 имеют записи о государственной регистрации распоряжения исключительным правом по договору (менее 5% от общего числа зарегистрированных разработок, из них – 2 изобретения и 1 полезная модель). На сентябрь 2024 года в систему внесено 35 разработок, ни одна из которых не участвовала в процедуре лицензирования на момент анализа.

Для разработок, защищенных патентами:

По типу РИД в 2023 году данные распределились следующим образом: база данных – 5 ед. (7,6%); программы для ЭВМ – 12 ед. (18,2%); полезные модели – 13 ед. (19,7%); изобретения – 36 ед. (54,5%).

По типу разработчика в 2023 году данные распределились следующим образом: частные компании – 3 ед. (4,6%); физические лица – 8 ед. (12,1%); бюджетные организации – 55 ед. (83,3%).

По типу РИД в 2024 году данные распределились следующим образом: программы для ЭВМ – 20 ед. (57,1%); полезные модели – 4 ед. (11,5%); изобретения – 11 ед. (31,4%).

По типу разработчика в 2024 году данные распределились следующим образом: частные компании – 3 ед. (8,6%); физические лица – 9 ед. (25,7%); бюджетные организации – 23 ед. (65,7%).

Для разработок, незащищенных патентами:

По типу РИД в 2023 году данные распределились следующим образом: ноу-хау – 6 ед. (46,2%); полезные модели – 3 ед. (23,1%); изобретения – 4 ед. (30,7%).

По типу разработчика в 2023 году данные распределились следующим образом: частные компании – 2 ед. (15,4%); физические лица – 5 ед. (38,5%); бюджетные организации – 6 ед. (46,1%).

По типу РИД в 2024 году данные распределились следующим образом: полезные модели – 2 ед. (14,3%); изобретения – 12 ед. (85,7%).

По типу разработчика в 2024 году данные распределились следующим образом: частные компании – 2 ед. (14,3%); физические лица – 6 ед. (42,9%); бюджетные организации – 6 ед. (42,9%).

Выборка за 2 года позволяет выдвинуть гипотезу о низких показателях коммерциализации и лицензирования разработок, финансируемых за счет бюджетных средств. В этом отношении показатели в виде патентов как обязательный результат проведения НИР или НИОКР за счет бюджетных ассигнований не приводят к стимулированию внедрения и коммерциализации разработок. При этом есть запрос со стороны бизнеса в доступных для внедрения решениях, однако отсутствует нормированный механизм включения потребностей в государственное задание на проведение разработок. Этот барьер и иные факторы влияния на создание и внедрение зеленых технологий будут рассмотрены далее.

Полный перечень проанализированных записей представлен в Приложении 3.

Факторный анализ влияния на экономических агентов в части внедрения зелёных технологий

С целью определения наиболее значимых факторов влияния на внедрение зеленых технологий был проведен факторный анализ. Данный инструмент представляет собой методику комплексного и системного изучения, а также измерения воздействия факторов на величину результативных показателей, в случае исследования – внедрение зеленых технологий. Методика направлена на выявление величины влияния факторов на прирост и уровень результативных показателей. В целях анализа факторов, оказывающих влияние на экономических агентов в части внедрения зеленых технологий, был применен стохастический факторный анализ, позволяющий исследовать взаимосвязи результативного показателя с факторами на основе вероятностных зависимостей.

Для идентификации факторов был применен метод экспертных оценок, основанный на анализе научных исследований и нормативных документов по

проблемам энергоперехода, и внедрения зеленых технологий (Источники ^{6,7,8,9}). Методически работы выстраивались путем установления сквозных для рассмотренных документов факторов влияния. Также использованы результаты опроса российских предприятий в целях изучения проблематики и специфики работы с зелеными технологиями, проведенного в рамках первого этапа исследования в 2023 году¹⁰. Респондентам были предложены три блока вопросов, в том числе, блок вопросов, связанных с разработкой зеленых технологий, блок вопросов о внедрении зеленых технологий, блок вопросов по оценке сотрудничества в сфере зеленых технологий.

По итогам консолидации экспертных оценок были выявлены и проранжированы ключевые факторы, в наибольшей степени связанные с интенсивностью внедрения зелёных технологий в деятельность организаций и отраслей экономики. Были определены типовые сценарии проявления и оценка влияния данных факторов на интенсивность внедрения зеленых технологий.

По результатам анализа было идентифицировано более 30 факторов, оказывающих влияние на экономических агентов в части внедрения зеленых технологий, а значит опосредованно влияющих на патентную активность в области зеленых технологий. В целях классификации и дальнейшего анализа, выявленные факторы с высоким и средним влиянием на внедрение зеленых технологий, они были сгруппированы и распределены на три группы:

- 1) Экономические факторы. Всего – 11 факторов. К этой группе отнесены факторы, определяемые состоянием микроэкономической и макроэкономической среды в отраслях экономики, в которых

⁶ СЦЕНАРИИ ЭНЕРГОПЕРЕХОДА В РОССИИ: ЭФФЕКТЫ В МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБЩЕГО РАВНОВЕСИЯ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ ОЖИДАНИЯМИ [Электронный ресурс], URL: https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/158119/wp_122.pdf

⁷ Обзор перспектив зеленого строительства в России [Электронный ресурс], URL: <https://assets.kept.ru/upload/pdf/2024/04/ru-green-construction-overview.pdf>

⁸ Стратегия социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года [Электронный ресурс], URL: <http://static.government.ru/media/files/ADKkCzp3fWO32e2yA0BhtIpyzWfHaiUa.pdf>

⁹ «Зеленые» технологии в промышленности: тренды greentech-направлений в 2022-2023 гг. М.: НИУ ВШЭ, 2023. – с.18. [Электронный ресурс], URL: https://www.hse.ru/data/2023/03/29/2022585577/Digital_industry_1Q2023.pdf

¹⁰ Копылова Л. Е., Масленников А. В., Журавлев А. Л., Дарина О. Н. Анализ практик применения зеленых технологий российскими компаниями. Вестник ФИПС, 2024 г.

действует компания, взаимоотношениями с контрагентами, стадией жизненного цикла, размером и масштабами деятельности и т.д.

- 2) Институциональные факторы. Всего – 11 факторов. В этой группе расположены факторы, определяемые состоянием институтов и особенностями нормативного регулирования в сфере экологии и устойчивого развития.
- 3) Географические и антропогенные факторы. Всего – 5 факторов. В этой группе расположены факторы, определяемые состоянием внешней среды, антропогенными и географическими особенностями территорий, на которых осуществляется предпринимательская деятельность и оказывающие влияние на поведение хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность на соответствующих территориях.

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
Рыночные факторы	Уровень и глубина кооперации ¹¹	Рост требований со стороны крупных контрагентов в отношении соблюдения экологических норм и стандартов (прежде всего, к поставщикам первого уровня) ¹²	Высокий
	Количество разработанных технологий, доступных для применения в отрасли ¹³	Активная научно-исследовательская среда создает богатое поле в разработке зеленых технологий и привлекает внимания бизнеса к возможностям науки в данной сфере	Высокий
	Уровень готовности технологий	Готовность технологий сокращает издержки на внедрение со стороны компаний-реципиентов	Высокий

¹¹ Goyal S., Esposito M., Kapoor A. Circular economy business models in developing economies: lessons from India on reduce, recycle, and reuse paradigms // Thunderbird International Business Review. 2018. Vol. 60, Issue 5. Pp. 729–740

¹² Li E. L., Zhou L., Wu A. The supply-side of environmental sustainability and export performance: The role of knowledge integration and international buyer involvement // International Business Review. 2017. Vol. 26, Issue 4. Pp. 724–735

¹³ Ferrarini B., Vries G. What Accounts for the Growth of Carbon Dioxide Emissions in Advanced and Emerging Economies? The Role of Consumption, Technology, and Global Supply Chain Trade // Asian Development Bank Economics Working Paper Series. 2015. No. 458. 27 p.

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
	Давление со стороны Потребителей	Клиенты запрашивают у производителя сертификаты или требуют соответствия каким-либо экологическим стандартам	Высокий
	Уровень доходов населения	При росте доходов возрастает осознанность в применении зеленых технологий и возрастают давление потребителей на компании	Средний
	Уровень конкуренции в сегменте/отрасли	Соответствие зелёной повестке становится фактором дополнительных конкурентных преимуществ за счет внедрения зелёных технологий ¹⁴	Средний
	Уровень рентабельности отрасли	Высокая рентабельность отрасли позволяет аллоцировать целевой бюджет на внедрение зелёных технологий. Напротив, упадочные отрасли сопротивляются энергетическому переходу и это задерживает процесс внедрения зелёных технологий. У разных отраслей разные нормы рентабельности, поэтому не все отрасли могут позволить внедрение дорогостоящих технологий ¹⁵	Средний
	Возраст компании	Склонность к внедрению зелёных инноваций возрастает с ростом размеров и возраста бизнеса	Средний
	Масштаб бизнеса	Размер выручки компании определяет большую способность инвестировать в	Средний

¹⁴ 30. Jia F., Gong Y., Brown S. Multi-tier sustainable supply chain management: The role of supply chain leadership // International Journal of Production Economics. 2019. Vol. 217. Pp. 44–63

¹⁵ Franco A., Miserochi L., Testi D. Energy indicators for enabling energy transition in industry // Energies. 2023. Vol. 16, Issue 2. 581

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
		экологичные стратегии и зелёные технологии ¹⁶	
	Отраслевая принадлежность	Отраслевая принадлежность определяет уровень энергопотребления и антропогенного воздействия на окружающую среду	Средний
	Структура собственности	Преобладающее участие государства в капитале компаний положительно сказывается на наличии у компаний элементов зелёной политики. Выступая в роли собственника, государство имеет возможность напрямую транслировать соответствующие установки в политику принадлежащих ему компаний ¹⁷	Средний
Институциональные факторы	Качество институциональной среды	Сильные институты создают стимулы и побуждают фирмы к внедрению новых практик, таких как устойчивое развитие в управлении цепочками поставок ¹⁸ . Слабые и непоследовательные институты создают препятствия для внедрения новых практик и тормозят энергопереход и экологическое развитие на развивающихся рынках ¹⁹	Высокий
	Наличие государственных, муниципальных, корпоративных политик в	Документы стратегического планирования на уровне государств, городов и отдельных компаний	Высокий

¹⁶ Agostino M., Giunta A., Ruberto S., Scalera D. Global value chains and energy-related sustainable practices. Evidence from Enterprise Survey data // Energy Economics. 2023. Vol. 127.107068

¹⁷ М.Г. Кузык, Л.С. Ружанская. Факторы энергоперехода компаний обрабатывающей промышленности с учетом их включенности в глобальные цепочки создания стоимости. Journal of Applied Economic Research. 2024

¹⁸ Ben Brik A., Mellahi K., Rettab B. Drivers of green supply chain in emerging economies // Thunderbird International Business Review. 2013. Vol. 55, Issue 2. Pp. 123–136

¹⁹ Khanna M., Liao Y. Globalization and voluntary environmental management in developing countries // Frontiers of Economics in China. 2014. Vol. 9, Issue 1. Pp. 138–163

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
	сфере экосбережения, энергоэффективности и энергоперехода ²⁰	задают вектор для устойчивого применения зелёных технологий в деятельности компаний, делают соответствующий выбор осмысленной частью их операционной деятельности.	
	Наличие налогов и платежей, связанных с уровнем антропогенного влияния компаний на окружающую среду	Размер ставки налогов положительно коррелирует с ростом производительности труда в энергоемких отраслях, отраслях, производящих энергоемкие товары, и отраслях, загрязняющих окружающую среду ²¹	Высокий
	Наличие механизмов стимулирования и/или государственно-частного партнерства, направленных на внедрение зеленых технологий	Финансовая поддержка инвестиций в зеленые технологии позитивно воспринимается бизнесом и позволяет сформировать устойчивую стратегию по долгосрочному внедрению зеленых технологий в деятельность компаний. Вовлеченность в государственные и международные программы в области зеленых технологий и устойчивого развития позволяют привлечь дополнительные ресурсы для внедрения зеленых технологий	Высокий
	Реализация межгосударственных проектов, ориентированных на применение зеленых технологий и устойчивое развитие	Российские проекты международного масштаба должны соответствовать и международным экологическим требованиям. Например, Олимпиада 2014 года в Сочи или финал Чемпионата мира по футболу FIFA-2018.	Высокий

²⁰ М.Г. Кузык , Л.С. Ружанская. Факторы энергоперехода компаний обрабатывающей промышленности с учетом их включенности в глобальные цепочки создания стоимости. Journal of Applied Economic Research. 2024

²¹ Steinbrunner P. R. Boon or bane? On productivity and environmental regulation // Environmental Economics and Policy Studies. 2022. Vol. 24. Pp. 365–396

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
		Согласно официальным документам они потребовали выполнения соответствующих международных требований в области зелёного строительства и устойчивого планирования, использования энергоэффективных технологий, организации обращения с отходами, проведения экоммероприятий, минимизации воздействия на окружающую среду ²²	
	Уровень диверсификации экономики	Разнообразие экономики определяет глубину синергетических эффектов при внедрении зеленых технологий. В свою очередь, наличие синергетических эффектов кратно повышает эффективность применения зеленых технологий и экономическую отдачу от их внедрения	Высокий
	Саморегулирование в экологической сфере	С одной стороны, сила саморегулирующих и общественных организаций в сфере экологии способствует снижению издержек на внедрение зеленых технологий и их росту в цепочках поставщиков наряду с программами обучения и цифровыми технологиями. ²³ С другой стороны, рост саморегулирования приводит к повышению барьеров для входа внешних компаний в цепочки кооперации. ²⁴	Высокий

²² Отчет о внедрении «зеленых» стандартов строительства. - Организационный комитет XXII Олимпийских зимних игр и Паралимпийских зимних игр 2014 года в Сочи, 2011 г.

