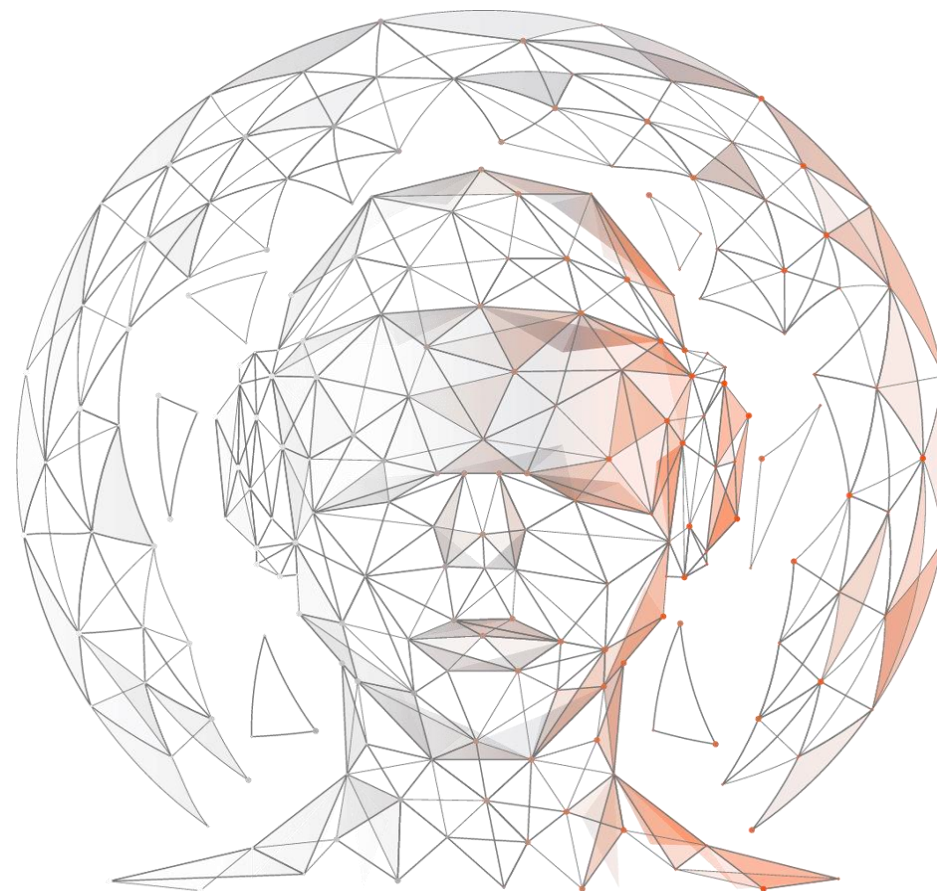


РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

Реестр интеллектуальных прав на результаты интеллектуальной деятельности проектов Национальной технологической инициативы - общедоступный реестр, который ведется Фондом поддержки проектов Национальной технологической инициативы в отношении результатов интеллектуальной деятельности созданных в рамках реализации проектов Национальной технологической инициативы в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 г. № 317 «О реализации Национальной технологической инициативы».

Реестр содержит краткие сведения о проектах Национальной технологической инициативы, Получателях Поддержки, о названиях и видах результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках реализации проектов Национальной технологической инициативы, а также сведения о правообладателях, российских и зарубежных патентных публикациях.

Сведения, содержащиеся в Реестре интеллектуальных прав, актуальны по состоянию на 08.07.24



**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

Значение "—" означает, что данное значение не применимо, либо данные отсутствуют

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Нейронет	Набор-конструктор «Юный нейромоделист»	ООО Битроникс	https://b-tronix.ru/	изобретение	Способ для управления устройствами	ООО Битроникс	патент	2677787	26.12.2017	26.12.2037	—	A61B 5/0488	Изобретение относится к области вычислительной техники, в частности, к управлению устройствами, а точнее управлению устройствами посредством обработки электрических сигналов, возникающих в мышцах человека.
2	Нейронет	Набор-конструктор «Юный нейромоделист»	ООО Битроникс	https://b-tronix.ru/	изобретение	Способ управления устройствами посредством обработки сигналов ЭЭГ	ООО Битроникс	патент	2 717 213	18.07.2019	18.07.2039	—	A61B 5/048 G06F 3/00	Изобретение относится к области вычислительной техники, в частности, к области коммуникации мозга человека с компьютером и предназначено для ЭЭГ регистрации, анализа и интерпретации сигналов головного мозга для управления внешними исполнительными устройствами. Технический результат, достигаемый предлагаемым изобретением, состоит в повышении точности и скорости обработки сигналов, возникающих в головном мозге пользователя, и в повышении точности и скорости управления устройствами с использованием обработанных зарегистрированных сигналов, а также в упрощении управления устройствами и контроля устройств, в том числе за счет удаленного управления устройствами и контроля удаленными устройствами и в обеспечении автоматизации обработки регистрируемых сигналов.
3	Нейронет	Набор-конструктор «Юный нейромоделист»	ООО Битроникс	https://b-tronix.ru/	изобретение	Способ управления устройствами с большим количеством управляемых элементов с помощью манипулятора "мышь"	ООО Битроникс	патент	2 718 613	18.07.2019	18.07.2039	—	G06F 3/033 G05B 15/00	Изобретение относится к вычислительной технике, в частности, к управлению устройствами, а точнее управлению устройствами посредством устройства ввода с использованием дополнительных средств, в том числе устройств ввода для управления курсором и передачи команд вычислительным устройствам с их обработкой и формированием управляющих команд для их исполнения управляемыми устройствами. Технический результат, достигаемый предлагаемым изобретением, состоит в повышении точности и скорости управления устройствами, а также в обеспечении автоматизации обработки данных устройства ввода, используемого пользователем для осуществления управления устройствами.
4	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на аппаратно-программный и комплекс «НейроЧат»	ООО "Нейрочат"	Рабочая конструкторская документация	6/ИС/2019	31.05.2019	—	—	—	—
5	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на нейрогарнитуру «ГарАнт-ЭЭГ»	ООО "Нейрочат"	Рабочая конструкторская документация	6/ИС/2019	31.05.2019	—	—	—	—
6	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая программная документация на эргономичный пользовательский интерфейс (программное обеспечение) «ЭргоСтим»	ООО "Нейрочат"	Рабочая конструкторская документация	6/ИС/2019	31.05.2019	—	—	—	—
7	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	изобретение	Нейрокомпьютерная система для выбора команд на основе регистрации мозговой активности	ООО "Нейрочат"	патент	2627075	28.10.2016	28.10.2036	PCT/RU2017/000183 Китай CN108604124 ЕПВ EP33396495 Бразилия BR1120180004512 Индия IN201827030256	A61B 5/0476 A61B 5/0478	Изобретение относится к нейрокомпьютерным системам, а именно к области бесконтактного управления электронно-вычислительными или другими техническими устройствами с использованием интерфейсов мозг-компьютер для выбора команд и может быть использовано в системах коммуникации и управления.
8	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	изобретение	Система для коммуникации пользователей без использования мышечных движений и речи	ООО "Нейрочат"	патент	2 725 782	30.11.2018	30.11.2038	PCT/RU2018/000774	G06F 3/01 A61B 5/0476	Изобретение относится к системе для коммуникации пользователей без использования речи и движения. Технический результат заключается в создании универсального средства для общения без использования речи и движений.
9	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	промышленный образец	Нейрогарнитура для съема электроэнцефалограммы с контролем качества установки электродов	ООО "Нейрочат"	патент	116283	23.10.2018	23.10.2028	—	14-02 24-02	—
10	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	промышленный образец	Нейрогарнитура	ООО "Нейрочат"	патент	113319	13.07.2018	13.07.2028	—	24-01 14-03	—
11	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	программа для ЭВМ	Эрго Стим	ООО "Нейрочат"	Договор субподряда (контракт) на выполнение опытно-конструкторских работ	ИЧ/И-2	24.08.2018	бессрочно	—	—	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
12	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	товарный знак	Нейрочат	000 "Нейрочат"	свидетельство	682645	27.02.2018	27.02.2028	—	09 10 42 44 45	—
13	Нейронет	НейроЧат (NeuroChat)	Ассоциация НП Эксперт	—	товарный знак	Neurochat	000 "Нейрочат"	свидетельство	694324	23.03.2018	23.03.2028	—	09 10 42 44 45	—
14	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Информационно-аналитическая система "CoBrain-Analytics"	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2018616039	26.01.2018	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сбора, хранения и обработки с помощью специальных алгоритмов анализа больших мультимодальных биомедицинских данных в области исследований головного мозга.