²³ Rigo D. Global value chains and technology transfer: new evidence from developing countries // Review of World Economics. 2021. Vol. 157. Pp. 271–294

²⁴ 36. Mayer F., Gereffi G. Regulation and economic globalization: Prospects and limits of private governance // Business and Politics. 2010. Vol. 12, Issue 3. Pp. 1–25

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
	Общественный контроль	Развитие эоактивизма, популяризация эковолонтерства, формирование культуры экологичного образа жизни повышают заинтересованность бизнеса во внедрении зеленых технологий и сокращают стоимость такого внедрения	Высокий
	Уровень развития научной сферы	Разнообразие исследований и разработок создает критическую массу технологий как в количественном, так и в качественном выражении и упрощает задачу для бизнеса от внедрения зеленых технологий	Средний
	Развитие энергетической инфраструктуры	Наличие крупных государственных инвестиций в энергетическую инфраструктуру определяет характер климатической и технологической политик. Чем более развитая инфраструктура, тем мягче политики ²⁵	Средний
	Уровень цифровизации ²⁶	Рост цифровизации и внедрения цифровых сервисов способствует увеличению скорости трансформации энергетической системы ²⁷	Средний
Географические и антропогенные факторы	Состояние экосистемы	Показатели состояния воздуха, воды, наличия стационарных источников химического, физического, бактериологического, визуального загрязнения окружающей среды определяют интенсивность	Высокий

²⁵ Mitrova T., Melnikov Y. Energy transition in Russia // Energy Transitions. 2019. Vol. 3. Pp. 73–80.

²⁶ Xu Q., Zhong M., Li X. How does digitalization affect energy? International evidence // Energy Economics. 2022. Vol. 107. 105879

²⁷ Golgeci I., Makhmadshoev D., Demirbag M. Global value chains and the environmental sustainability of emerging market firms: A systematic review of literature and research agenda // International Business Review. 2021. Vol. 30, Issue 5. 101857

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
		использования зелёных технологий, повышают отдачу от их внедрения	
	Биоразнообразие экосистемы	Наличие и количество особо охраняемых природных территорий создает дополнительные ограничения для деятельности компаний и требует внедрения зелёных технологий	Высокий
	Климатические особенности	Такие факторы, как температура и влажность наружного воздуха, ветер и его направление и скорость, солнечная радиация на различно ориентированных поверхностях для различных широт, дневной и годовой ход естественной освещенности (рассеянной и суммарной), яркость ясного неба, облачность, вероятность пасмурного, полужасного и ясного неба, дождевые и снеговые осадки, снеговые нагрузки, вероятность и объем снегопереноса, глубина промерзания грунтов определяют возможность применения тех или иных зелёных технологий, создают условия или ограничения для их внедрения в практическую деятельность компаний ²⁸	Высокий
	Социально-демографическая среда и качество человеческого капитала	Уровень образования и возрастная структура населения позволяют сформировать дополнительную ценность от внедрения зелёных технологий в деятельность компаний	Высокий
	Развитие агломераций	Принадлежность к крупной агломерации создает широкие	Средний

²⁸ Король Т.О. Вестник РУДН. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2017. Т. 25. № 1. С. 155-168

Группа факторов	Наименование фактора	Сценарии проявления	Оценка влияния на внедрение зелёных технологий
		возможности доступа компаний к энергетической инфраструктуре, качественному человеческому капиталу и инновациям в крупных городах ²⁹ . При этом фактически перекладывает бремя внедрения зелёных технологий с корпоративного уровня на государственный или муниципальный ³⁰	

Исходя из анализа можно выделить факторы наибольшего влияния и выдвинуть гипотезы о возможностях стимулирования внедрения зеленых технологий: «Уровень и глубина кооперации» и «Давление со стороны потребителей» могут рассматриваться в совокупности, так как учитывают интересы и требования всех участников производственной цепочки. В отношении вопросов экологии и устойчивого развития возможна разработка и внедрение аналога сертификации GMP (good manufacturing practice), существующей в медицинской отрасли. Внедрение обязательной нефинансовой отчетности по ESG-факторам воспринималась бизнес-сообществом скептически в силу необходимости раскрытия все цепочки поставщиков. В этом отношении получение сертификата подтверждения применения лучших экологических практик в производстве может стать более комфортной практикой, которая может быть добровольной, как и сертификация по экологическому менеджменту.

Факторы «Количество разработанных технологий, доступных для применения в отрасли» и «Уровень готовности технологий» также можно считать сопряженными. Существующая практика массовой разработки

²⁹ Zeng W., Li L., Huang Y. Industrial collaborative agglomeration, marketization, and green innovation: Evidence from China's provincial panel data // Journal of Cleaner Production. 2021. Vol. 279. 123598

³⁰ М.Г. Кузык, Л.С. Ружанская. Факторы энергоперехода компаний обрабатывающей промышленности с учетом их включенности в глобальные цепочки создания стоимости. Journal of Applied Economic Research. 2024

решений в академической среде не позволяет достичь ни нужной массы разработок, ни требуемого для быстрого внедрения уровня готовности разработки. Здесь можно предложить расширение практик «Передовых инженерных школ» при вузах как инструмента создания прикладных решений академической средой при плотной кооперации с промышленностью. Следует отметить, что передовые производственные технологии почти всегда относятся к зеленым в силу исходной фокусировки на повышение эффективности переработки сырья, потребления энергоресурсов и иных ресурсов.

В отношении институциональной группы факторов следует отметить, что на регуляторном уровне с января 2024 года вошел в активную фазу действующий с 2015 года 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (так называемый механизм расширенной ответственности производителей, РОП), обязывающий изготовителей и импортёров товаров и упаковки обеспечить их утилизацию после утраты потребительских свойств или заплатить экологический сбор.

Экологический сбор определяется с учетом коэффициента сложности извлечения отходов от использованных товаров для дальнейшей утилизации, наличия технической возможности их утилизации с учетом изменения физических, химических и механических свойств материалов при многократном использовании (с учетом возможных циклов переработки отходов от использования товаров), востребованности вторичного сырья, получаемого из таких отходов для использования при производстве товаров (продукции). Для изделий пластмассовых упаковочных из прочих материалов коэффициент составляет 2, для бесцветных или голубых изделий пластмассовых упаковочных из полиэтилентерефталата коэффициент составляет 1,25.

Актуализация значений коэффициентов необходима ежегодно ввиду необходимости учета изменения спроса на отдельные компоненты на рынке и изменения доступных способов переработки. Работа в части адаптации бизнеса к новой реальности в условиях РОП должна сопровождаться

повышением прозрачности формирования коэффициентов, а также аккумулярованием и поддержкой практик разработки и внедрения технологий утилизации, таким образом у производителей появится стимул к созданию или адаптации технологий переработки.

Результаты анализа указывают на необходимость преодоления системных барьеров. Для формирования предложений по их преодолению был проведен анализ патентной активности системообразующих предприятий.

Оценка барьеров и подготовка предложений по стимулированию внедрения зеленых технологий для российского бизнеса

В целях оценки активности патентования и использования изобретений предприятиями следует рассмотреть общие стратегии и подходы по работе с интеллектуальной собственностью. Примечательно, что стратегии по работе с интеллектуальной собственностью связаны с инновационными стратегиями развития предприятий, однако предприятия далеко не всегда формируют данную стратегию как самостоятельную.

В российской практике развитие стратегий инновационного развития в качестве самостоятельного документа получило развитие преимущественно в компаниях с государственным участием. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» утверждены программы инновационного развития 60 компаний с государственным участием. В перечень компаний, реализующих программы инновационного развития, входят, в частности, такие крупнейшие высокотехнологичные машиностроительные компании, как ГК «Ростех», ОАО «ОАК», ОАО «РКК «Энергия», компании добывающего сектора – ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», инфраструктурные компании – ОАО «РЖД», ОАО «Россети».

Надо отметить, что показатели эффективности программ инновационного развития нацелены на внедрение новых технологических процессов и инновационных продуктов в деятельность компаний и не рассматривают работу с интеллектуальной собственностью в качестве

отдельного целевого результата. Вместе с тем, в структуру целей и КПЭ программ введен показатель «Повышение энергоэффективности и экологичности производства»³¹, что способствует внедрению зеленых технологий в деятельность компаний с государственным участием.

Следует отметить, что практика использования патентного портфеля для обеспечения кредитных обязательств только начала развиваться. По данным на 2023 год в России были выданы первые 2 кредита на общую сумму 65 млн руб³².

Анализ патентной активности системообразующих организаций российской экономики позволил изучить ситуацию по патентной активности ведущих организаций в ключевых секторах экономики. В целях проведения оценки активности компаний в области патентования технологий был организован сбор данных для предприятий, отнесенных к системообразующим организациям российской экономики (на основании перечня системообразующих организаций российской экономики, утвержденного протоколом заседания Правительственной комиссии по повышению устойчивости развития Российской экономики от 20 марта 2020 г. N 3)³³. К системообразующим организациям относят предприятия, продукция или услуги которых оказывают значительное влияние на жизнеобеспечение той или иной территории либо функционирование той или иной отрасли, либо социально-экономической системы региона. Отнесение к системообразующим предприятиям происходит на основании соответствия критериям, изложенным в приложении N1 к протоколу заседания Подкомиссии по повышению устойчивости финансового сектора и отдельных отраслей экономики Правительственной комиссии по повышению

³¹ Методические указания по разработке и актуализации программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций, государственных компаний и федеральных государственных унитарных предприятий, утверждены решением Межведомственной комиссии по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России, протокол от 25.10.2019 №34-Д01

³² Опыт реализации пилотного проекта по кредитованию под залог интеллектуальной собственности в г. Москва [Электронный ресурс], URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/news/rospatent-1700-29092023>

³³ Перечень актуален по состоянию на 20.03.2020. 16 апреля 2020 года Председатель Правительства РФ предложил отказаться от единого перечня системообразующих предприятий. Работа должна вестись по

устойчивости развития российской экономики в условиях санкций от 22.04.2022 N 5к³⁴.

Системообразующие предприятия – это компании, оказывающие существенное влияние на развитие экономики страны, обеспечивающие наибольшую занятость в своих отраслях и являющиеся крупнейшими налогоплательщиками. По оценкам экспертов, системообразующие организации производят более 70% совокупного национального дохода, обеспечивают занятость для более 20% от общей численности занятых в экономике³⁵.

В ходе сбора данных и изучения стратегий в области интеллектуальной деятельности системообразующих компаний было выявлено несколько примеров внедрения и оценки экономических эффектов:

1. ПАО АК «АЛРОСА» получило патента на «Способ утилизации промышленных стоков предприятия в условиях криолитозоны» (RU2790345 С1), являющийся результатом разработки и апробации экологичного способа эффективного осветления оборотной воды, основанного на естественном вымораживании сапонитсодержащей пульпы в зимний период. При успешном применении метода дополнительный объем осветленной воды позволит повысить производительность фабрики, на которой производились первичные испытания³⁶.
2. ПАО «Северсталь» оценивает экономический эффект от внедрения изобретений в 2023 году в 635,6 млн руб. При этом доля новых видов продукции – 10,8%.³⁷ В 2023 году для актуализации своих

³⁴ Критерии и порядок включения организаций в перечень системообразующих организаций российской экономики" (приложение N 1 к протоколу заседания Подкомиссии по повышению устойчивости финансового сектора и отдельных отраслей экономики Правительственной комиссии по повышению устойчивости развития российской экономики в условиях санкций от 22.04.2022 N 5к) [Электронный ресурс], URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_416748/

³⁵ С.Е.Демидова, Т.А. Блошенко. Анализ мер поддержки системообразующих организаций в период пандемии. Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования. 2022. Том 8. № 4 (32). С. 160-181.

³⁶ Отчет об устойчивом развитии 2023 год АЛРОСА [Электронный ресурс], URL: https://www.alrosa.ru/upload/iblock/ee8/ijto4k1atwmvewhajwfp3u4pni8bthx2/ALROSA_Sustainability%20Report_2023.pdf

³⁷ Годовой отчет ПАО «Северсталь» 2023 год [Электронный ресурс], URL: <https://severstal.com/rus/ir/indicators-reporting/annual-reports/>

внутренних документов «Северсталь» внесла изменения в стандарты «Организация работы Патентного совета» и «Управление результатами интеллектуальной деятельности». Основные изменения были направлены на улучшение материального стимулирования авторов результатов интеллектуальной деятельности (РИД) и сотрудников, содействующих созданию и внедрению РИД в производство.

3. ООО «РИТЭК» (входит в группу компаний «Лукойл») обладает портфелем в 88 объектов интеллектуальной собственности (ОИС). К ним относятся 55 патентов на изобретение, 6 патентов на полезные модели, 7 свидетельств на товарные знаки, 19 программных продуктов, 1 свидетельство на базу данных. В собственном производстве используются более 13 технологий и устройств, защищенных патентами РФ. В рамках отчетности за 2023 год компания представила результаты НИОКР по теме: «Разработка и внедрение технологии закачки CO₂ «Huff and Puff». Проект направлен на снижение углеродного следа добываемого нефтяного сырья, интенсификацию добычи и повышение нефтеотдачи пластов с получением дополнительной нефти. В планах следующего этапа: доработка технологии «Huff & Puff» с применением растворителя, завершение лабораторных исследований и проведение полевых испытаний, подготовка к получению патента на технологию³⁸.

4. ПАО «СИБУР Холдинг» участвует в развитии рынка интеллектуальной собственности в России и входит в топ-5 индустриальных компаний России по количеству патентов. В 2023 году в портфеле компании 374 действующих патента, компания вывела на рынок 27 новых марок нефтехимической продукции, разрабатываются 74 наименований продукции, в том числе с использованием вторичных полимеров³⁹.