15	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Информационно-аналитическая система "CoBrain-Analytics" - Система хранения и разметки данных и проектных кабинетов	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021612401	11.02.2021	бессрочно	—	—	Программа предоставляет возможность хранить исходные данные и манипулировать датасетами (создавать, классифицировать, настраивать права доступа). Программа обеспечивает коммуникацию между поставщиками данных, разработчиками алгоритмов и разметчиками.
16	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Цифровая компьютерно-реализуемая платформа - Система запросов и сбора данных из ЛПУ	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021612755	18.02.2021	бессрочно	—	—	Программа предоставляет автоматизированные средства коммуникации с поставщиком данных - медицинскими организациями. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: сбор и временное хранение в лечебно-профилактических учреждениях первичных медицинских данных; депersonализация накопленных данных поддерживаемых форматов перед их передачей за пределы локальной сети ЛПУ; непосредственно передача данных, собранных по запросу, на сервера для сохранения и дальнейшей обработки с помощью алгоритмов и сервисов.
17	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Цифровая компьютерно-реализуемая платформа - Витрина приложений	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021613159	18.02.2021	бессрочно	—	—	Программа предоставляет возможность выполнения тестовых запусков приложений, ведения истории запусков приложений с возможностью просмотра результатов работы приложений. Предусматривается аутентификация пользователей. Программа является внешней (клиентской) стороной сервисов и приложений с прописанным доступом по API и возможностью подключения.
18	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Детектирование артефактов ЭКГ при снятии ЭЭГ	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021612451	11.02.2021	бессрочно	—	—	Программа используется при проведении электроэнцефалографических исследований (ЭЭГ), позволяющих врачу-неврологу контролировать функциональное состояние головного мозга при различных неврологических заболеваниях.
19	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Определение фазы сна в длительной записи ЭЭГ	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021612374	11.02.2021	бессрочно	—	—	Программа построена на базе предсказательной модели по автоматической разметке фаз сна по ЭЭГ. Программа основывается на таких современных методах глубокого обучения как сверточные и рекуррентные нейронные сети. Программа позволяет исключить участие человека в процессе разметки фаз сна, что ведет к сокращению различного рода издержек.
20	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Удаление фона и измерения уровня шума на КТ изображении	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021613261	18.02.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для предварительная обработка изображений Компьютерной Томографии (КТ) методами машинного обучения, удаления с них артефактов и рамок томографа и оценки уровня шума на входном изображении Компьютерной Томографии (КТ).
21	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Синтез КТ изображений из Т1 МРТ	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021613027	18.02.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для синтеза изображений компьютерной томографии (КТ) из изображений магнитно-резонансной томографии (МРТ). В рамках программы были разработаны и рассмотрены различные вариации метода на основе циклических генеративно-состязательных сетей для синтеза КТ из МРТ.
22	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	программа для ЭВМ	Анализ данных автоматизированной периметрии для выявления заболеваний зрительной системы	000 "СберМедИИ"	свидетельство	2021612945	11.02.2021	бессрочно	—	—	Программа является медицинским тестом для оценки поля зрения, который может детектировать выпадения отдельных участков центрального и периферического зрения из-за различных патологий, в первую очередь глаукомы, опухоли головного мозга инсультов.
23	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ ЛОКАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА	000 "СберМедИИ"	патент	2743608	29.07.2020	29.07.2040	—	A61B 5/00	Изобретение относится к вычислительной технике, а именно к локализации отделов головного мозга. Изобретение обеспечивает определение локализации отделов головного мозга по данным фМРТ покоя.
24	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	Способ диагностики депрессии на основе данных ЭЭГ	000 "СберМедИИ"	патент	2754779	29.07.2020	29.07.2040	—	A61B 5/00	Изобретение относится к вычислительной технике, а именно к выявлению депрессии на основе данных ЭЭГ. Изобретение обеспечивает определение депрессии у пациента на основе данных сигнала покоя ЭЭГ.
25	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ СРЕДНИХ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ	000 "СберМедИИ"	патент	2756156	29.07.2020	29.07.2040	—	A61B 6/00	Изобретение относится к области вычислительной техники. Предложен способ определения смещения срединных структур головного мозга по изображениям компьютерной томографии. Изобретение обеспечивает смещение срединных структур головного мозга на трех анатомических уровнях.
26	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ КВАНТИФИКАЦИИ И СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА АЛЬТЕРНАТИВНОГО СПЛАЙСИНГА В ДАННЫХ РНК-СЕК	000 "СберМедИИ"	патент	2752663	18.05.2020	18.05.2040	—	C12Q 1/68 G16B 30/00	Изобретение относится к биомедицинским технологиям, а именно к анализу данных РНК-секвенирования. Изобретение может быть использовано при диагностике заболеваний, связанных с нарушением альтернативного сплайсинга.
27	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗЫ СНА В ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ ЭЭГ	000 "СберМедИИ"	патент	2 751 137	15.05.2020	15.05.2040	—	G16H 50/00 A61B 5/00	Настоящее техническое решение относится к областям медицины и вычислительной техники, в частности, к способу автоматического определения фазы сна в длительной записи электроэнцефалограммы (далее - ЭЭГ) при помощи машинного обучения.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
28	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ЭПИЛЕПТИКОФОРМНЫХ РАЗРЯДОВ В ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ ЭЭГ	000 "СберМедИИ"	патент	2747712	01.06.2020	01.06.2040	—	G06N 20/00 A61B 5/31	Настоящее техническое решение относится к областям медицины и вычислительной техники, в частности к компьютерно-реализуемому способу автоматизированного детектирования генерализованных эпилептиформных разрядов (далее - ГЭР) в длительной записи электроэнцефалограммы (далее - ЭЭГ).
29	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ОТСКАНИРОВАННЫХ РУКОПИСНЫХ ИСТОРИЙ БОЛЕЗНИ	000 "СберМедИИ"	патент	2744493	30.04.2020	30.04.2040	—	G06K 9/00 G16H 10/00	Настоящее изобретение относится к области вычислительной техники, в частности, к системе автоматической деперсонализации отсканированных рукописных историй болезни.
30	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ КТ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ МРТ	000 "СберМедИИ"	патент	2778112	15.05.2020	15.05.2040	—	G16H 50/00	Настоящее техническое решение относится к области вычислительной техники, в частности к способу построения синтетических изображений компьютерной томографии (далее - КТ) на основе данных изображений магнитно-резонансной томографии (далее - МРТ).
31	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА АННОТАЦИИ ЛИПИДНЫХ ПРИЗНАКОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ОТДЕЛЬНЫМ ЛИПИДНЫМ КЛАССАМ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ О ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ В МАСС-СПЕКТРОМЕТРЕ	000 "СберМедИИ"	патент	2743418	18.05.2020	18.05.2040	—	G16H 10/40 G01N 30/72 G01N 30/02	Настоящее техническое решение относится к области медицины, в частности, к способу анализа данных о содержании в образце интересующих классов липидов на основе масс-спектрометрического анализа с жидкостной хроматографией.
32	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ВКЛАДА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СУММАРНЫЙ СИГНАЛ ДАННЫХ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ПОМОЩЬЮ ФИЛЬТРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗЦАМ	000 "СберМедИИ"	патент	2769618	18.05.2020	18.05.2040	—	G16H 10/40 G01N 30/72	Настоящее техническое решение относится к области медицины, в частности, к способу уменьшения вклада технических факторов в суммарный сигнал данных масс-спектрометрии с помощью фильтрации по техническим образцам.
33	Нейронет	CoBrain-Аналитика	Сколковский институт науки и технологий	https://new.skoltech.ru/	изобретение	СПОСОБ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ФОКАЛЬНЫХ ЭПИЛЕПТИКОФОРМНЫХ РАЗРЯДОВ В ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ ЭЭГ	000 "СберМедИИ"	патент	2753267	05.06.2020	05.06.2040	—	A61B 5/00	Настоящее техническое решение относится к областям медицины и вычислительной техники, в частности, к компьютерно-реализуемому способу детектирование фокальных эпилептиформных разрядов (далее - ФЭР) в длительной записи электроэнцефалограммы (далее - ЭЭГ).
34	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	000 Нейротекс	https://neurobotics.ru/	программа для ЭВМ	Когниграф	000 Нейроассистивные технологии	свидетельство	2020613238	02.03.2020	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обработки и анализа сигналов электроэнцефалограммы головного мозга для проведения картирования источников активности коры, обучения моделей распознавания ментальных состояний для создания нейрокомпьютерных интерфейсов и проведения когнитивных исследований. Программа работает как с файлами нейрофизиологических данных, так и с биосигналами посредством беспроводного протокола передачи данных.
35	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	000 Нейротекс	https://neurobotics.ru/	полезная модель	Устройство пронаци-супинации кисти руки	000 Нейроассистивные технологии	патент	187968	14.12.2018	14.12.2028	—	A61H 1/00 A61H 1/02 A63B 23/14	Полезная модель относится к медицине, а именно к физиотерапии, и может быть использована при восстановительных процедурах мышечной активности пронаци-супинации кисти руки, то есть поворота кисти вокруг мизинной оси, проходящей через предплечье пациента.
36	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	000 Нейротекс	https://neurobotics.ru/	полезная модель	Модуль большого пальца экзоскелета кисти руки	000 Нейроассистивные технологии	патент	186619	26.10.2018	26.10.2028	—	A61H 1/02	Полезная модель относится к области медицинской техники, является составной частью устройства для медицинской реабилитации - моторизованного экзоскелета кисти руки, и может быть использована для восстановления двигательных функций большого пальца руки у пациентов с неврологическими заболеваниями, частичным параличом после перенесенного инсульта.
37	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	000 Нейротекс	https://neurobotics.ru/	изобретение	Способ формирования системы управления мозг-компьютер	000 Нейротекс	патент	2704497	05.03.2019	05.03.2039	—	G06F 3/01 A61B 5/04	Изобретение относится к области вычислительной техники. Технический результат заключается в обеспечении возможности формирования воздействий, управляющих электронными устройствами пользователей, не имеющих возможностей уверенного использования речи и движений конечностей.
38	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	000 Нейротекс	https://neurobotics.ru/	полезная модель	Захватное устройство	000 Нейроассистивные технологии Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	патент	219088	10.12.2019	10.12.2029	PCT/RU2019/000925	B25J 15/08	Полезная модель относится к робототехнике, в частности к хватным устройствам для роботизированных систем манипулирования объектами. Технический результат заключается в повышении точности дозирования усилия захвата и его поддержания при одновременном снижении механических потерь при передаче усилия от привода к пальцам и упрощении и облегчении конструкции хватного устройства.
39	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	000 Нейротекс	https://neurobotics.ru/	изобретение	Способ получения набора объектов трехмерной сцены	000 Нейроассистивные технологии Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	патент	2803287	10.12.2019	10.12.2039	PCT/RU/2019/000926	G06T 7/55 H04N 5/00 G06F 18/20	Изобретение относится к системам и способам распознавания объектов трехмерной сцены, в частности, определения истинных размеров объектов трехмерной сцены по ее двумерным изображениям. Технический результат - повышение точности распознавания объектов сложной и случайной расцветки, прозрачных объектов, сложно окрашенных объектов на сложно окрашенном фоне, в том числе таких узоров и окрасок.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
40	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	ООО Нейроботикс	https://neurobotics.ru/	полезная модель	Устройство определения направления взгляда	ООО Нейроассистивные технологии Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	патент	219 079	16.12.2019	16.12.2029	PCT/RU2019/000950	G06F 3/01	Полезная модель относится к устройствам определения направления взгляда и может быть использована в различных областях техники, в том числе робототехнике. Технический результат - повышение точности определения направления взгляда.
41	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	ООО Нейроботикс	https://neurobotics.ru/	полезная модель	Сервопривод	ООО Нейроассистивные технологии Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	патент	219 077	23.12.2019	23.12.2029	PCT/RU2019/001002	G01L 3/10	Полезная модель относится к робототехнике, в частности к сервоприводам для приведения в движение элементов роботизированного манипулятора. Технический результат - снижение габаритов и массы сервопривода, повышение нагрузочной способности устройства.
42	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	ООО Нейроботикс	https://neurobotics.ru/	полезная модель	Датчик крутящего момента	ООО Нейроассистивные технологии Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	патент	219078	23.12.2019	23.12.2029	PCT/RU2019/001000	G01L 3/04	Полезная модель относится к робототехнике, в частности, к устройствам измерения крутящего момента, в частности, к датчикам крутящего момента, которые могут использоваться в различных областях техники, в том числе робототехнике. Технический результат - повышение точности и стабильности измерения величины крутящего момента.
43	Нейронет	Ассистивные технологии с нейроуправлением	ООО Нейроботикс	https://neurobotics.ru/	изобретение	Способ выполнения манипуляций с объектом	ООО Нейроассистивные технологии Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	патент	2800443	23.12.2019	23.12.2039	PCT/RU2019/000999	B25J 9/16 B25J 13/08	Изобретение относится к роботизированным системам для манипулирования объектами посредством манипулятора с захватным устройством. Обеспечивается возможность захвата и манипуляции с высокой точностью ранее неизвестными объектами и объектами сложной формы.
44	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на концентратор нейрофизиологических сигналов (КНС)	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000054	29.06.2020	—	—	—	—
45	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на модуль видеокулаграфии (айтрекер)	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000050	29.06.2020	—	—	—	—
46	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на модуль регистрации ФПГ (фотоплетизмограммы)	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000053	29.06.2020	—	—	—	—
47	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на модуль регистрации ФС (физиологических сигналов)	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000052	29.06.2020	—	—	—	—
48	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на модуль регистрации ЭЭГ	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000051	29.06.2020	—	—	—	—
49	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на программно-аппаратный комплекс "Нейробарометр"	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000057	29.06.2020	—	—	—	—
50	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Технологическая документация на технологию изготовления твердой гелевой вставки в электроды	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000056	29.06.2020	—	—	—	—
51	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Рабочая конструкторская документация на комплексы для измерения времени реакции респондентов	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000055	29.06.2020	—	—	—	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
52	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Способ определения вида эмоций на основе данных электроэнцефалографии	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000066	30.06.2020	—	—	—	—
53	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Способ определения приемлемой цены	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000069	30.06.2020	—	—	—	—
54	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Методика расчета интегрального показателя эффективности рекламного контента	АО "Нейротренд"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	НТ-000067	30.06.2020	—	—	—	—
55	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	программа для ЭВМ	Нейбарометр, Neurobarometr	АО "Нейротренд"	свидетельство	2020612924	19.02.2020	бессрочно	—	—	Программа для оценки потребительского поведения на основе интегральных метрик. Область применения: нейрокоммуникация, маркетинг. Выполняемые функции: подготовка и трансляция контента на мониторе/проекторе и через аудиосистему; управление оборудованием АПК; съём нейрофизиологических данных с группы респондентов синхронно с предъявляемым контентом с приборов: ай-трекер, электроэнцефалограф, совмещенный с прибором для измерения фотолетизмограммы, прибор для снятия кожно-гальванической реакции; передача снимаемых данных и их хранение на сервере; расчет частных и интегральных метрик, объединяющих методики определения внимания, интереса, уровня эмоциональной вовлеченности и изменения эмоциональной динамики, вида эмоции и неосознанного интереса для мониторинга влияния на потребителей различных видов контента; доступ к снятым данным и рассчитанным метрикам; оценка поведения потребителей.