³⁸Отчет об устойчивом развитии группы «Лукойл» 2023 год [Электронный ресурс], URL: <https://lukoil.ru/FileSystem/9/666712.pdf>

³⁹Интегрированный годовой отчет ПАО «Сибур Холдинг» 2023 год [Электронный ресурс], URL: <https://www.sibur.ru/upload/iblock/bb0/g9i1r2q8wxtgpijg8put7o00sqjdbem9.pdf>

5. ПАО «Новатэк» в 2023 году получены российские патенты на крупнотоннажные технологии производства низкоуглеродного аммиака и крекинга аммиака с получением чистого водорода. В целях снижения углеродного следа использованы энергоэффективные технологические решения и предусмотрено улавливание более 90% углекислого газа с последующим подземным хранением⁴⁰.

Таким образом в сегменте перерабатывающей и добывающей промышленности имеются успешные примеры предприятий, активно создающих, внедряющих и патентующих технологии. В целях формирования более релевантной картины был проведен обширный анализ по системообразующим компаниям. В целях исследования патентной активности системообразующих компаний было проанализировано 278 компаний из перечня системообразующих организаций (национальный уровень перечня). Из них в публичной отчетности и открытых источниках удалось собрать сведения по имеющимся патентам и по объемам нематериальных активов только по 105 компаниям (полный список приведен в Приложении 4).

Сведения по числу патентов, патентообладателями которых являются соответствующие организации, были получены путем поиска по базе данных ФИПС⁴¹, а также сверке с базой патентов Роспатента⁴². Сведения по бухгалтерской отчетности и значениям нематериальных активов компаний были получены на портале Центра раскрытия корпоративной информации⁴³.

Распределение патентов в области зеленых технологий по промышленным сегментам следующее:

Добыча нефти и природного газа – 10

Добыча металлических руд – 2

Добыча угля – 1

Добыча прочих полезных ископаемых – 5

⁴⁰ПАО «НОВАТЭК». Годовой отчет 2023 [Электронный ресурс], URL: https://www.novatek.ru/common/upload/doc/NOVATEK_AR23_rus.pdf

⁴¹ Поисковая система патентных документов ФИПС [Электронный ресурс], URL: <https://www.fips.ru/iiss/>

⁴² Поисковая система патентных документов Роспатент [Электронный ресурс], URL: <https://searchplatform.rospatent.gov.ru/>

⁴³ ЦЕНТР РАСКРЫТИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ [Электронный ресурс], URL: <https://e-disclosure.ru/>

Сельское хозяйство – 10

Пищевая промышленность и производство напитков – 9

Лесопромышленный комплекс – 5

Металлургическая промышленность – 26

Производство автотранспортных средств – 3

Производство прочей неметаллической минеральной продукции – 6

Прочие обрабатывающие производства – 15

Фармацевтическая промышленность – 3

Химическая промышленность – 10

В ходе исследования рассматривались возможные корреляции между числом патентов и размером нематериальных активов в бухгалтерских балансах по 1110 строке. Визуализация исследовательских данных приведена в Приложении 5. Анализ данных по числу патентов и величине нематериальных активов по бухгалтерским балансам не выявил очевидных корреляций. Можно предположить, что компании не видят очевидных достоинств по патентованию разработок и формированию патентных портфолио. Кроме того, возникают сложности в учете затрат на проведение разработки и определении стоимости результата интеллектуальной деятельности для постановки на баланс. Можно предположить, что для компаний неочевидны плюсы в наращивании патентных портфелей, не в полной мере известны финансовые механизмы поддержки при указании затрат на НИОКР в бухгалтерском балансе (С 1 января 2021 года расширяется перечень расходов, по которым можно заявить инвестиционный вычет по налогу на прибыль. Его можно установить в размере расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР). При этом до 90% таких расходов можно отнести на уменьшение налога на прибыль в региональный бюджет, а 10% – в федеральный. В каждом регионе указанный вычет вводится законом субъекта РФ ⁴⁴).

⁴⁴ С 1 января 2021 года субъекты РФ смогут вводить инвестиционные вычеты по расходам на НИОКР. [Электронный ресурс], URL: https://www.nalog.gov.ru/rn77/news/activities_fts/10225415/

В ходе формирования информационной базы были выявлены сложности по идентификации в поисковых выборках патентов по патентообладателям, нет возможности однозначной идентификации по кодам (ИНН или ОГРН). В условиях поддержки патентной активности компаний возможность изучения патентного поля в конкурентной среде позволит компаниям рациональнее распределять собственные усилия и вступать в промышленные кооперации (разработка и защита решений с конкурентными преимуществами, разработка комплементарных решений под существующие технологии для дальнейшей коммерциализации и др.).

Принимая во внимание обновление Промышленной политики Российской Федерации и появление п.4, фиксирующего задачу стимулирования субъектов деятельности в сфере промышленности, рационально и эффективно использовать материальные, финансовые и природные ресурсы (в том числе за счет повышения уровня вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья), трудовые ресурсы, обеспечивать повышение производительности труда, внедрение импортозамещающих, ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий (Пункт в редакции, введенной в действие с 23 июня 2024 года Федеральным законом от 25 декабря 2023 года N 654-ФЗ), содействие изобретательской активности в области зеленых технологий является стратегической государственной задачей. Достаточно традиционная проблематика, когда промышленность и бизнес могут не иметь данных об инновационных разработках, соответствующих их запросам и потребностям, а академическая среда может отталкиваться в формировании решения от собственного видения, а не запроса рынка (что зачастую и происходит при проведении прикладных исследований за счет бюджетных средств), может быть решена через формирование более прозрачной системы (возможно, платформенного типа) для участников национального инновационного процесса. Подтверждением данной гипотезы является востребованность аналитических материалов и патентных

ландшафтов, позволяющих составить объемную картину по текущему состоянию и основным игрокам в предметной области.

В части развития изобретательской активности компаний следует разрабатывать и популяризировать механизмы капитализации разработок, как прямые через создание новых продуктов или продажу технологий, так и косвенные – создание сильного патентного портфолио повышает рыночную стоимость компании и открывает возможности для новых кредитных программ. Немаловажным аспектом является популяризация данных практик и повышение осведомленности бизнес-сообщества, а также широкое освещение компаний-лидеров, формирующих четкую стратегию по созданию новых решений и их защите.

Далее будет представлен анализ отраслевых и правовых барьеров развития зеленых технологий, в том числе в области изобретательства, внедрения и патентования, и предложения по их преодолению. По итогам анализа сформирован ряд предложений по развитию нормативно-правовых актов.

	Барьеры для развития зеленых технологий	Сведения о наличии/отсутствии действующих мер поддержки, а также примерах аналогичных мер в иных отраслях экономики	Предложения по модификации существующих мер и новым мерам
<i>Правовой статус</i>	Отсутствует законодательно зафиксированная трактовка термина «зеленые технологии»	Отсутствуют действующие ГОСТы, стандарты или нормативно-правовые акты, содержащие определение и критерии отнесения к зеленым технологиям и продуктам, произведенным с применением зеленых технологий.	С учетом широкой трактовки термина возможно рационально сформировать сертификационный/аккредитационный орган для получения заключения об отнесении той или иной технологии к «зеленым».
<i>I. Общие социально-экономические условия ведения бизнеса</i>	1.1. Высокая налоговая нагрузка (отсутствие специфических льгот по НДС, налогу на прибыль, страховым взносам для предприятий, активно разрабатывающих или внедряющих зеленые технологии)	ИТ-компании, аккредитованные Минцифры России, имеют следующие налоговые льготы, которых не имеют компании, разрабатывающие и/или внедряющие зеленые технологии: - льготы по страховым взносам 7,6% - 0% ставку по налогу на прибыль в 2022-2024 годах, - освобождении от НДС основной продукции.	Разработать механизм аккредитации компаний, разрабатывающих и/или внедряющих зеленые технологии и предложить рассмотрение следующие налоговые льготы аккредитованным компаниям: - льготы по страховым взносам – 7,6%; - льготы по налогу на прибыль – 0% - на период реализации Федерального проекта (национального проекта технологического лидерства); - снижение до 10% или освобождение от НДС критической продукции, произведенной с применением зеленых технологий (перечень утверждается профильными ФОИВ)
	1.2. Недостаток квалифицированных кадров	В ИТ-сфере работники аккредитованных ИТ-компаний: 1) имеют возможность получить льготную ипотеку (5% при покупке новостройки); 2) имеют отсрочку от армии. Никаких подобных льгот нет для сотрудников производственных высокотехнологических компаний, научных и образовательных организаций в сфере зеленых технологий. Отсутствует эффективная система научной поддержки (стажировки, повышения квалификации и т.д.) для экологов, химиков, технологов, работающих в высокотехнологичных производственных компаниях. Для создания мер поддержки необходимо уточнить критерии отнесения к лицам, которые могут претендовать на поддержку, например, авторы патентов по зеленым технологиям, которые были внедрены на производстве и оказали значительный эффект на деятельность предприятия.	Вести новые механизмы по аналогии с ИТ-сферой (при этом предоставив возможность работникам высокотехнологичных производственных компаний и научных, образовательных организаций, создающих или масштабирующих применение зеленых технологий, получать льготную ипотеку как на новостройки – 5%, так и на вторичное жилье – 9%). Предусмотреть механизм предоставления грантов научным и образовательным организациям в области зеленых технологий на запуск программ ДПО для сотрудников производственных компаний Предусмотреть механизм предоставления грантов молодым сотрудникам (до 35 лет), научным сотрудникам, имеющим научные степени кандидатов и докторов наук, либо являющихся аспирантами, которые занимаются научными разработками в аккредитованных по вышеозначенной мере поддержке производственных компаниях.
<i>II. Научные исследования и трансфер технологий</i>	2.1. Недостаточный объем научных исследований Недостаточный объем проведения прикладных научных исследований по перспективным тематикам, необходимым для	Постановление Правительства РФ от 12.12.2019 N 1649 "Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на финансовое обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации такими организациями инновационных проектов и о	С учетом особенностей создания, приобретения и внедрения зеленых технологий необходима отдельная субсидия на разработку, доработку и (или) приобретение зеленых технологий для внедрения.

	Барьеры для развития зеленых технологий	Сведения о наличии/отсутствии действующих мер поддержки, а также примерах аналогичных мер в иных отраслях экономики	Предложения по модификации существующих мер и новым мерам
	разработки важнейших наукоемких зеленых технологий	<p>признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"</p> <p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Все заявки всех отраслей на получение субсидии рассматриваются по одним и тем же критериям (бюджетная, финансовая, социально-экономическая эффективность проекта) независимо от отрасли, и нет гарантии получения субсидии на разработку зеленых технологий 2) Невозможность субсидирования затрат организаций на покупку (по лицензионному договору) уже созданных технологий и их внедрение в производство. 	Целесообразно проработать возможность предоставления указанных субсидий через субъекты РФ (федеральная субсидия доводится до субъектов РФ, которые непосредственно субсидируют высокотехнологичные производственные компании)
	<p>2.2. Разрыв между прикладной наукой и бизнесом</p> <p>Профильные научные и образовательные организации не готовы дорабатывать технологии под практическое внедрение (или стоимость такой доработки гораздо выше, чем приобретение лицензии на технологию у зарубежных разработчиков).</p>	<p>Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 N 218 "О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств"</p> <p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Использование данной меры поддержки возможно только в том случае, если образовательная или научная организация заинтересованы в выполнении соответствующих исследований и разработок 2) Использование данной меры возможно только <u>при создании</u> новых высокотехнологичных производств, тогда как НИОКР по зеленым технологиям зачастую проводятся без привязки к конкретному проекту по созданию производства (сначала НИОКР, потом – при наличии результатов – проект внедрения) либо представляют собой модернизацию существующих производств 3) Показателями, которые должны быть достигнуты, являются <u>в совокупности</u>: разработанные технологии + статьи + запатентованные РИД, что далеко не всегда применимо в области зеленых технологий <p>Максимальный размер субсидии – 100 млн рублей</p>	<p>Необходима отдельная субсидия.</p> <p>Целесообразно проработать возможность предоставления указанных субсидий через субъекты РФ (федеральная субсидия доводится до субъектов РФ, которые непосредственно субсидируют производственные компании, разрабатывающие и/или внедряющие зеленые технологии)</p>

	Барьеры для развития зеленых технологий	Сведения о наличии/отсутствии действующих мер поддержки, а также примерах аналогичных мер в иных отраслях экономики	Предложения по модификации существующих мер и новым мерам
	<p>2.3. Отсутствует опытно-промышленная инфраструктура Отсутствие научно-производственных центров по прототипированию и отработке зеленых технологий, включающих комплекс оборудования для оценки эффектов от применения разработок (аналитическая база).</p>	<p>Постановление Правительства РФ от 18.02.2022 N 209 "О предоставлении грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию проектов по созданию и (или) развитию центров инженерных разработок на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций, реализующих проекты, связанные с разработкой комплектующих"</p> <p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Инжиниринговый центр должен являться структурным подразделением организации, получая все минусы хозяйственной деятельности, в том числе заключения договоров, бюджетного или автономного учреждения 2) Максимальный размер гранта – 300 млн рублей, в том числе 200 млн рублей ежегодно, что явно недостаточно для создания инжиниринговых центров в сфере зеленых технологий, даже если фокусироваться на отдельных промышленных сегментах <p>Постановление Правительства РФ от 19.02.2019 N 162 "Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации"</p> <p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Очень высокий уровень принятия решений о разработке и реализации программы или проекта, так как ответственным исполнителем данной программы является федеральный орган исполнительной власти в соответствующей сфере экономики 2) Финансирование программы или проекта специально не выделяется: оно осуществляется ответственными исполнителями, соисполнителями, участниками программы или проекта за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных на реализацию соответствующих государственных программ Российской Федерации, средств бюджетов субъектов Российской Федерации 	<p>ПП РФ №209, равно как и ПП РФ №162 не может решить задачу по стимулированию созданию научно-производственных центров по зеленым технологиям С учетом реализации проекта по созданию экопромышленных парков на территории страны целесообразно проработать механизмы субсидирования промышленных компаний для пилотирования зеленых технологий на производственных мощностях экопромышленных парков.</p>