56	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	изобретение	Способ измерения запоминаемости мультимедийного сообщения	АО "Нейротренд"	патент	2708197	21.12.2018	21.12.2039	—	A61B 5/16 A61B 5/0408	Изобретение относится к средствам для объективной количественной оценки воздействия на пользователя мультимедийных сообщений, в частности, рекламных видеороликов и может быть использовано при разработке учебных пособий, подготовке рекламных материалов, а также для оценки узнаваемости и запоминаемости видеороликов. Изобретение обеспечивает снижение трудозатрат, связанных с определением воздействия мультимедийных сообщений на пользователей, а также возможность осуществления объективной универсальной количественной оценки показателя запоминаемости.
57	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	изобретение	Способ тестирования эффективности рекламных материалов	АО "Нейротренд"	патент	2 779 383	13.08.2021	13.08.2041	PCT/RU2019/000865	A61B 5/16 G09F 19/00	Изобретение относится к психологии и может быть использовано для тестирования эффективности рекламы. Способ обеспечивает объективное определение эффективности формирования новой ассоциативной связи у испытуемого, возникающей при просмотре рекламных материалов, необходимой рекламодателю, с исключением ошибочных показаний, связанных с человеческим фактором.
58	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	изобретение	Способ анализа эмоционального восприятия аудиовизуального контента у группы пользователей	АО "Нейротренд"	патент	2723732	23.10.2019	23.10.2039	PCT/RU2019/000864	A61B 5/16 A61B 5/0295 A61B 5/053 A61B 5/1455	Изобретение относится к медицине, а именно к психофизиологии и может быть использовано для контроля и объективного измерения эмоциональных реакций. В сфере практического применения количественное описание эмоциональных реакций особенно важно в нейромаркетинге для оценки качества рекламных материалов и их воздействия на потенциальных потребителей рекламируемого продукта. Технический результат предлагаемого изобретения состоит в повышении точности оперативного анализа эмоциональных реакций у конкретного респондента в каждую секунду времени просмотра аудиовизуального контента и сравнения эмоциональных реакций разных людей при просмотре аудиовизуального контента, а также вычислять статистические параметры при анализе групповых закономерностей эмоционального восприятия аудиовизуального контента для группы респондентов.
59	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	изобретение	Способ определения эффективности визуального представления текстовых материалов	АО "Нейротренд"	патент	2 722 440	17.09.2019	17.09.2039	—	G06F 40/279	Изобретение относится к области обработки информационных материалов, использующих тексты, представленные на естественных языках, и может быть использовано для повышения качества оформления и представления инструкций, учебных пособий, рекламных материалов и других информационных средств, при изучении которых от пользователя требуется понимание представляемой информации.
60	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	изобретение	Способ оценки произвольного внимания на основе глазодвигательных показателей и амплитудно-частотных характеристик электроэнцефалограммы	АО "Нейротренд"	патент	2722447	14.11.2019	14.11.2039	PCT/RI/2019/000821	A61B 5/0476 A61B 5/16 G06Q 30/02	Изобретение относится к средствам для объективной оценки воздействия на респондента визуально воспринимаемых объектов и может быть использовано для сравнительной или количественной оценки уровня предпочтения (привлекательности) исследуемого объекта для респондента, в том числе для категоризации респондентов по критерию принадлежности к целевой аудитории.
61	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	изобретение	Способ и система объективной оценки реакции слушателя на аудиоконтент по спектру произвольных аффективных категорий на основе электроэнцефалограммы	АО "Нейротренд"	патент	2747571	21.05.2020	21.05.2040	PCT/RU2020/00249	A61B 5/00	Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано как составная часть маркетинговых технологий, для обеспечения объективной количественной оценки реакции слушателя на аудиоконтент, например на музыкальный или речевой или комбинированный с использованием параметров психофизиологического состояния, измераемых с помощью электроэнцефалографа. Психофизиологическое состояние определяется по произвольному спектру аффективных категорий (таких как интерес/отсутствие интереса к содержанию, положительные/отрицательные эмоции от прослушивания, согласие/протест и т.д.), при проведении социологических опросов, фокус-групп, а также в учебном процессе. Изобретение также может быть полезным инструментом оптимизации аудиоконтента и/или определения целевых групп при проведении информационных, рекламных и маркетинговых кампаний, а также в разработке образовательных материалов. Достигаемый технический результат заключается в получении объективной психофизиологической количественной
62	Нейронет	Нейбарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	товарный знак	Нейбарометр	АО "Нейротренд"	свидетельство	726822	21.01.2019	21.01.2029	—	16 35 38 41 42	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
63	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	товарный знак	Neurobarometr	АО "Нейротренд"	свидетельство	726823	21.01.2019	21.01.2029	—	16 35 38 41 42	—
64	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	программа для ЭВМ	Программа для ЭВМ Сервер "Нейробарометр"	АО "Нейротренд"	Протокол заседания приемочной комиссии	№ 2/1	19.06.2020	бессрочно	—	—	—
65	Нейронет	Нейробарометр	АО Нейротренд	https://neurotrend.ru/	программа для ЭВМ	Программа для ЭВМ рабочее место аналитик "Нейробарометр"	АО "Нейротренд"	Протокол заседания приемочной комиссии	№ 2/1	19.06.2020	бессрочно	—	—	—
66	Маринет	Морской портал	ООО ИТЦ Сканэкс	https://www.scanex.ru/	программа для ЭВМ	ScanEx UKCM	ООО ИТЦ "СКАНЭКС"	свидетельство	2018660410	04.08.2018	бессрочно	—	—	Программа предназначена для пространственного определения зон в акватории Южного и Северного подходов каналов порта Усть-Луга Ленинградской области Российской Федерации, доступных для захода судов заданной осадки и характера движения при актуальных и прогнозных значениях глубин.
67	Маринет	Морской портал	ООО ИТЦ Сканэкс	https://www.scanex.ru/	программа для ЭВМ	ScanEx SAR Detector	ООО ИТЦ "СКАНЭКС"	свидетельство	2018661149	04.08.2018	бессрочно	—	—	Геоинформационный сервис определения судов и их характеристик по радарным космическим изображениям. Назначением программы является информирование о судах, обнаруженных на амплитудных радиолокационных изображениях (SAR), полученных радиолокатором с синтезированной апертурой с околосредней орбиты, с использованием следующих программных процедур: распознавание судов, расчёт скорости судна по координатному следу. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: обнаружение судов, включая определение их характеристик: географических координат; абсолютной скорости; линейных размеров.
68	Маринет	Морской портал	ООО ИТЦ Сканэкс	https://www.scanex.ru/	программа для ЭВМ	ScanEx AIS	ООО ИТЦ "СКАНЭКС"	свидетельство	2018661785	03.08.2018	бессрочно	—	—	Программа представляет собой сервис и предназначена для мониторинга морского трафика в акватории интереса. Мониторинг судов позволяет получить актуальную оперативную информацию о местоположении судов в реальном времени, а также статистические данные об их динамических бортовых характеристиках. Сервис может быть интегрирован в различные информационные системы или быть доступным в виде специализированного веб-приложения.
69	Аэронет	Универсальная беспилотная платформа высокой грузоподъемности	ОКБ Авиарешения	http://braeron.com/	промышленный образец	Беспилотное воздушное судно	ООО "ОКБ Авиарешения"	патент	118652	20.08.2019	20.08.2029	DM/204660 Китай CN305850482	12-07	—
70	Аэронет	Универсальная беспилотная платформа высокой грузоподъемности	ОКБ Авиарешения	http://braeron.com/	научное произведение	Статья в журнале Техника Воздушного Флота "Выполнение Авиационно-Химических работ при помощи Беспилотной Авиационной Системы"	Шивков И.Н.	Журнал "Техника Воздушного Флота"	ТВФ №1 2023	01.01.2024	бессрочно	—	—	—
71	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	товарный знак	«ТЕЛЕАГРОНОМ» (TELEAGRONOM)	ООО ИнноGeoTex	свидетельство	796244	29.09.2020	29.09.2030	—	09 35 36 42 44	—
72	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	программа для ЭВМ	Программа для визуализации геопрограммных данных «Геохаб (Geohub)»	ООО ИнноGeoTex	свидетельство	2023610702	12.01.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для создания высокоточных пространственных 3D-моделей территорий, а также создания механизмов и инструментов государственно-частного партнерства и межведомственного взаимодействия по использованию таких моделей для нужд органов государственной власти и коммерческих структур. Программа выполняет следующие функции: хранение, импорт и экспорт документов и файлов; обработка геоданных в автоматическом режиме; создание интерактивных карт и аналитических отчетов, в том числе несколькими пользователями одновременно; поиск и приобретение геоданных. Программа интегрируется с существующими на рынке решениями, что позволяет сократить временные и денежные ресурсы на интеграцию различных комплексных решений и сервисов за счет использования общей геоинформационной платформы.