	Барьеры для развития зеленых технологий	Сведения о наличии/отсутствии действующих мер поддержки, а также примерах аналогичных мер в иных отраслях экономики	Предложения по модификации существующих мер и новым мерам
		(местных бюджетов) и средств внебюджетных источников.	
	2.4. Разрыв между фундаментальной и прикладной наукой в части исследований и разработок перспективных и первоочередных для государства и отраслей комплексных технологий. В некоторых случаях целеполагание составления планов исследований в научных организациях опирается на принцип «чем легче отчитаться» вместо «что необходимо для индустрии»	<p>Существующее ПП РФ от 26.06.2015 N 640 "О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания" не содержит каких-либо требований к показателям, характеризующим качество и объем государственных услуг, выполняемых бюджетными учреждениями – научными и образовательным организациям в рамках НИОКР.</p> <p>В связи с этим отсутствует какая-либо унифицированная методика формирования госзадания на выполнение НИОКР, в которую можно было бы включить в качестве показателя сведения о применении зеленых технологий.</p>	Целесообразно разработать унифицированную методику формирования государственного задания на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе прикладных исследований научными организациями и организациями высшего образования на очередной финансовый год и плановый период, включив в нее показатели, характеризующим качество и объем государственных услуг, выполняемых бюджетными учреждениями - научными и образовательным организациям в рамках НИОКР.
III. Испытания/ экспертиза, госрегистрация, сертификация	3.1. Мало аккредитованных центров, осуществляющих экспертизы и испытания	<p>Отсутствуют меры поддержки создания универсальных аккредитованных центров, осуществляющих все виды экспертиз и испытаний продукции, произведенной с применением зеленых технологий.</p> <p>Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ "Об органической продукции" регламентирует процедуру маркировки сельскохозяйственной продукции и формирование единого государственного реестра производителей органической продукции.</p>	<p>Целесообразно предоставлять гранты на создание или дооснащение универсальных аккредитованных центров государственным научным и образовательным организациям (по аналогии с созданием инжиниринговых центров, но при условии, что центр может быть самостоятельным юридическим лицом, в том числе созданным на условиях софинансирования, предоставляемого компаниями, разрабатывающими и/или внедряющими зеленые технологии).</p> <p>Целесообразно разработать нормативно-правовой акт для регламентирования маркировки высокотехнологичной продукции, произведенной с применением зеленых технологий.</p>

	Барьеры для развития зеленых технологий	Сведения о наличии/отсутствии действующих мер поддержки, а также примерах аналогичных мер в иных отраслях экономики	Предложения по модификации существующих мер и новым мерам
	3.2. Отсутствие государственных стандартов (унифицированных требований) на промышленное производство с применением зеленых технологий (и на их использование) и, как следствие, сложности вывода на рынок готовых продуктов/технологий.	Система ГОСТ предполагает, что именно отрасль будет являться основным инициатором, разработчиком и экспертом при модернизации ГОСТ. Соответственно, для стимулирования вовлечения производственных компаний в процедуры изменения ГОСТ и создания новых ГОСТ целесообразно предусмотреть предоставление информационных мер поддержки (в том числе через Росстандарт и его территориальные органы, а также через государственную информационную систему промышленности)	Широкое использование информационных мер поддержки Минпромторга России и подведомственному ему Росстандарта прицельно по тематике зеленых технологий. Также целесообразно создать в рамках ГИСП отдельный раздел, посвященный предоставлению информации по вопросам стандартизации (сейчас с ГИСП есть сервис мониторинга разработки технических регламентов ЕАЭС).
<i>VI. Оборудование</i>	4.1. Отсутствие отечественного оборудования, аналогичного иностранному по функциям и качеству	Постановление Правительства РФ от 25.05.2017 N 634 "О предоставлении субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителям" Недостатки: 1) Сложновыполнимые требования к правам на конструкторскую документацию и на РИД, который лежит в основе изделия 2) Большинство видов оборудования для зеленых технологий не подходит под определение пилотных партий 3) Сложный порядок подтверждения факта реализации пилотной партии Постановление Правительства РФ от 13.12.2021 N 2281 "Об утверждении Правил предоставления субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на разработку и организацию производства новых видов продукции, а также модернизацию линейки выпускаемой продукции" Недостатки: 1) Применяется ТОЛЬКО в отношении сельскохозяйственная техника и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, и не распространяется на иные виды	В связи с отсутствием инструмента, который может быть применен именно для поддержки разработки и выпуска оборудования, специфичного для зеленых технологий, целесообразно разработать новые правила предоставления субсидий на разработку и освоение производства «зеленого» оборудования

	Барьеры для развития зеленых технологий	Сведения о наличии/отсутствии действующих мер поддержки, а также примерах аналогичных мер в иных отраслях экономики	Предложения по модификации существующих мер и новым мерам
<i>V. Организация производства</i>	5.1. Постоянный рост тарифов на основные энергоресурсы, водные ресурсы, ж/д тарифов	<p>Постановление Правительства РФ от 12.05.2018 N 575 "Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским производителям средств производства на компенсацию части затрат на использование энергоресурсов энергоемкими предприятиями" – утратило силу с 01.08.2019 г.</p> <p>Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2021 г. N 2540 "О государственной поддержке российских организаций обрабатывающей промышленности в целях обеспечения льготных условий при перевозке продукции железнодорожным транспортом", – распространяется только на продукцию металлургической промышленности и минеральные удобрения.</p>	Целесообразно ввести правила предоставления субсидий компаниям, разрабатывающим зеленые технологии, на компенсацию части затрат на использование энергоресурсов и водных ресурсов
	5.2. Недостаточное количество отечественных инжиниринговых компаний по проектированию зеленых производств	Отсутствуют меры поддержки	Целесообразно ввести для инжиниринговых компаний в сфере зеленых технологий и их сотрудников льготы, предусмотренные п.1.1 настоящей Таблицы

ВЫВОДЫ

Консолидируя полученные данные в целях интенсификации разработки, внедрения и патентования передовых технологий, в том числе зеленых технологий, можно выделить следующие тезисы:

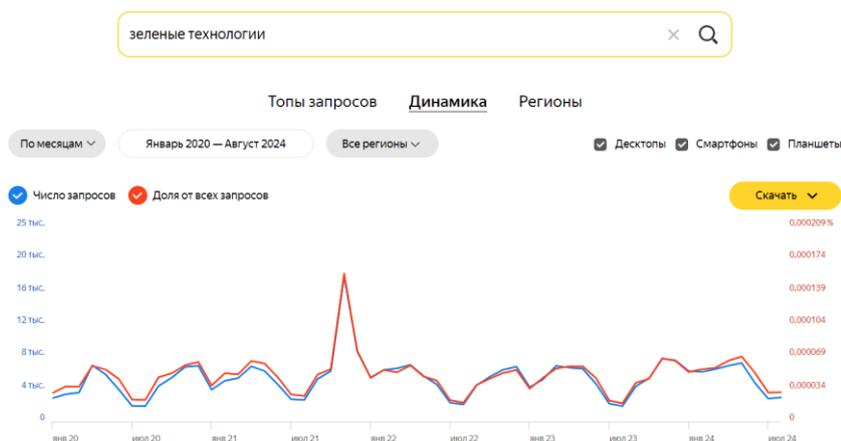
- требуется формализация трактовки термина «зеленые технологии», что позволит уменьшить манипуляции общественным мнением в отношении различных продуктов и решений (так называемый «гринвошинг»), а также сформировать систему маркировки, сертификации и аккредитации.
- разработка механизмов по участию в формировании тематики прикладных исследований высших учебных заведений для субъектов МСП.
- расширение инструментов субсидирования внедрения передовых технологий, содействующих переходу к экономике замкнутого цикла.

Выдвинутые предложения по модификации существующих мер и новым мерам являются предметом согласования с профессиональным сообществом, которое должно включать представителей разработчиков от академической среды и от промышленности, представителей бизнеса и ФОИВ, и предполагают верификацию и валидацию со стороны такого сообщества. Промышленные компании-лидеры демонстрируют целенаправленную политику в отношении интеллектуальной собственности, что приводит к значительным экономическим и экологическим эффектам. Предлагаемые меры призваны содействовать масштабированию и тиражированию успешного опыта.

Предложения по наполнению патентно-информационной Зеленой страницы на сайте ФИПСa в области зеленых технологий в качестве внешнего пользователя

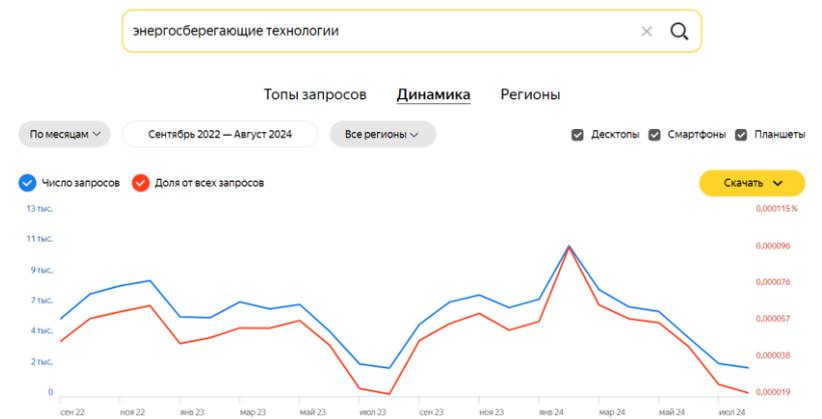
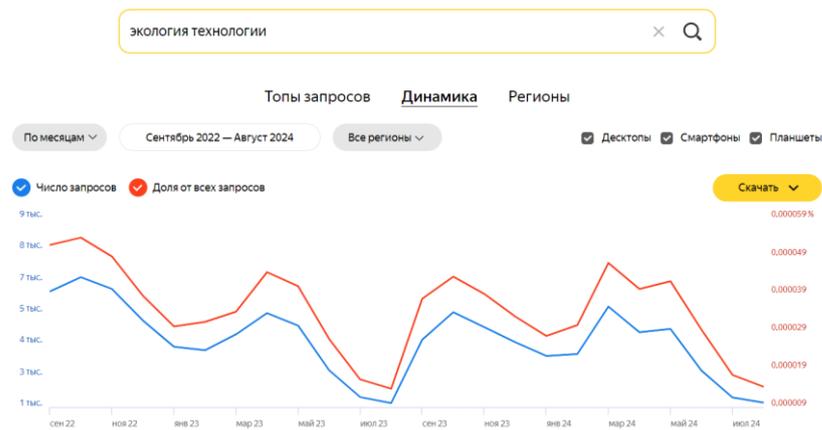
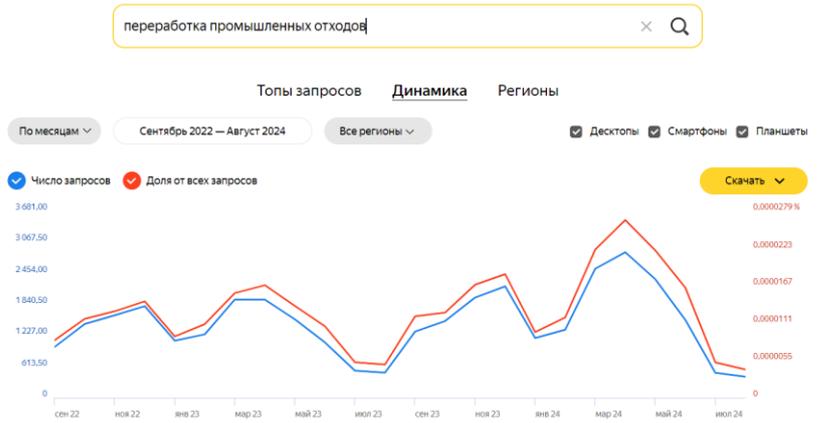
В целях формирования предложений по наполнению страницы был проведен предварительный анализ уже имеющейся информации и проведено исследование по актуальным поисковым запросам. Исследование проводилось с помощью сервиса «Вордстат». Вордстат – это инструмент, который показывает статистику поисковых запросов к Яндексу (наиболее распространенная поисковая система на территории России). Сервис позволяет отслеживать частоту поисковых запросов по периодам и по регионам, а также изучить какие смежные поисковые запросы производились по рассматриваемой тематике.

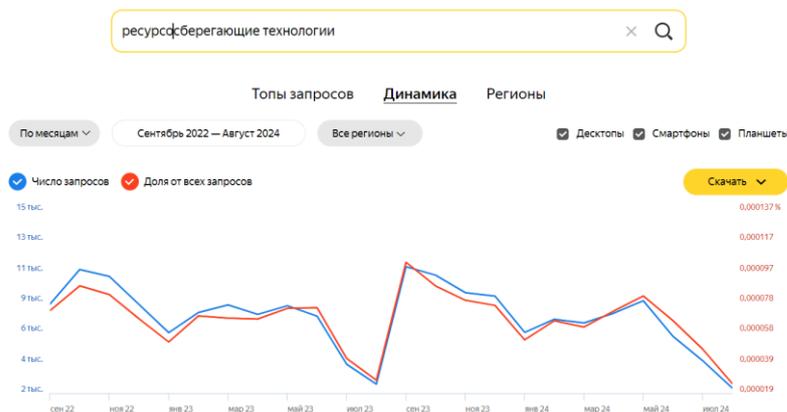
Поисковый запрос «зеленые технологии» в среднем производится 4-5 тыс. раз. Пик интереса к тематике приходится на ноябрь 2021 года, когда обсуждалось введение обязательств для компаний по раскрытию отчетности в области устойчивого развития (ESG). Наиболее близкие по частоте запросов – зеленые технологии в АСЕАН, развитие зеленых технологий, новые зеленые технологии, центр зеленых технологий, зеленые технологии в СНГ, развитие зеленых технологий в странах АСЕАН, международный центр зеленых технологий.