73	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	товарный знак	«ГЕОХАБ» (ГЕОНАВ)	ООО ИнноGeoTex	свидетельство	981235	20.07.2022	20.07.2032	—	09 35 36 38 42	—
74	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	программа для ЭВМ	Программа для мониторинга охраняемых зон	АНО ВО "Университет Иннополис", АНО ВО "Сколковский институт науки и технологий"	свидетельство	2019662525	11.09.2019	бессрочно	—	—	Программа предназначена для мониторинга состояния охраняемых зон протяженных объектов на основе данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Основные функциональные возможности программы: разработка алгоритмов интеллектуального анализа данных ДЗЗ и их производных продуктов для мониторинга охраняемых зон протяженных объектов, в частности охраняемых зон (ОЗ) линий воздушных электропередач, железных дорог вместе с прилегающей территорией – зона отчуждения (ЗО) и трубопроводов вместе с прилегающей территорией – охраняемая зона (ОЗ); мониторинг охраняемых зон протяженных объектов на основе распознавания по одиночному изображению ДЗЗ и обнаружение изменений по сериям разновременных космических изображений.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
75	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	программа для ЭВМ	Программа распознавания объектов на снимках, полученных с помощью БПЛА, ПЛА и КА	АНО ВО "Университет Иннополис"	свидетельство	2019665323	05.11.2019	бессрочно	—	—	Программа, осуществляет распознавание объектов на снимках, полученных с помощью: беспилотных летательных аппаратов (БПЛА); пилотируемых летательных аппаратов (ПЛА); космических аппаратов (КА). С помощью веб-интерфейса программа пользователь загружает на файловый сервер исходные снимки и с помощью формы запроса создает задачи на распознавание объектов. Далее, используя методы сверточных нейронных сетей, программа осуществляет распознавание объектов на снимках и сохраняет полученные результаты на файловый сервер для дальнейшей работы. Программа может сегментировать и классифицировать различные типы объектов, такие как многоквартирные жилые здания, частные дома, промышленные здания, строящиеся здания, гаражи, теплицы, пирысы и т.д.
76	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	программа для ЭВМ	Облачная 4D-геоинформационная платформа	АНО ВО "Университет Иннополис"	свидетельство	2019614204	21.03.2019	бессрочно	—	—	Программная 4D-геоинформационная платформа предоставляет технологические возможности для интеграции web-сервисов для решения задач по управлению территориями и ресурсами: регистрация и авторизация пользователей, предоставление удаленного доступа к интегрированным в платформу сервисам; оперативное и архивное хранение больших массивов данных (свыше 1TB); поддержка коммуникационных геоинформационных протоколов, таких как OGC WCS/WMS/WFS; визуализация, импорт/экспорт геоинформационных изображений в форматах geojson, geoTIFF, TAB, SHP и пр.; регистрация, публикация, исполнение и мониторинг групп docker-контейнеров, содержащих сервисы третьих сторон; интеграция с внешними биллинговыми системами.
77	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	программа для ЭВМ	Программный сервис предварительной обработки данных дистанционного зондирования земли	АНО ВО "Университет Иннополис"	свидетельство	2019619584	11.07.2019	бессрочно	—	—	Программный сервис производит предварительную обработку снимков, полученных с аппарата Landsat 8 и Sentinel 2 a/b и используется в качестве вспомогательного средства обработки снимков для автономных транспортных систем.
78	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	программа для ЭВМ	Программный сервис создания тематического стека разновременных снимков дистанционного зондирования земли	АНО ВО "Университет Иннополис"	свидетельство	2019619585	11.07.2019	бессрочно	—	—	Программный сервис производит тематическую обработку снимков, полученных с космических аппаратов Landsat 8 и Sentinel 2 a/b с целью построения стека разновременных снимков, и используется в качестве вспомогательного средства обработки снимков для автономных транспортных систем. Выходными продуктами для тематической обработки является область интереса в формате векторов и растровых географических файлов, поканальные растры с космических аппаратов. Тематическая обработка снимков, полученных с космических аппаратов Landsat 8 и Sentinel 2 a/b состоит из следующих функций: 1. Создание RGB (аддитивная цветовая модель) композитов, путем синтезирования двух красных каналов отдельно взятого снимка; 2. Создание разновременного RGB композита, путем синтезирования двух красных каналов исторического снимка и красного канала актуального космического снимка на заданную территорию за один или за разные сезоны.
79	Аэронет	Цифровая модель Республики Татарстан	АНО ВО Университет Иннополис; ООО ИнноGeoTex	https://innopolis.university/	база данных	Информационная система база пространственных данных объектов агропромышленного комплекса Республики Татарстан	АНО ВО "Университет Иннополис"	свидетельство	2019622137	05.11.2019	01.01.2035	—	—	База данных (далее - БД) предназначена для хранения обновляемых и консолидированных тематических пространственных данных. БД содержит информацию об инвентаризации земель Республики Татарстан, такую как эталонные схемы полей, кадастровая информация по сельскохозяйственным участкам, почвенным данным, участкам рискованного земледелия и другую информацию. Структура БД оптимизирована путем проверки данных на избыточность. В БД реализована возможность поиска, выборки и сортировки по любому параметру, например по муниципальному району, площади, уклону в градусах, виду использования.
80	Нейронет	НейроИнтеллект iPavlov	МФТИ	https://old.mipt.ru/	изобретение	Способ создания модели анализа диалогов на базе искусственного интеллекта для обработки запросов пользователей и система, использующая такую модель	ПАО Сбербанк МФТИ	патент	2730449	29.01.2019	29.01.2039	RCT /RU2019/00051 ЕАПВ 038264	G06F 17/00	Изобретение относится к области обработки данных. Технический результат заключается в расширении арсенала средств. Способ создания модели анализа диалогов на базе искусственного интеллекта для обработки обращений пользователей содержит этапы, на которых получают набор первичных данных, причем набор включает в себя по меньшей мере текстовые данные диалогов, содержащие обращения пользователей и ответы операторов, осуществляют обработку полученного набора данных, в ходе которой формируют обучающую выборку для искусственной нейронной сети, содержащую положительные и отрицательные примеры обращений пользователей на основании анализа контекста диалогов, причем положительные примеры содержат семантически связанный набор реплик оператора в ответ на обращение пользователя, выполняют выделение и кодирование векторных представлений каждой реплики из упомянутых на предыдущем шаге примеров обучающей выборки, применяют сформированную обучающую выборку для обучения модели определения релевантных реплик из контекста пользовательских
81	Нейронет	НейроИнтеллект iPavlov	МФТИ	https://old.mipt.ru/	товарный знак	ipavlov	МФТИ	свидетельство	721826	01.12.2018	01.12.2028	1457497 (Мадридская система) США US5923514 Япония JP 2019-354948 Австралия AU1997803 Англия UK00801457497	09 41 42	—
82	Нейронет	НейроИнтеллект iPavlov	МФТИ	https://old.mipt.ru/	изобретение	Система и способ коррективы орфографических ошибок	МФТИ	патент	2753183	21.05.2020	21.05.2040	RCT/RU2020/000248	G06F 40/232 G06F 40/284	Изобретение относится к системе и способу коррективы орфографических ошибок. Технический результат заключается в повышении эффективности коррективы орфографических ошибок за счет реализации оценки правдоподобия исправлений и принятия решений об исправлении ошибок.