Следует отметить, что запросы «зелёные технологии патент», «зелёные технологии патентование» не дали результатов. В рассматриваемом

предметном поле популярностью пользуются такие запросы, как «переработка промышленных отходов», «экология технологии», «ресурсосберегающие технологии», «энергосберегающие технологии». Следует отметить, что число запросов по последним трем формулировкам значительно превышает число запросов по «зеленым технологиям».





В сфере учета и возмещения затрат на создание и защиту результатов интеллектуальной деятельности следующая ситуация (поисковые запросы в период с 09.2022 по 08.2024, средние величины в месяц):

- Компенсация за патент – 150
- Лицензирование патента – 80
- Учет затрат на НИОКР – 100
- Коммерциализация РИД – 100
- Субсидия НИОКР – 400

При этом запрос «поддержка бизнеса» вводился в среднем порядка 50 000 раз в месяц. Поисковые запросы хоть и являются косвенными признаками, но позволяют предположить низкую осведомленность сообщества о тематике зеленых технологий и возможностей коммерциализации разрабатываемых технологий. В целях повышения активности компаний в части разработки и использования зеленых технологий предлагается на зеленой странице разместить информацию о способах коммерциализации и инструментах поддержки для разработчиков.

Таким образом в отношении информационного наполнения страницы по зеленым технологиям имеются предложения по повышению интуитивности навигации, разместив меню навигации (ЗЕЛЕНАЯ СТРАНИЦА Оглавление) на первом экране. Исходя из анализа поисковых запросов можно предположить, что целевая аудитория посетителей страницы – скорее разработчики, чем аудитория с запросом на просвещение в отношении зеленых технологий. Для разработчиков фокус внимания концентрируется в инструментах поддержки и внедрения зеленых технологий.

В раздел с примерами компаний, развивающих и использующих решения в области зелёных технологий рекомендуется добавить компании МСП, например, входящие в межотраслевой кластер «Зелёная Москва». Среди организаций, ведущих деятельность в области поддержке и развития зеленых технологий можно выделить Федеральное государственное автономное учреждение «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики», на сайте которого размещены справочники по наилучшим доступным технологиям и зелёный кейсы <https://eipc.center/pages/activity.php>.

Материалы для подготовки публикации

По итогам проведенной аналитической работы предлагается подготовить обзорный материал по патентной активности промышленных предприятий и стратегиям работы с интеллектуальной собственностью. Так, сформированная аналитическая база позволяет проанализировать значимый пул проектов, выявить лидеров среди промышленных предприятий, провести анализ из патентного портфолио, в том числе на предмет наличия зеленых разработок и патентной активности в последние годы. В качестве примеров предлагается рассмотреть деятельность ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина, ПАО «КАМАЗ», ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (предприятия характеризуются значимыми патентными портфелями).

Заключение

В ходе проведения аналитического исследования по теме «Исследование вопросов нормативного, методического и патентно-информационного обеспечения развития изобретательства в сфере зеленых технологий» (далее - работы) (Шифр НИР: 1-ИТ-2023) были сформированы предложения по возможностям стимулирования внедрения зеленых технологий для российского бизнеса; предложения по наполнению патентно-информационной Зелёной страницы на сайте ФИПС в области зеленых технологий в качестве внешнего пользователя, а также предложена структура статьи по результатам проведенной работы.

Приложение 1.

Патентная, научно-исследовательская и промышленная активность регионов России в 2023 г.

Федеральные округа	Всего заявок на изобретения, шт.	Заявки на изобретения, поданные юр. лицами, шт.	Заявки на изобретения, поданные физ. лицами, шт.	Финансирование НИОКР, млрд руб.	Уровень инновационной активности организаций	Индекс промышленного производства (в % к предыдущему году)	Численность организаций, ед.	Численность организаций в обрабатывающей промышленности, ед.	Численность организаций в сфере информации и связи, ед.
Центральный федеральный округ	8543	6470	2 073	866,6	12,0	116,0	1 158 305	88 980	53 210
Северо-Западный федеральный округ	2 475	1 890	585	214,4	10,9	104,9	387 992	32 341	14 037
Южный федеральный округ	1 507	1 108	399	39,6	11,3	103,5	264 999	18 229	7 143
Северо-Кавказский федеральный округ	547	427	120	8,5	3,6	110,2	102 931	6 730	2 308
Приволжский федеральный округ	3 829	2 930	899	278,65	16,7	107,9	566 970	50 297	16 081
Уральский федеральный округ	1 215	929	286	101,9	9,8	101,9	269 811	23 134	7 634
Сибирский федеральный округ	1 936	1 581	355	115,9	9,4	99,4	342 372	26 965	9 610
Дальневосточный федеральный округ	487	357	130	24,2	6,4	106,1	179 207	9 135	3 776

**Перечень ключевых слов для поисковых запросов в системе Домен
«Наука и инновации»**

Тематические блоки поисковых запросов	Ключевые слова
Производство альтернативной энергии	Биотопливо
	Биоэтанол
	Биогаз
	Пиролиз и газификация биомассы
	Биодизель
	Энергия из отходов
	Полевые отходы
	Садовые отходы
	Древесные отходы
	Промышленные биоотходы
	Утилизация биоотходов
	Утилизация свалочного газа
	Гидроэлектростанция
	Приливная электростанция
	Волновая электростанция
	Энергия, полученная от движения воды
	Энергия волны
	Энергия прилива
	Энергия океана
	Энергия ветра
	Ветряная электростанция
	Ветряные турбины (в том числе для движения транспорта)
	Солнечная энергия
	Солнечная электроэнергия
	Солнечные элементы
	Солнечные батареи
	Солнечное тепло
	Солнечные концентраторы
	Геотермальная энергия
	Электростанции, использующие источник тепла ядерного происхождения
Транспорт	Электромобили
	Зарядные станции для электромобилей
	Электродвигатель

	Энергосбережение
Отходы	Утилизация отходов
	Разделение отходов
	Восстановление загрязненной почвы
	Повторное использование отходов
	Переработка отходов
	Улавливание и хранение углерода
Очистка воды	Очистка сточных вод
	Очистка канализационных вод
	Очистка вод из открытого источника
Сельское хозяйство	Альтернативные способы орошения
	Альтернатива применения пестицидов
	Органические удобрения, полученные из отходов
	Регенерация (анализ проводился с учетом контекста использования)

Выборка данных из системы ЕГИСУ НИОКТР

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
1	База данных по технологиям утилизации отходов нефтегазового комплекса	2023	база данных	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	ПФО	Нет	---
2	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА (ВЕТРЯНОЙ ТУРБИНЫ) С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ	2023	база данных	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	ПФО	Нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
3	База данных по отходам нефтегазового комплекса	2023	база данных	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	ПФО	Нет	---
4	Технические решения гидромелиоративных систем, включая конструкции водооборотных оросительных систем и систем очистки дренажных и сточных вод с орошаемых земель №2023622928.	2023	база данных	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ ИМЕНИ А.Н. КОСТЯКОВА"	бюджетная организация	ЦФО	Нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
5	Способ производства пеллет	2023	Изобретение	да	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"	бюджетная организация	ЮФО	Нет	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"
6	Топка для сжигания биотоплив	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА"	бюджетная организация	СзФО	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
7	Способ получения биотоплива из макроводорослей	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА"	бюджетная организация	СзФО	да	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
8	Биогазовая установка	2023	Изобретение	да	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»	бюджетная организация	ПФО	нет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
9	Установка для получения биогаза и компоста при переработке животноводческих стоков и пищевых отходов	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ ИМЕНИ А.Н. КОСТЯКОВА"	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
10	Береговая проточная гидроэлектростанция	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	УФО	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
11	Волновая электростанция с маятниковым электрогенератором	2023	Изобретение	да	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"	бюджетная организация	ЮФО	нет	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"
12	Регенератор тепла или холода вентиляционного воздуха	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	СФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
13	Фотоэлектрический концентраторный модуль	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
14	Солнечно-энергетическая станция	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
15	Солнечная фотоэлектростанция	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
16	Автономная мобильная фотоэлектростанция	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА"	бюджетная организация	СзФО	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
17	Геотермальная установка энергоснабжения потребителей	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	СФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
18	Солнечный фотоэлектрический модуль с концентраторами излучения	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
19	Солнечная концентраторная батарея	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
20	Устройство для переработки углеродсодержащих отходов	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	СФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
21	Биомодифицированный материал для очистки почвогрунтов от тяжелых металлов, нефти и нефтепродуктов	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КОМИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"	бюджетная организация	УФО	нет	Министерство образования и науки Российской Федерации
22	Способ приготовления компоста	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	СФО	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
23	Применение композиционного материала состава $\text{Fex}(\text{O},\text{OH})_y\text{-SiO}_2$, полученного на основе отходов промышленной переработки риса, в качестве сорбента для извлечения ионов сурьмы (Ш)	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ХИМИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	ДвФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
24	Установка и способ оценки эффективности биопрепаратов для деструкции жиросодержащих отходов в канализационной системе	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	СФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
25	Способ изготовления антиотражающего оптического покрытия на основе пористого германия	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"	бюджетная организация	ПФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
26	Вспененный полиуретан	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	ПФО	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
27	Установка для низкотемпературного термолиза твердых коммунальных и промышленных отходов.	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Г. ШУХОВА"	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
28	Система испарительных каналов для выпаривания остаточных продуктов после очистки воды методом обратного осмоса	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОЭКОЛОГИИ, КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"	бюджетная организация	ЮФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
29	Ионообменная установка	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	ЦФО	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
30	Способ получения металлоорганического каркасного материала для очистки воды от 1,4-дихлорбензола	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	СФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
31	Способ получения адсорбента из листьев пальмы для очистки вод	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»	бюджетная организация	ЮФО	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
32	Коалесцентный фильтр для очистки сточных вод с предварительной фильтрацией механических примесей и взвешенных веществ	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	ПФО	да	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
33	Установка биологической очистки сточных вод циркуляционного типа	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	ЦФО	нет	---
34	Новый препарат на основе гидролизата для обеззараживания отходов	2023	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИТОПАТОЛОГИИ"	бюджетная организация	ЦФО	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
35	Определение времени испарения капель биотоплива	2023	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
36	Геопространственная система моделирования зоны затопления при строительстве гидроэлектростанции	2023	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
37	Тренажер автоматизированной системы управления гидроэлектростанции	2023	ПО	да	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»	бюджетная организация	Сибирский	нет	---
38	Информационно-аналитическая система поддержки принятия решений по управлению системой энергоснабжения предприятий с использованием гибридных накопителей энергии	2023	ПО	да	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный университет"	бюджетная организация	Южный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
39	Расчёт параметров тягового электродвигателя и буферного накопителя энергии автономного транспортного средства на основе заданного цикла движения	2023	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
40	Программа для оценки энергоэффективности очистных сооружений канализации (1.0)	2023	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
41	Контроль качества данных нефтесодержащих отходов	2023	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	---
42	Программа машинного обучения для очистки сточных вод с учетом эффективности природных сорбентов	2023	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА"	бюджетная организация	Центральный	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
43	Программа для автоматизации систем очистки сточных вод на гальванических производствах	2023	ПО	да	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"	бюджетная организация	Северо-Западный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
44	Программа для оценки воздействия загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами от объектов морской инфраструктуры	2023	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Северо-Западный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
45	Устройство для извлечения корней стержнекорневых травянистых растений	2023	Полезная модель	да	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверская государственная сельскохозяйственная академия"	бюджетная организация	Центральный	нет	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
46	Устройство для криогенного извлечения углекислого газа из потока биогаза	2023	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО"	бюджетная организация	Северо-Западный	да	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
47	Волновая электростанция	2023	Полезная модель	да	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"	бюджетная организация	Южный	нет	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"
48	Волновая электростанция	2023	Полезная модель	да	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"	бюджетная организация	Южный	нет	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
49	Поплавковая волновая электростанция	2023	Полезная модель	да	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"	бюджетная организация	Южный	нет	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет"
50	Устройство зарядной станции постоянным током на базе тяговой подстанции электрического транспорта	2023	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
51	Биотенк со встроенным отстойником	2023	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА"	бюджетная организация	Северо-Западный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА"
52	Вихревое устройство для водообработки	2023	Полезная модель	да	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
53	Центробежный сепаратор	2023	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
54	Флотатор для горизонтального стального резервуара	2023	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
55	Установка для глубокой биоконверсии органических отходов	2023	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА"	бюджетная организация	Центральный	нет	---
56	Установка для переработки твердых органических отходов	2023	Изобретение	да	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОПРОЕКТИРОВКА"	компания	Приволжский	нет	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОПРОЕКТИРОВКА"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
57	Способ изготовления гибких солнечных батарей с поглощающим слоем CdTe на полимерной пленке	2023	Изобретение	да	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САНГЕЛИАНТ"	компания	Центральный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
58	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	2023	Полезная модель	да	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СОЛНЕЧНЫЙ МИР"	компания	Южный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
59	Прогноз применения альтернативных видов топлива на автомобильном транспорте	2023	база данных	да	Гордеев Дмитрий Сергеевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"
60	Способ интенсификации рекультивационной сукцессии земель, загрязненных тяжелыми металлами	2023	Изобретение	да	Шатрова Анастасия Сергеевна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
61	Способ получения минерального вяжущего специального назначения на основе техногенных отходов	2023	Изобретение	да	Суворов Дмитрий Сергеевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
62	СПОСОБ СИНТЕЗА ГЕТЕРОПЕРЕХОДА CdTe/CdS ИЗ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ВЫСОКОЧИСТЫХ ПРЕКУРСОРОВ ДЛЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	2023	Изобретение	да	Вшивцев Максим Анатольевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
63	Эжекторно-диффузорный дефлектор	2023	Изобретение	да	Новгородцев Егор Валентинович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
64	Программа расчета тягово-скоростных и электроэнергетических характеристик электромобилей	2023	ПО	да	Оганян Эдуард Артурович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
65	ПРОГРАММА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ СТОЧНЫХ ВОД УСТАНОВКОЙ "ПИРАМИДА N"	2023	ПО	да	Яковлева Елена Вячеславовна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
66	Перовскитный солнечный элемент с полупроводниковыми наностержнями	2023	Полезная модель	да	Фурасова Александра Дмитриевна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
67	Биогазовая установка с полимерным эластичным реактором	2024	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
68	Биометановая установка для анаэробного сбраживания органических отходов	2024	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
69	Способ производства биодизельного топлива из микроводорослей <i>chlorella kessleri</i>	2024	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО"	бюджетная организация	Северо-Западны й	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
70	Программа для определения гидропиков от пульсирующего потока, создаваемого при эксплуатации гидроэлектростанции	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"	бюджетная организация	Уральск ий	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
71	Программа для анализа состояния водного объекта путем оценки гидрологических изменений, вызванных работой гидроэлектростанции	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"	бюджетная организация	Уральский	нет	---
72	Многовальная гидроэлектростанция	2024	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"	бюджетная организация	Уральский	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
73	Устройство для преобразования энергии волны	2024	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА"	бюджетная организация	Уральский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
74	Программа моделирования и расчета динамических процессов работы синхронной реактивной машины в режиме генератора ветроэнергетической установки	2024	ПО	да	Тулегенов Ерлан Муратович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
75	Имитационная модель ветро-солнечно-дизельной электростанции	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА"	бюджетная организация	Приволжский	нет	---
76	Мониторинг параметров фотоэлектрической установки	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
77	Устройство для очистки сточных вод от многокомпонентных загрязнений	2024	Полезная модель	да	Дудкина Александра Юрьевна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
78	Анализ геотермальных свойств изучаемых территорий	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
79	Фитоустановка для выращивания микрозелени и овощных культур	2024	Полезная модель	да	Евсеев Евгений Александрович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
80	Программа управления графическим интерфейсом диагностического комплекса контроля параметров поиска неисправностей зарядных станций переменного тока для электромобилей	2024	ПО	да	Сафиуллин Булат Ирекович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
81	Thunder Eye	2024	ПО	да	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАНДЕР СОФТ"	компания	Северо-Западны й	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
82	Модуль расстановки зарядных станций для малого электротранспорта "OPPS 1.0"	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "АДЫГЕЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Северо-Кавказск ий	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
83	Программа для определения характеристик синхронного двигателя с постоянными магнитами с прямым разрывным управлением в скользящем режиме	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
84	Программа расчета параметров системы автоматического управления погружным синхронным электроприводом плунжерного насоса	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
85	Программа управления анализатором качества электроэнергии на основе процессора ARM с функцией передачи данных на ПК в составе диагностического комплекса зарядных станций	2024	ПО	да	Сафиуллин Булат Ирекович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
86	Программа контроллера для обработки и передачи данных для системы мониторинга температуры асинхронных электродвигателей	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
87	Интеллектуальная система диагностики ТЭД	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"
88	Двигатель беспилотного летательного аппарата	2024	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Центральный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
89	SignalAnal	2024	ПО	да	Николаева Екатерина Андреевна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
90	Программа мониторинга реализации энергосервисных контрактов	2024	ПО	да	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОН"	компания	Центральный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
91	Фотосенсибилизатор	2024	Изобретение	да	Дмитриев Виталий Сергеевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
92	Активированная древесная масса для 3D печати	2024	Изобретение	да	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева"	бюджетная организация	Сибирский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
93	Способ очистки донных отложений водных объектов от отходов производства пальмового масла	2024	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
94	Программа на основе модели машинного обучения LSSVM для расчёта вклада капиллярного механизма захвата CO ₂ при геологическом хранении углекислого газа	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
95	Программа на основе модели гибридного машинного обучения LSSVM-GA для расчёта вклада капиллярного механизма захвата CO ₂ при геологическом хранении углекислого газа	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
96	Адсорбер с регенерацией сорбента в псевдосжиженном слое	2024	Полезная модель	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ"	бюджетная организация	Приволжский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
97	Ионообменная установка	2024	Изобретение	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Центральный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
98	Программа расчета систем сбора, отведения и очистки инфильтрационных сточных вод от накопленных отходов обогащения. Заявка № 2024663803.	2024	ПО	да	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Северо-Западный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
99	Цифровой ассистент технолога	2024	ПО	да	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОСМАРТ"	компания	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
100	Способ селекции дождевых червей семейства Lumbricidae для утилизации органических отходов животноводства и растениеводства	2024	Изобретение	да	Орехова Татьяна Ивановна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
101	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК CU-CR-SN-S	2024	Изобретение	да	Левин Иван Максимович	ФЛ	---	нет	---
102	Профилактический состав для предотвращения пылевыведения и пылераспространения	2024	Изобретение	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Северо-Западный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
103	Композиция для изготовления деталей наномембранного реактора, способ изготовления деталей наномембранного реактора и устройство для получения биотоплива из растительного масла	2024	Изобретение	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
104	Рядное анаэробное проточное интенсифицирующее дискретно-непрерывное устройство (РАПИД-У) для улучшения качественно-количественных характеристик продуктов анаэробной биоконверсии органических отходов	2023	Ноу-Хау	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ" РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"	бюджетная организация	Центральный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
105	Способ получения сложных эфиров карбоновых кислот	2023	Изобретение	нет	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ НИЗКОУГЛЕРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"	компания	Центральный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
106	Устройство для автоматизированного определения качества воды	2023	Полезная модель	нет	Гимазетдинов Руслан Рафикович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
107	Способ очистки сточных вод животноводческих комплексов, а также конструкция оборудования для проведения процессов	2023	Полезная модель	нет	Нехаева Зинаида Олеговна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
108	Разработка средства пожаротушения для ликвидации пожаров автотранспорта с высоковольтным силовым оборудованием	2023	Полезная модель	нет	Кузьменко Виктор Алексеевич	ФЛ	---	нет	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ"
109	Цикл лазерного скрайбирования солнечных модулей на основе галогенидных перовскитов с наложением областей резов	2023	Ноу-Хау	нет	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	бюджетная организация	Центральный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
110	СЛОТ-МАТРИЧНАЯ (SLOT-DIE) ПЕЧАТЬ ИНВЕРТИРОВАННЫХ ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ВАКУУМНОЙ ОБРАБОТКОЙ	2023	Ноу-Хау	нет	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	бюджетная организация	Центральный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
111	Способ снижения класса опасности и дальнейшей утилизации отходов с очистных сооружений	2023	Ноу-Хау	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Центральный	нет	---

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
112	Технология переработки отходов сельскохозяйственных предприятий АЗРФ	2023	Изобретение	нет	Дядицына Татьяна Сергеевна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
113	ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ АМФИФИЛЬНЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ	2023	Изобретение	нет	Ожогин Сергей Андреевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
114	Стенд для проведения испытаний процессов очистки воды от примесей	2023	Изобретение	нет	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	компания	Уральский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
115	Способ получения индивидуальных композитных фильтров на основе гексагонального нитрида бора, модифицированного 2-гидроксиэтилметакрилатом, для очистки воды от антибиотиков	2023	Ноу-Хау	нет	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	бюджетная организация	Центральный	нет	Российский научный фонд

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
116	Способ создания сыпучих носителей организмов активного ила на основе бурогоугольной коксовой мелочи для использования в биологической очистке промышленных и бытовых сточных вод	2023	Ноу-Хау	нет	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХСОРБ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
117	СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРА ОКИСЛЕНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ	2024	Изобретение	нет	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮС-СИНХИМ"	компания	Центральный	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
118	Паттернирование перовскитных солнечных элементов р-і-n структуры лазерным методом обработки	2024	Полезная модель	нет	Иштеев Рустам Рустэмович	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
119	Фотопреобразователь с НІТ структурой и технология его изготовления	2024	Изобретение	нет	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТЕХНОМАШ" ИМЕНИ С.А. АФАНАСЬЕВА"	компания	Центральный	нет	Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
120	Геотермальная установка энергоснабжения потребителей	2024	Изобретение	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
121	Трубчатая печь, работающая с использованием закрученного потока	2024	Изобретение	нет	Кожевникова Мария Алексеевна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
122	Рециркуляционного теплоventильатора, предназначенный для подогрева труб перед сваркой с возможностью передвижения вдоль разогреваемого участка	2024	Полезная модель	нет	Торопов Николай Анатольевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
123	Способ обогащения угольного шлама (варианты)	2024	Изобретение	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ЗЕМНОЙ КОРЫ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	Сибирский	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
124	Органический фотокатализатор для очистки воды от органических примесей	2024	Изобретение	нет	Моисеева Екатерина Олеговна	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
125	Электронно-лучевой реактор для очистки сточных вод	2024	Изобретение	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ ИМ. А.Н. ФРУМКИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	бюджетная организация	Центральный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
126	СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ VEHICLE-TO-GRID (V2G) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВОЗВРАТА ЭНЕРГИИ В ОБЩУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ	2024	Изобретение	нет	Шумков Арсений Геннадьевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"
127	Способ ускорения биоферментации отходов в климатической камере с помощью добавки компоста, обогащенного микроорганизмами	2024	Изобретение	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИТОПАТОЛОГИИ"	бюджетная организация	Центральный	нет	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№	Наименование	Год	Тип РИД	Наличие зар-го патента	Автор (организация)	Тип автора	Регион автора/ФО	Лицензия	Источник финансирования
128	Устройство и способ нанесения функциональных покрытий на основе углеродных квантовых точек для солнечных элементов	2024	Изобретение	нет	Корчагин Владимир Николаевич	ФЛ	---	нет	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ"

**Выборка данных по патентным портфелям
системообразующих организаций**

Отрасль	Наименование юридического лица	Общее число патентов	Бухгалтерский баланс, НМА, тыс. руб.		
			2023	2022	2021
Добыча нефти и природного газа	АО "Башнефтегеофизика"	10	91 145	93 241	76 781
	АО "Зарубежнефть"	22	990 857	336 263	277 033
	АО "Самотлорнефтепромхим"	н/д	314	1543	398
	ОАО "Арктикгаз"	н/д	0	164	164
	ООО "Афипский НПЗ"	н/д	218	259	301
	Промышленно-финансовая группа "Сафмар"	н/д	374	538	706
	АО "Нефтехимсервис"	5	280	399	381
	ООО "Нефтяная компания "Новый Поток"	н/д	20 818 567	21 732 412	22 515 300
	АО "ННК-Хабаровский нефтеперерабатывающий завод"	н/д	0	0	0
	ПАО "Новатэк"	56	487 019	256 804	441 963
	ООО "Иркутская нефтяная компания"	н/д	---	---	753 576
	ООО "Компания Полярное Сияние"	н/д	---	---	753 576
	ПАО "Газпром нефть"	122	64 933 564	54 537 790	35 529 050
	ПАО "Газпром" и дочерние компании	н/д	24 427 548	24 949 873	133 318 662
	ПАО "Лукойл" и дочерние компании	786	5 778 836	6 487 078	7 241 667
	ПАО "Нефтяная компания "Роснефть"	323	36 302 270	33 068 356	31 443 734
	ПАО "Сургутнефтегаз"	155	258 991	327 981	355 334
	ПАО "Татнефть" имени В.Д.Шашина	5590	8 316 336	5 599 867	5 142 742
	АО "Таманьнефтегаз" (не действует, вроде бы теперь часть ОТЭКО)	н/д	2 256	2 648	3 041
	Всего по отрасли		162 408 575	147 395 216	230 612 742
Добыча металлических руд	АО "Лебединский горно- обогатительный комбинат"	32	---	389	468
	АО "Стойленский горно- обогатительный комбинат"	н/д	----	----	100 694
	АО "Учалинский горно- обогатительный комбинат"	11	412 278	486 296	466 295
	ПАО "Михайловский ГОК"	н/д	----	650	851
	ПАО "Полус"	н/д	2 381	4 242	6 337
	АО "Полиметалл УК" (Акционерное общество " Полиметалл Инжиниринг)	6	6 309	4 252	3 808
		Всего по отрасли		420 968	495 829

Добыча угля	АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	н/д	29 153 354	2415991	1522964
	АО "Черниговец" (ОАО "ХК СДС-уголь")	50	550286	509454	582835
	АО по добыче угля "Воркутауголь" (АЕОН)	н/д	351750	394387	24719
	АО ХК "Якутуголь" (входит в ПАО "Мечел")	н/д	519028	4415	4075
	ОАО "ХК СДС-уголь"	н/д	0	0	0
	ООО "Компания "Востсибуголь"	н/д	5233	6374	13973
	ООО "Шахта "Листвяжная" (ОАО "ХК СДС-уголь")	н/д	---	---	1 527 596
	ООО Приморскуголь (СУЭК)	н/д	0	0	0
	ООО Ресурс	н/д	1 162 437	1 524 908	1 558 565
	ООО УК Межегейуголь (входит в ЕВРАЗ)	н/д	0	0	0
	ООО Участок Коксовый (входит в ООО УК «ПМХ»)	н/д	45 712	50 136	54 559
	ПАО "Мечел"	н/д	2396	2365	3648
	ПАО "СУЭК" (патенты на дочерних организациях)	18	---	41100	64144
	ПАО "Южный Кузбасс"	н/д	1815871	1821667	1831450
	АО "Русский Уголь"	н/д	0	0	0
		Всего по отрасли		33 606 067	6 770 797
Добыча прочих полезных ископаемых	АО "Первая нерудная компания"	н/д	---	---	744 163
	АК "Алроса" (ПАО)	198	232 670	180 353	175 742
	АО АГД Даймондс	н/д	---	843 492	1 043 508
	ОАО "Ураласбест"	7	13878	17761	17992
	ООО "Руссоль"	0	3752	3745	2783
	ООО "Восточная горнорудная компания"	0	102823	30882	38674
	АО "Сибирская сервисная компания"	н/д	193722	299491	416758
	АО "УПНП И КРС"	н/д	3 474 164	3 590 421	---
	ООО "Аргос"	4	142	164	---
	ООО "Буровая компания "Евразия"	н/д	---	787	1705
	Всего по отрасли		4 021 151	4 967 096	2 441 325
Лесопромышленный комплекс	АО Группа "ИЛИМ"	18	23447	28842	34296
	Акционерное общество «Сыктывкарский ЛПК»		88775	32213	0
	АО "Готэк"	80	1772	3922	6666
	ООО Группа компаний "Сегежа" (ПАО "Сегежа Групп")	1	1170842	1247354	4432
	АО "Архангельский ЦБК"		Данные на 2020		