83	Нейронет	НейроИнтеллект iPavlov	МФТИ	https://old.mipt.ru/	товарный знак	DeepPavlov	МФТИ	свидетельство	736652	02.04.2019	02.04.2029	1513104 (Мадридская система) Австралия AU 2067136 США US6224516 Англия UK00801513104	41	—
84	Нейронет	НейроИнтеллект iPavlov	МФТИ	https://old.mipt.ru/	товарный знак	DeepPavlov	МФТИ	свидетельство	719092	01.12.2018	01.12.2028	1455862 (Мадридская система) Япония JP2020-351943 Англия UK00801455862 США US5923499 Австралия AU1995812	09 42	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
85	Нейронет	НейроИнтеллект iPavlov	МФТИ	https://old.mipt.ru/	изобретение	Система генерации изображений в чате	ПАО Сбербанк МФТИ	патент	2810678	16.10.2019	16.10.2039	PCT/RU2019/000742	G06F 40/20 G10L 25/63 G06F 9/00	Изобретение относится к области вычислительной техники. Технический результат заключается в возможности автоматически генерировать персонализированные изображения с текстом на основе проанализированного эмоционального состояния пользователя. Система генерации изображений в чате, содержащая взаимосвязанные между собой модули: модуль формирования контекста диалога, осуществляющий прием и преобразование сообщения от пользователя на естественном языке в контекст диалога, при этом данный модуль принимает реплику как строку на входе от пользователя и преобразует ее в json-объект, включающий эту информацию и дополняющий контекст историй сообщений от данного пользователя, модуль классификации эмоций, модуль классификации состояния диалога, осуществляющий детектирование классов состояний в диалоге с пользователем, модуль генерации изображения, модуль оценки близости контекста, осуществляющий оценку близости контекста с сформированным персонализированным изображением, генератор фраз, осуществляющий создание фразы,
86	Нейронет	НейроИнтеллект iPavlov	МФТИ	https://old.mipt.ru/	изобретение	Способ и система обезличивания документов, содержащих персональные данные	ПАО Сбербанк МФТИ	патент	2793607	15.11.2019	15.11.2039	PCT/RU2019/000819	G06F 21/60 G06V 10/00	Изобретение относится к способу и системе удаления текстовых персональных данных с изображения документа. Технический результат заключается в обеспечении деперсонализации данных на изображении. В способе получают первичное изображение документа, содержащее персональные данные, выполняют предобработку упомянутого изображения, при которой осуществляют формирование изображения заданного размера и разрешения, осуществляют уменьшение предобработанного изображения с помощью его четырехкратного преобразования с использованием перехода по пирамиде Гаусса, удаляют текстовые персональные данные путем применения по меньшей мере одной морфологической операции с окном в 3×3 пикселя к уменьшенному изображению документа, осуществляют увеличение полученного изображения с помощью четырехкратного преобразования с использованием перехода по пирамиде Гаусса, формируют итоговое изображение документа с удаленными текстовыми персональными данными.
87	Маринет	Платформа для моделирования безымянного судовождения (ПМБС)	ООО Стор-НСБ	https://stear.tech/index.html	программа для ЭВМ	Платформа для моделирования безымянного судовождения	ООО Стор-НСБ	свидетельство	2023665140	27.06.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для создания виртуальной среды, моделирующей различные погодные и навигационные условия плавания, с целью испытания технологий, оборудования, алгоритмов и систем, проверки оборудования группы МАНС, конвенционных судов и береговой инфраструктуры в условиях плотного судопотока, в том числе используется для реализации методов проверки систем в соответствии с Приложением Б Правил РМРС Положения по классификации морских автономных и дистанционно управляемых судов (МАНС), НД № 2-030101-037. Область применения: автономное судовождение, среда моделирования, отладка, тестирование, сертификация и оценка правил эксплуатации. Функциональные возможности: моделирование движения нескольких судов, возможность задания параметров движения судов и погодных условий, трехмерная визуализация, моделирование радаров и автоматических идентификационных систем, модели судов и района плавания, моделирование коммуникаций судно-судно и судно-берег.
88	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristiccs.org/	программа для ЭВМ	Навигатор здоровья (прототип мобильного приложения)	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022611356	16.01.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сбора, накопления и анализа данных о самочувствии и базовых показателях состояния организма, коммуникации между пользователем и врачами/тренерами; записи к профильным специалистам. Программа может использоваться спортсменами-любителями и энтузиастами ЗОЖ, тренерами, спортивными врачами и сотрудниками ЛПУ.
89	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristiccs.org/	программа для ЭВМ	Программа выявления и ранжирования значимых интегральных признаков качества жизни по данным спортсменов	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022611430	14.01.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизации количественного многофакторного сравнительного анализа признаков, полученных в результате обработки данных пользователей (features extraction) методами факторного анализа, кластеризации, xboost и др. с показателями, являющимися традиционными ориентирами тренеров и спортивных врачей для формирования и корректировки тренировочного процесса. Программа предназначена для спортивных методистов, врачей и тренеров.
90	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristiccs.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль поддержки принятия решений по персонализированному управлению физической активностью	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022619538	04.05.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формирования персональных оптимальных параметров физической активности с горизонтальным планированием 3-6 недель на основании данных о целеполагании пользователя, его ограничениях в части биомеханики, режиме работы и отдыха, поле, возрасте, параметрах сердечно-сосудистой системы и пр.
91	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristiccs.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль поддержки принятия решений по персонализированному управлению режимом работы и отдыха	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022619539	04.05.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формирования персональных оптимальных параметров режимов работы и отдыха с горизонтальным планированием 8-12 недель на основании данных о целеполагании пользователя, его области и форме деятельности, рабочем графике, форматах и времени отдыха, поле, возрасте, параметрах сна и сердечно-сосудистой системы и пр.
92	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristiccs.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль поддержки принятия решений по персонализированному управлению рациональным питанием	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022619456	12.05.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формирования персональных оптимальных параметров питания на основании цифрового профиля пользователя. План питания формируется на 8-16 недель на основании данных о весе, росте, поле, возрасте, образе жизни пользователя, его целеполагании, виде деятельности и пр. (34 параметра).
93	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristiccs.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль поддержки принятия решений по персонализированному управлению факторами, определяющими психологическое и эмоциональное состояние	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022680708	04.11.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для выявления факторов, существенно влияющих на психоэмоциональное состояние, а также приоритизированных персональных рекомендаций по управлению этими факторами в домашних условиях.
94	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristiccs.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль поддержки принятия решений по персонализированному управлению уровнем стресса	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022680710	06.11.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для оценки влияния наиболее распространенных причин стресса и формирования персональных рекомендаций по снижению влияния выявленных причин стресса.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
95	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль поддержки принятия решений по персонализированному управлению ресурсами отдельных систем организма	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022683369	05.12.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для количественной индивидуальной оценки и прогноза влияния наиболее распространенных факторов, воздействующих на ресурсы отдельных систем организма (опорно-двигательную, сердечно-сосудистую, нервную и пр.)
96	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль поддержки принятия решений по персонализированному подбору оздоровительных программ и упражнений на основании биомеханических данных	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022683403	05.12.2022	бессрочно	—	—	Программный модуль предназначен для автоматизированной диагностики ряда параметров опорно-двигательной системы пользователя на основе видео выполнения им тестовых упражнений, автоматического назначения ему коррекционных комплексов упражнений и отслеживания точности их выполнения.
97	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль автоматизированного подбора wellness-товаров и услуг, релевантных профилю и целям пользователя	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022683406	05.12.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизированного подбора wellness-товаров и услуг, релевантных профилю и целям пользователя.
98	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль автоматизированного формирования деперсонализированных выборок данных для статистической проверки гипотез	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022685548	24.12.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизированного формирования деперсонализированных выборок данных для статистической проверки гипотез и обеспечения создания методами машинного обучения математических алгоритмизированных моделей СПНР, прогнозирования, оптимизации, ранжирования, оценки рисков, оценки совместимости и пр.
99	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль автоматизированного формирования и ранжирования мотивационных факторов для вовлечения пользователя в программы ЗОЖ	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2022685550	24.12.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизированного персонализированного формирования и ранжирования мотивационных факторов для вовлечения пользователя в программы ЗОЖ, релевантных целям пользователя, оценке значений и значимости сфер качества его жизни.
100	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль оптимизации параметров методов воздействия на факторы, определяющие качество жизни	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2023615782	18.03.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизированного персонализированного вычисления параметров широкого круга методов и способов воздействия на факторы, определяющие качество жизни, в том числе в области физической активности, психологического состояния, режима сна и бодрствования, параметров окружающей среды, факторов питания.