	ОАО "Дальлеспром"	0	1 253 183	1 173 185	
	ОАО "Кондопога" (не действует)		Данные на 2021		
	ООО "Свеза"	14	851	655	606
	Всего по отрасли		2 538 870	2 486 171	46 000
Металлургическая промышленность	АО "Белорецкий металлургический комбинат"	11	296	384	2
	АО "Волжский трубный завод" (АО "ВТЗ")	61	----	----	1312
	АО "Воткинский завод"	118	Данные на 2019		
	АО "Выксунский металлургический завод"	40	----	1007300	751136
	АО "Концерн "Калашников"	76			216469
	АО "Концерн ВКО "Алмаз-антей"	194	Данные на 2015		
	АО "Кузнецкие ферросплавы"	10	278990	300048	321113
	АО "Металлургический завод "Электросталь"	41	43861	46864	49867
	АО "НПО "Сплав" им.А.Н.Ганичева"	57	Данные на 2015		
	АО "Объединенная металлургическая компания"	1	10583	14991	18005
	АО "Оскольский электрометаллургический комбинат"	113	----	461	538
	АО "Первоуральский новотрубный завод"	80	----	----	90 880
	АО "Производственное объединение "Стрела"		Данные на 2017		
	АО "Русская медная компания"		----	----	14035
	АО "Русский Алюминий"	422	Данные на 2020		
	АО "Тяжмаш"	71	89984	6904	6086
	АО "Уральская сталь"	16	564	161	185
	АО "Уралэлектромедь"	68	20866	52163	58597
	АО "ХК "Металлоинвест"	2	20	6436	9451
	АО "Челябинский ЭМК"	21	1 150 229	1 335 414	1 339 964
	ОАО "Евраз Холдинг"		102388	953	78
	ОАО "Завод им.В.А.Дегтярева"	556	----		30464
	ПАО "Каменск-Уральский металлургический завод"	25	113 652	685	----
	ОАО "УГМК"	0	543091	123835	8851
	ОАО "УК "Промышленно-металлургический холдинг"		----	10827	4073
	ООО "Группа Онэксим"		0	0	0
	ООО "Металлсервис-Групп"		1 588	1 188	---
ПАО "Ашинский металлургический завод"	23	505	650	141	
ПАО "ГМК "Норильский никель"	85	18121886	18546544	17690268	

	ПАО "Корпорация ВСМПО-Ависма"	332	3712	3953	4338
	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	1287	968659	982129	857114
	АО "Машиностроительный завод"		---	---	58 434
	ПАО "Мотовилихинские заводы"	187			1813
	АО "Новолипецкий металлургический комбинат"	1052	2202630	1876226	2013831
	АО "Северский трубный завод" (ПАО "СТЗ")	61	19	20	0
	ПАО "Северсталь"	313	1727780	1322419	551029
	Акционерное общество "Синарский трубный завод" (АО "СинТЗ")	87	25331	5801	11967
	АО "Тагмет"	15	2658	4976	6743
	ПАО "Трубная металлургическая компания" (ПАО "ТМК")	42	798145	353545	383269
	АО "Тулачермет"	89	0	18	25
	ПАО "Челябинский металлургический комбинат"	114	30925	36404	50999
	АО "Челябинский трубопрокатный завод"	416	8865	16455	199285
	ПАО "ЭН+ Групп"		4285	6318	8480
	АО "Новосибирский стрелочный завод"	2	45	0	0
	Всего по отрасли		26 161 528	26 057 168	24 445 576
Производство автотранспортных средств	АО "Автоваз"		----	3100	4908
	АО "АЗ "Урал", АО "Автомобильный завод "Урал"		Данные на 2020		
	АО ХК "СДС-Маш"		7	20	54
	ЗАО "Рено Россия" (перешел правительству)		22529	0	0
	ООО "Фольксваген груп Рус" (стал ООО "АГР")		22091	33679	29011
	ПАО "Автодизель" (ямз)		0	0	14795
	ПАО "Камаз"	1315	248263	165774	36154
	ПАО "Нефаз"	1	19	33	27
	ПАО "Соллерс"	2	2402	320	519
	Всего по отрасли		295 311	202 926	85 468
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	АО "БКО"; АО "Боровичский комбинат огнеупоров"	67	436	452	633
	АО "БЭТ"	27	54328	34475	42782
	АО "Евроцемент групп" (стал "ЦемРос")		---	---	2 551
	АО "Салаватстекло"	13	1100	697	819
	АО "Саратовстройстекло"	2	429	487	545
	АО "ТехноНИКОЛЬ"	45	181 107	188 723	212 156
	ОАО "Группа "Магнезит"		---	---	413 498
	ООО "Гардиан Стекло Рязань"		2 534 443	2 884 221	1 583 739
	ООО "КНАУФ Инсулейшн"		10246	4244	5181
ООО "Пилкингтон Гласс" (стал ООО "Ларта Гласс ")	17	187	230	273	

	АО "ХК "Сибцем"		426	522	646
	Всего по отрасли		2 782 702	3 114 051	2 262 823
Прочие обрабатывающие производства	АО "Верхневолжский кожевенный завод"		---	---	1528
	АО "Восток-Сервис-Спецкомплект"		---	---	2461
	АО "Группа ГМС"		0	0	0
	АО "Завод "Фиолент"	48	36982	-	-
	АО "Казанское моторостроительное производственное объединение"	35	48	66	44
	АО "Обувная фирма "Юничел"	2	570	782	964
	АО "РКЦ "Прогресс"		Данные на 2019		
	АО "Российские космические системы"		Данные на 2019		
	АО "Русская кожа"		Данные на 2018		
	АО "УН "Петропавловск"		0	0	0
	АО "Авиастар-СП" (не действует)		Данные на 2019		
	АО "Концерн "НПО "Аврора"		Данные на 2016		
	АО "Концерн "Радиоэлектронные технологии"		Данные на 2017		
	АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"		Данные на 2021		
	АО "Кордиант"		---	---	538 609
	АО "Корпорация тактическое ракетное вооружение"		Данные на 2017		
	АО "Технодинамика"		Данные на 2018		
	АО "ЦТСС"		Данные на 2019		
	ГК "Восток сервис" (АО "ВОСТОК-СЕРВИС-СПЕЦКОМПЛЕКТ")	Не находит в поиске	-	-	2461
	ЗАО МОФ "Парижская коммуна"	76	727	931	-
	АО "Коминвест-АКМТ"		-	-	2235
	ООО "Концепт Групп"		53759	6139	7474
	ОАО "Акционерное Курганское общество медицинских препаратов и изделий "Синтез"		-	135881	135089
ОАО "Объединенная ракетно-космическая корпорация"		Данные на 2019			
ОАО "УК ЕПК"		-	-	9 602	
ОАО "Хлопчатобумажный комбинат "Шуйские ситцы"		53433	2015	699	
ООО "Веза"	6	-	-	0	

	ООО "Гекса - нетканые материалы"	5	14129	12737	9528
	ООО "Объединенная сервисная компания"		-	-	2077
	ООО "Промкомплектация"	2	0	0	0
	ООО "Русская инжиниринговая компания"	94	0	0	0
	ООО "Стан"		Данные на 2019		
	ООО "Группа КАСКОЛ"		0	0	0
	ООО "Нео-Фарм"		2264110	2289030	2288720
	ООО УК "УЗТМ-Картекс"		---	---	110
	ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П.Королева"	1020	72176	92048	109390
	АО "Туполев"	82	3706033	3251337	168505
	АО "Электромеханика"	41	260606	276327	243875
	ПАО "ОДК-КУЗНЕЦОВ"	9	425		79
	ПАО "Научно-производственное предприятие "Аэросила"	17	1931		
	ПАО "Таганрогский авиационный научно-технический комплекс имени Г.М.Бериева"	6	2547	3035	3491
	ПАО "Ярославский судостроительный завод"		0	0	0
	АО "Роснано"		27642	32026	54903
	АО "Госненский механический завод"		---	---	120
	ООО "Управляющая компания "РМ Рейл"		---	---	78
	ФГУП "Крыловский ГНЦ"		Данные на 2018		
	АО "АПЗ"	74	92596	4127	4628
	АО "ГК "Электроцит" - ТМ Самара"		---	---	118
	АО "Государственный рязанский приборный завод"		Данные на 2016		
	АО "Ижевский мотозавод "аксион-холдинг"	39	1119	161	157
	АО "НПП "Исток" им.Шокина"		Данные на 2019		
	АО "Ульяновский механический завод"		Данные на 2019		
	АО "Электрозавод" (стал АО "Холдинг ERSO")	32	141679	96516	102138
	Всего по отрасли		6 820 541	6 210 062	4 002 349
Фармацевтическая промышленность	АО "Биннофарм"	4	610236	372011	120211
	ПАО "Биосинтез"	54	---	1146	1371
	ПАО "Фармстандарт"	13	47 266	50 185	43 898
	АО «Р-ФАРМ»	17	71302	49531	24738
	Всего по отрасли		728 804	472 873	190 218
Химическая промышленность	АО "Башкирская содовая компания"	7	8687	9464	12179

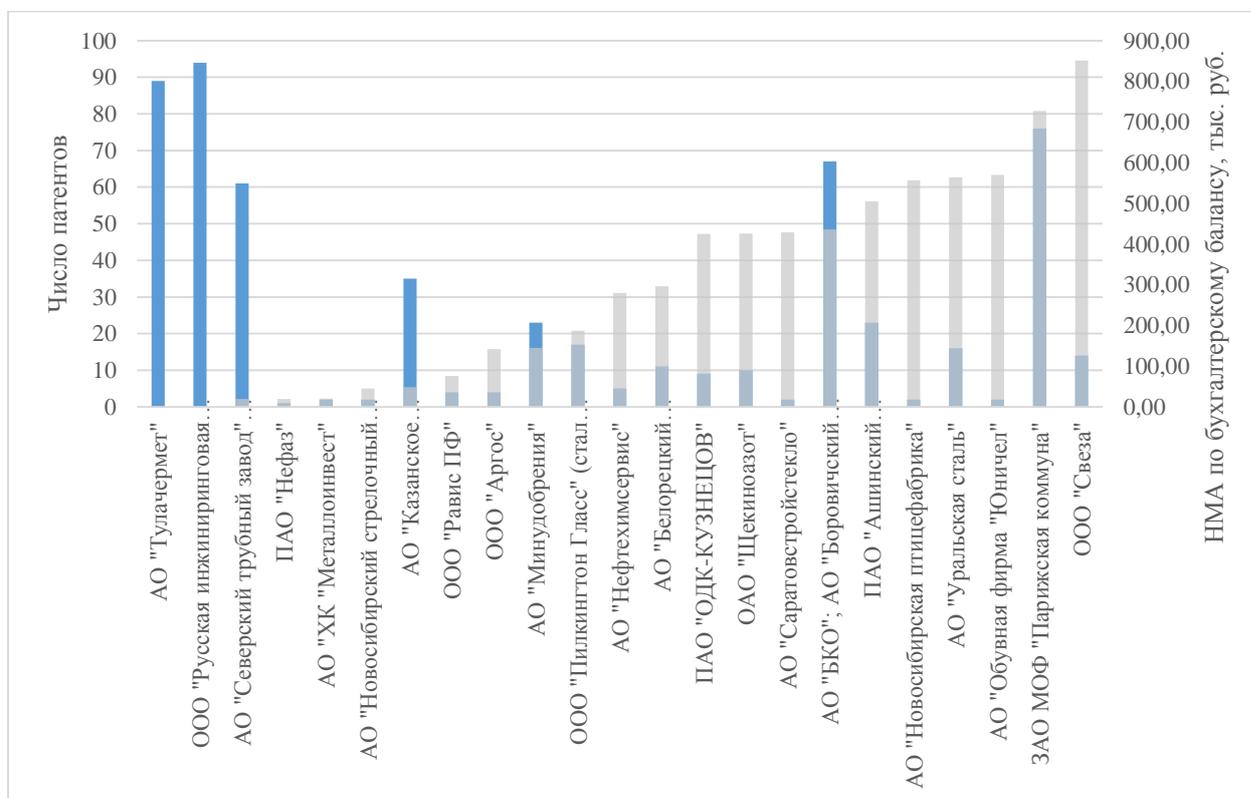
	АО "Минудобрения"	23	145	146	147
	АО "Тольяттиазот"		Данные на 2020		
	АО "МХК "Еврохим"	17	372540	178376	277079
	АО "Новокуйбышевская нефтехимическая компания"		Данные на 2020		
	АО "ОХК "Уралхим"		Данные на 2020		
	АО Фирма "Август"	32	1 105 912	981 214	---
	ГК "Рускомполит"		1	7	20
	Группа компаний "Титан"		---	---	476
	КАО "Азот"		---	---	14 925
	ОАО "Щекиноазот"	10	426	363	205
	ООО "Никохим"		3759	207	277
	ООО "Группа Полипластик"		---	---	9916
	ПАО "Акрон"	50	184151	138794	100488
	ПАО "Куйбышевазот"	87	152444	70	88
	ПАО "Нижнекамскшина"	141	169477	120576	68443
	ПАО "СИБУР Холдинг"	171	3905417	3076052	2868732
	ПАО "Уралкалий"	98	140289923	142471474	144180006
	АО "Химпром"		---	3806	4967
	ФГУП "Производственное объединение "Маяк" (РОСАТОМ)		Данные на 2019		
	ФКП "Завод имени Я.М.Свердлова" (вошло в РОСТЕХ)		Данные на 2019		
	Всего по отрасли		146 192 882	146 980 549	147 537 948
Пищевая промышленность и производство напитков	АО "ВБД"	51	80 640	77 908	
	АО "Данон Россия" (теперь АО "ЭЙЧ ЭНД ЭН")	11	376 316	569 802	
	АО "ОСТАНКИНСКИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМБИНАТ"	15	369 409	251 467	
	АО "Управляющая компания "ЭФКО"				
	АО "ЧЕРКИЗОВСКИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД"	9	105792	25632	44414
	ОАО "Великолукский мясокомбинат"		404	132	
	АО "Макфа"	7	87 800	60 960	40 264
	ОАО "Прогресс"		539 380	564 601	578 882
	ООО "Агропромышленный холдинг "Мираторг"		18 208	4 556	
	ООО "Кока-кола эйчбиси Евразия" (теперь ООО "Мултон Партнерс")	146	19 863 819	21 299 918	29 419 822
	ООО "Марс"			18 866	31 439
	ООО "Нестле Россия"				209 126
	ООО "Пепсико холдингс"		406 339	455 037	
	ООО "Пивоваренная компания "Балтика"	59	29 072	35 541	
	ООО "Продимекс"	2	79 153	64 795	22 114

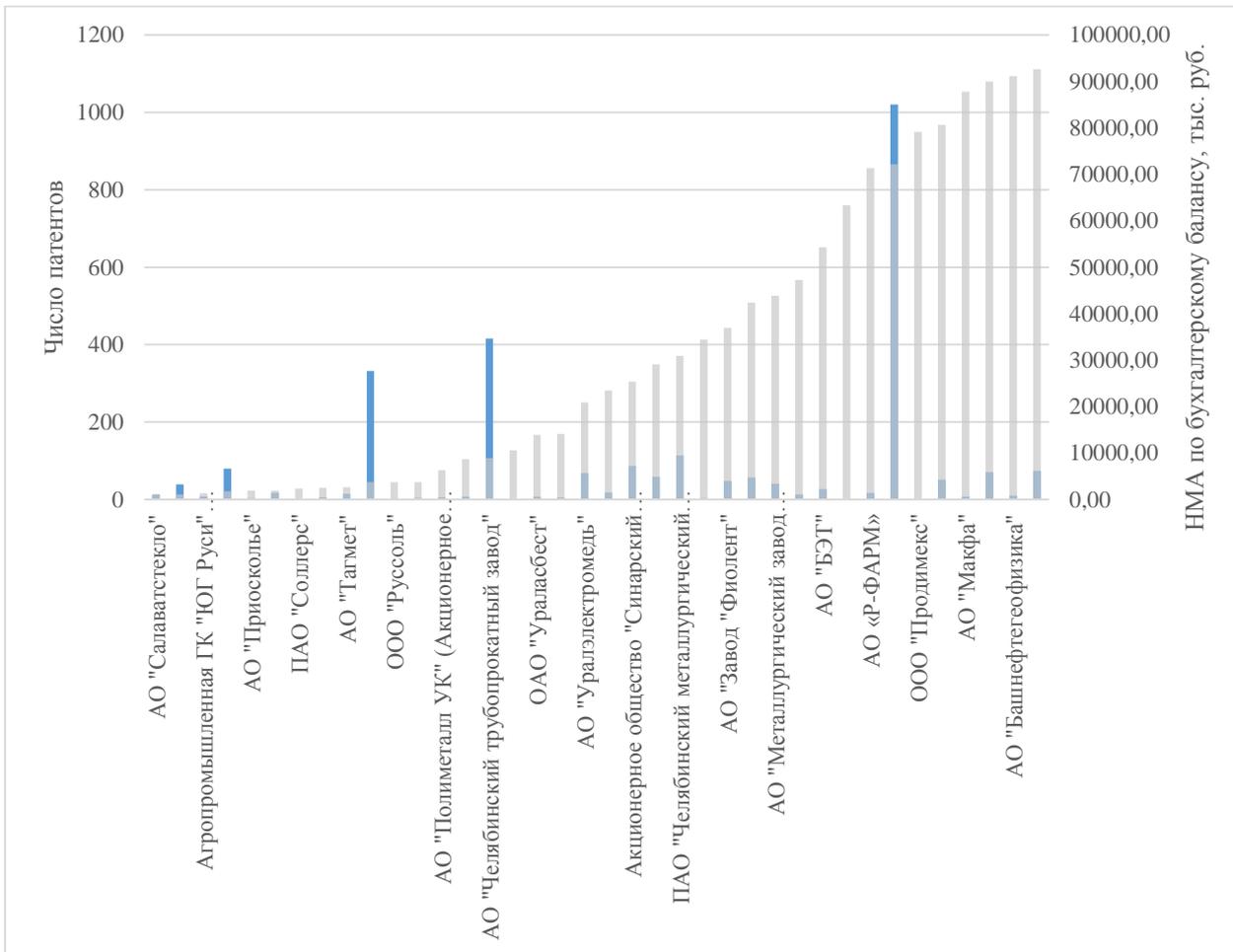
	ООО "УК Содружество"		3 532	7 235	
	ПАО "Группа Черкизово"		1694165	12155	10995
	АО "Татспиртпром"	7	194 229	216 118	229 529
	Всего по отрасли		23 848 258	23 664 723	30 586 585
Сельское хозяйство	ООО АГРОКОМПЛЕКС "ЧУРИЛОВО"		2	3	
	Агропромышленная ГК "ЮГ Руси" (ООО) ((Патенты для ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАСЛОЭКСТРАКЦИОННЫЙ ЗАВОД ЮГ РУСИ ")	8	1 348	1 577	1 359
	АО "Инжавинская птицефабрика"				427
	АО "Моссельпром"				
	АО "Новосибирская птицефабрика"	2	557	931	1 336
	АО "Объединенная Зерновая компания"		15 108	12 530	14 366
	АО "Приосколье"	3	1 926	2 139	
	АО "Птицефабрика Северная"		7 009	19 355	7 559
	АО "Сибирская Аграрная Группа"		1 585	1 884	2 089
	АО "Ярославский бройлер"		83	77	63
	АО Молвест		1	2 649	
	АО фирма "Агрокомплекс" им.Н.И.Ткачева		1 256	1 168	2 846
	Группа компаний "Астон"		103 792	96 563	
	ЗАО "Алейскзернопродукт" им.С.Н.Старовойтова		251	535	
	ЗАО "Краснояржская зерновая компания"		1 477	999	
	АО "Магнитогорский комбинат хлебопродуктов-Ситно"		1		
	ЗАО "Уралбройлер"		318		
	ЗАО Кировский молочный комбинат		36 333	9 053	1 569
	АО "ЛКХП им.Кирова"		151	157	
	АО "Птицефабрика "Рефтинская"		1 814	2 189	2 531
	ОАО "Птицефабрика Зеленцовская"		37	41	
	ОАО "Токаревская птицефабрика"		558 022	558 022	
	АО "Милком"		50 177	40 354	
	ООО "АКП Дамате"		14 963	12 941	11 093
	ООО "Белгородские гранулированные корма"		761 604	761 604	
	ООО "ГК "Агро-Белогорье"		12 000		
	ООО "Группа компаний "Русагро"	2	1 691 467	1 957 933	
	ООО "Птицеводческий комплекс "АК Барс"		39	60	81
	ООО "Птицефабрика Акашевская"		270 792	348 219	

ООО "Русская рыбопромышленная компания"		9 252	18 824	
ООО "Агрокультура Групп"		7 440	9 194	8 024
ООО "Агрофирма Ариант"		6 906	4 535	
ООО "Знаменский СГЦ"		533	629	
ООО "Компания "Био-Тон"	3	34 481	42 436	51 774
ООО "Равис ПФ"	4	76	958	9 242
ООО "Русмолко"				
ООО "Хохланд Руссланд"		30 968	33 144	62 953
ООО "Чебаркульская Птица"	4	3 753	3 903	
ООО "Челны-Бройлер"				
ООО "ЭкоМилк"		7 823	9 608	
ООО "Эрманн"	57	42 413	38 315	32 757
ООО "Агрокомплекс Ростовский"				
ПАО "Птицефабрика Боровская им.А.А.Созонова"	1	63 312	10 239	994
ПАО "Находкинская база активного морского рыболовства"	5	2 186 087	2 400 079	2 614 604
ПАО "Русский лосось"				
СХ ПАО "Белореченское"		37	38	
Всего по отрасли		5 925 194	6 402 885	2 825 667

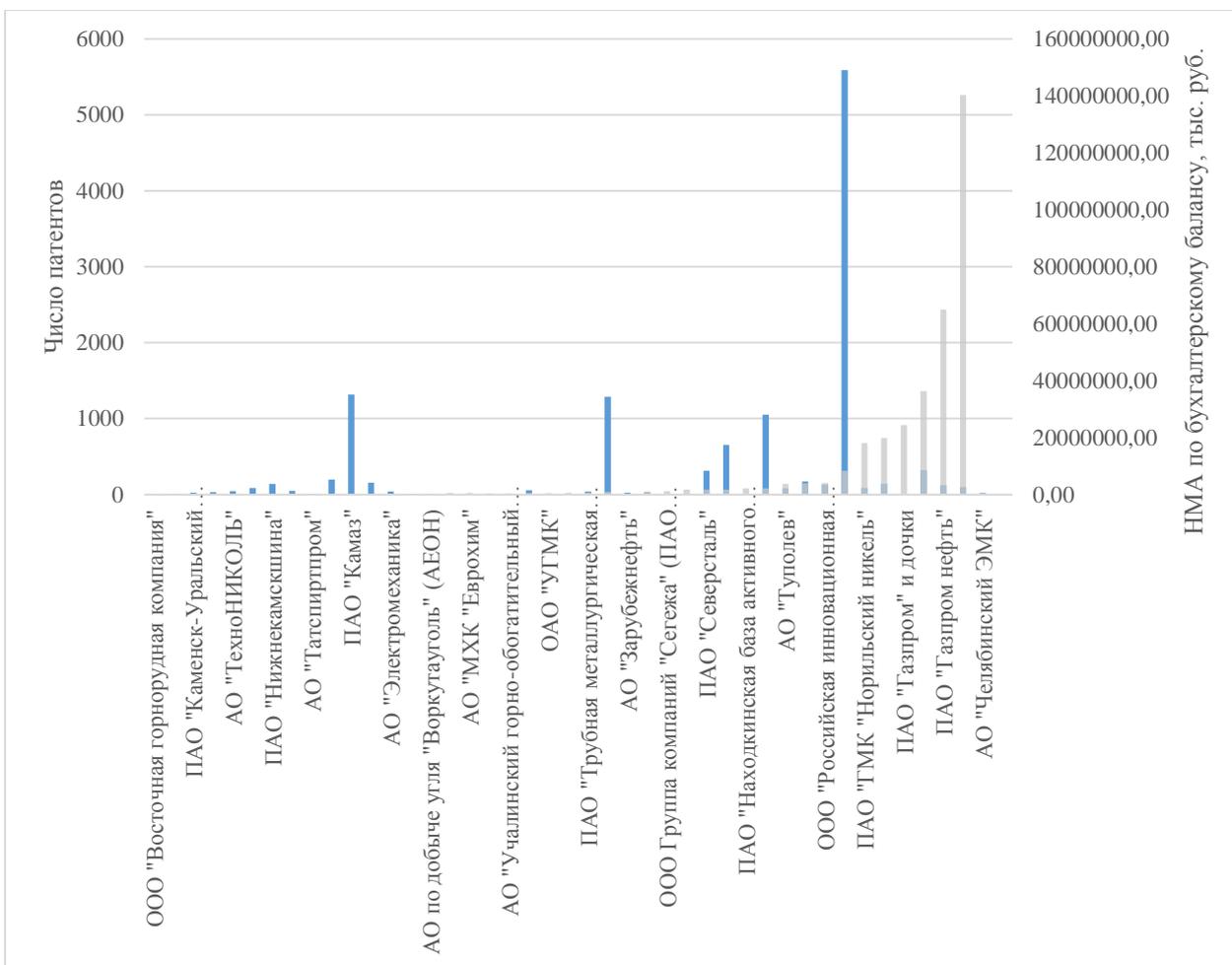
Приложение 5.

На диаграммах визуализированы данные по числу патентов (голубые столбцы) и нематериальные активы в бухгалтерских балансах по 1110 строке (серые столбцы). Если хозяйственное общество обладает исключительными правами на изобретение (полезную модель, промышленный образец), что подтверждено патентом, то такие права необходимо отражать в составе НМА. Об этом сказано в пункте 3 Положения по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2007). Расходы на создание НМА капитализируются и списываются на счет 04 с даты начала подтверждения исключительных прав на созданный объект. Стоимость исключительных прав, учтенных в составе нематериальных активов, по которым был определен срок полезного использования, списывается через амортизацию (п. 23 ПБУ 14/2007).





НМА по бухгалтерскому балансу, тыс. руб.



НМА по бухгалтерскому балансу, тыс. руб.