101	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль совокупной оценки и прогнозирования показателей сфер качества жизни	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2023615783	19.03.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для текущей оценки и прогноза индивидуальных количественных показателей сфер качества жизни в зависимости от профиля пользователя, в том числе отдельных параметров его образа жизни, заболеваний, социального окружения, экологии.
102	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль формирования индивидуальных рекомендаций по выбору лицевой маски и продолжительности ее ношения	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2023616557	20.03.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формирования на основе опросника рекомендаций по выбору лицевой маски и продолжительности ее ношения. Программа может использоваться в составе мобильного приложения или онлайн-сервиса широким кругом пользователей.
103	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль формирования индивидуальных рекомендаций по выбору перчаток и продолжительности их ношения	ООО "Союз Спорт и здоровье"	свидетельство	2023616733	20.03.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формирования на основе опросника рекомендаций по выбору перчаток и продолжительности их ношения. Программа может использоваться в составе мобильного приложения или онлайн-сервиса широким кругом пользователей.
104	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	промышленный образец	Анализатор выдыхаемого воздуха для спортсменов	ООО "Союз Спорт и здоровье"	патент	135200	27.07.2022	27.07.2027	—	10-04 10-05	—
105	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	изобретение	Способ персональной организации процесса физической активности	ООО "Союз Спорт и здоровье"	зарубежный охраняемый документ	AM20220104Y	04.11.2022	04.11.2042	—	A63B 24/00	Группа изобретений относится к спортивному оборудованию, а именно к спортивно-медицинским комплексам с возможностью мониторинга функционального состояния человека во время тренировочного процесса. Технический результат заключается в повышении эффективности и безопасности тренировочного процесса.
106	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	секрет производства (ноу-хау)	Отчет о результатах НИОКР по проекту «Интеллектуальная цифровая платформа персонализированного управления качеством жизни «Health Heuristics» Этап I.	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	1-20122022	20.12.2022	—	—	—	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
107	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	секрет производства (ноу-хау)	Методика оценки отдельных параметров психофизиологического состояния пользователя	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	1-15122022	15.12.2022	—	—	—	—
108	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	секрет производства (ноу-хау)	Методика автоматизированных рекомендаций по оптимальной последовательности тренировочных действий киберигрока на основе диагностики и отслеживания их исполнения	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	1-16122022	16.12.2022	—	—	—	—
109	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Health Heuristics - информационно-аналитическая система формирования рекомендаций по управлению факторами, определяющими отдельные сферы качества жизни	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023664913	10.07.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сбора количественных оценок основных факторов, определяющих различные сферы качества жизни; автоматизированной оценки значимости данных факторов и формирования рекомендаций для воздействия на выбранные факторы. Программа может использоваться как "персональный советник" практически здоровыми пользователями, а также специалистами в области диетологии, физической культуры, психологической помощи и пр. Программа осуществляет сбор, обработку и интерпретацию данных о человеке и выдает рекомендации по воздействию на факторы, оказывающие наиболее значимое воздействие на сферы жизни пользователя.
110	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	программа для ЭВМ	Программный модуль формирования индивидуальных тяжелоатлетических тренировочных планов с учетом отдельных ограничений физкультурника	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686192	04.12.2023	бессрочно	—	—	Программный модуль формирования индивидуальных тяжелоатлетических тренировочных планов предназначен для спортсменов, тренеров и спортивных организаций. Программа позволяет создавать персонализированные тренировочные планы, включающие тяжелоатлетические упражнения и учитывающие индивидуальные особенности и ограничения спортсмена, связанные, в том числе, с восстановлением после травм и длительных перерывов. Модуль может использоваться в любых профильных спортивно-оздоровительных организациях, фитнес-центрах и спортивных клубах. Функциональные возможности включают: формирование тренировочных планов, учет физического состояния спортсмена, анализ эффективности тренировок и корректировка планов на основе полученных данных.
111	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Программный модуль формирования индивидуальных тренировочных планов в области циклических видов спорта с учетом отдельных ограничений физкультурника	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686194	04.12.2023	бессрочно	—	—	Программный модуль формирования индивидуальных тренировочных планов в области циклических видов спорта предназначен для спортсменов и тренеров, занимающихся циклическими видами спорта, такими как бег, велоспорт, гребля, плавание и другие. Программа может использоваться в спортивных клубах, фитнес-центрах и образовательных учреждениях, где проводятся тренировки по циклическим видам спорта. Функциональные возможности программы включают формирование индивидуальных тренировочных планов с учетом физических ограничений спортсмена, мониторинг прогресса, анализ эффективности тренировок и корректировку планов в соответствии с полученными результатами.
112	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Программный модуль формирования индивидуальных программ питания с учетом профиля спортивной активности и отдельных ограничений по питанию	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686200	04.12.2023	бессрочно	—	—	Программный модуль формирования индивидуальных программ питания с учетом профиля спортивной активности и отдельных ограничений по питанию предназначен для спортсменов, тренеров, диетологов и любых лиц, заботящихся о своем здоровье. Программа может использоваться в спортивных клубах, оздоровительно-профилактических учреждениях, школах и вузах. Она позволяет формировать индивидуальные рационы питания, учитывая специфику физической активности и диетические ограничения. Программа обеспечивает подсчет пищевой и энергетической ценности рациона, а также проведение экспресс-оценки адекватности питания, а также базовые коррекционные рекомендации по режиму и составу питания.
113	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Программный модуль автоматического структурирования профилей товаров и услуг для использования в платформе Health Heuristics	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686208	04.12.2023	бессрочно	—	—	Программный модуль автоматического структурирования профилей товаров и услуг разработан для использования в платформе Health Heuristics. Он предназначен для предприятий и организаций, работающих в сфере здравоохранения и качества жизни, а также поставщиков товаров и услуг данного сегмента. Программа может использоваться для автоматического структурирования и анализа профилей товаров и услуг, что позволяет автоматизировать формирование индивидуальных обоснованных точных рекомендаций товаров и услуг. Функциональные возможности программы включают автоматическую обработку и анализ данных о товарах и услугах, поддержку принятия решений и индивидуальную оптимизацию ранжирования рекомендаций
114	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Программный модуль интерпретации анализа биомеханических параметров выполнения упражнений по видео с учетом отдельных ограничений пользователя	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686210	04.12.2023	бессрочно	—	—	Программный модуль интерпретации анализа биомеханических параметров выполнения упражнений по видео предназначен для автоматизированной диагностики параметров опорно-двигательной системы пользователя. Он может использоваться в области спорта, физиотерапии и домашних тренировок. Функциональные возможности включают анализ и интерпретацию биомеханических параметров, основанных на видео выполнения упражнений, с учетом индивидуальных ограничений пользователя. Программа может быть интегрирована в сервисы для занятий на дому, обеспечивая персонализированный подход к тренировкам и улучшая качество жизни пользователей. Потенциал массового применения программы включает в себя возможность ее использования в спортивных клубах, реабилитационных центрах и домашних условиях для оптимизации выполнения упражнений и предотвращения травм

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
115	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Программный модуль анализа поддержки принятия решений в области творческой и профессиональной реализации пользователя и его финансового благополучия	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686211	04.12.2023	бессрочно	—	—	Программный модуль анализа поддержки принятия решений в области творческой и профессиональной реализации пользователя и его финансового благополучия предназначен для анализа профиля пользователя, включая его знания, навыки, образование, опыт и цели. Программа может быть использована в образовательных учреждениях, центрах занятости, кадровых службах и консультационных агентствах. Она оптимизирует шаги по достижению финансовых и карьерных целей пользователя, предлагая индивидуальные рекомендации на основе анализа его профиля. Это помогает пользователям принимать обоснованные решения, способствующие их профессиональному развитию и росту благосостояния.
116	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Мобильное приложение сопровождения ЗОЖ-привычек и практик работника	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686212	04.12.2023	бессрочно	—	—	Мобильное приложение сопровождения ЗОЖ-привычек и практик работника разработано для работников, кадровых служб и менеджмента предприятий и организаций. Оно предназначено для поддержания и развития здорового образа жизни сотрудников, улучшения их физического и психоэмоционального благополучия. Приложение может использоваться в организациях для мониторинга и анализа привычек и практик ЗОЖ сотрудников, а также для предоставления индивидуальных рекомендаций и поддержки в области здорового питания, физической активности и управления стрессом. Это может способствовать повышению производительности труда, снижению заболеваемости и улучшению качества жизни сотрудников. Возможные сценарии использования включают интеграцию с корпоративными системами здравоохранения, образовательными платформами и сервисами занятий на дому, что делает приложение актуальным для массового применения.
117	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Программа двунаправленной презентации кодировщика для трансформеров, специализированной на терминологию сегментов ЗОЖ и wellness	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686207	04.12.2023	бессрочно	—	—	Программа двунаправленной презентации кодировщика для трансформеров, специализированной на терминологию сегментов ЗОЖ и wellness предназначена для исследователей, тренеров и специалистов в области ЗОЖ. Программа может использоваться в научных исследованиях, спортивных организациях и центрах здорового образа жизни. Она обеспечивает анализ и интерпретацию текстовых данных, связанных с ЗОЖ и wellness, используя технологии машинного обучения. Программа позволяет выявлять тенденции, анализировать эффективность тренировочных планов и адаптировать их на основе полученных данных. Это делает ее мощным инструментом для управления тренировочными планами и проведения исследований в области ЗОЖ и wellness.
118	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	Программа для ЭВМ	Мобильное приложение психоэмоциональной поддержки	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Свидетельство	2023686672	08.12.2023	бессрочно	—	—	Мобильное приложение психоэмоциональной поддержки предназначено для людей, столкнувшихся со стрессом, сложными личными вопросами, тяжелыми переживаниями, эмоциональной дезориентацией и пр. Оно может быть полезно в различных сферах жизни, включая образование, работу, личные отношения и ситуации кризиса. Функциональные возможности приложения включают помощь в управлении стрессом, поддержку в сложных ситуациях, помощь в осознании и выражении эмоций, а также предоставление инструментов для самопомощи и саморегуляции.
119	Хелснет	Платформа Health Heuristics	ООО Союз Спорт и Здоровье	https://healthheuristicics.org/	секрет производства (ноу-хау)	Метод индивидуального подбора коррекционных физических упражнений	ООО "Союз Спорт и здоровье"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	1-20122022	20.12.2022	—	—	—	—
120	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	программа для ЭВМ	ED SDK NRU	ООО ЦРТ-инновации	свидетельство	2021619381	03.06.2021	бессрочно	—	—	Программа реализует алгоритм для детектирования выбранных акустических событий в условиях сложной акустической обстановки. Программа позволяет осуществлять детектирование акустических событий в соответствии с выбранным списком классов для детектирования.
121	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	программа для ЭВМ	EMO SDK NRU	ООО ЦРТ-инновации	свидетельство	2021619741	03.06.2021	бессрочно	—	—	Программа реализует алгоритм для детектирования эмоционального состояния диктора на основе анализа акустической части в условиях сложной акустической обстановки, связанной с зашумлением и/или наложением голосов. Программа позволяет осуществлять определение эмоционального состояния диктора при монологе, диалоге и полилоге (до 5 дикторов).
122	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	программа для ЭВМ	Программный модуль повышения разборчивости речи	ООО ЦРТ-инновации	свидетельство	2021660194	11.06.2021	бессрочно	—	—	Программа реализует алгоритм для повышения разборчивости речи конкретного диктора по сравнению с исходным сигналом в условиях сложной акустической обстановки, связанной с зашумлением и наложением голосов при диалоге и полилоге (до 5 дикторов). В процессе выполнения программы происходит увеличение отношения мощности «полезного сигнала» (голоса целевого диктора), к мощности «помехи» (сигнала, соответствующего голосам других дикторов).
123	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	программа для ЭВМ	VoiceGridSDK NRU	ООО ЦРТ-инновации	свидетельство	2020619938	17.08.2020	бессрочно	—	—	Программа предназначена для создания систем/программ автоматической верификации/поиска диктора по голосу в различных акустических обстановках. Область применения: контакт-центры, ритейл, банки и т.п.
124	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	программа для ЭВМ	ASR SDK NRU	ООО ЦРТ-инновации	свидетельство	2019663120	28.08.2019	бессрочно	—	—	Программа реализует алгоритм распознавания слитной речи в условиях сложной акустической обстановки, связанной с зашумлением и/или наложением голосов. Программа предназначена для подготовки текстовой расшифровки фонграмм для последующего применения методов речевой аналитики и понимания речи.
125	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	база данных	звуконная база данных, предназначенная для обучения и тестирования алгоритмов и акустических моделей для детектирования акустических событий, алгоритмов автоматического распознавания дикторов и диверсии дикторов по голосу, алгоритмов	ООО ЦРТ-инновации	свидетельство	2020621606	25.08.2020	01.01.2036	—	—	База данных состоит из трех частей. Первая часть содержит аудиозаписи и файлы разметки данных аудиозаписей на акустические события. Вторая часть включает аудиозаписи и файлы разметки данных аудиозаписей на речевые отрезки. Третья часть содержит записи речи дикторов. База данных может быть использована для обучения и тестирования алгоритмов и акустических моделей для детектирования акустических событий, алгоритмов автоматического распознавания дикторов и диверсии дикторов по голосу, алгоритмов распознавания диктора по голосу на коротких сообщениях. Область применения: программное обеспечение для банков, контакт-центров, ритейла, систем безопасного города и т.п.
126	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	изобретение	Обучение нейронной сети и сегментация аудиозаписи для распознавания эмоций	ООО ЦРТ-инновации	зарубежный охраняемый документ	EA 45617	26.07.2021	26.07.2041	PCT/RU2021/000316 EАПВ EA 45617	G10L 15/16 G10L 25/63 G06N 3/08	Изобретение относится к способу обучения нейронной сети для задачи распознавания эмоций в сегментах речи и системе для сегментации речи и распознавания эмоций в указанных сегментах речи, в частности изобретение направлено на выделение сегментов речи с необходимой эмоцией из длительных аудиозаписей.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
127	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	изобретение	Способ определения местоположения диктора с использованием конференц-системы	ООО ЦРТ-инновации	зарубежный охраняемый документ	EA 42797	18.11.2020	18.11.2040	PCT/RU2020/000615 EAПВ EA 42797	H04R 3/00 H04R 1/40	Настоящее изобретение относится к области определения пространственного положения источника звука, а более конкретно - к определению местоположения диктора в помещении для переговоров с использованием конференц-системы, расположенной в этом помещении. Заявленный способ сокращает количество вычислений по сравнению с существующими методами, увеличивает скорость выполнения поиска местоположения диктора и обеспечивает высокую точность поиска, присущую поиску по всей сетке поиска.
128	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	изобретение	СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ВЫБОРА КАНАЛА В МНОГОМИКРОФОННЫХ СИСТЕМАХ	ООО ЦРТ-инновации	зарубежный охраняемый документ	EA 43719	15.11.2019	15.11.2039	PCT/RU2020/000600 EAПВ EA 43719	G10L 25/30 G10L 25/60 G10L 21/0216	Изобретение относится к области автоматической оценки качества речевого сигнала, в частности к способу обучения нейронных сетей оценивать отношение сигнал/шум, время реверберации, класс шума, присутствующего в записи, и давать общую оценку качества как функцию от указанных оценок на целом речевом сигнале или его фрагменте.
129	Нейронет	НейроУхо	ООО ЦРТ-Инновации	https://www.stc-ino.ru/	изобретение	Способ обучения нейронной сети распознаванию звуковых событий в звуковом сигнале	ООО ЦРТ-инновации	патент	EA 43943	15.11.2019	15.11.2039	RU2019/000818 EAПВ EA 43943	G10L 15/16 G10L 15/20 G10L 25/51 G10L 25/30	Предложен способ обучения нейронной сети распознаванию звуковых событий в звуковом сигнале. Способ обучения вспомогательной нейронной сети определять импульсную характеристику помещения включает получение множества реверберированных звуковых сигналов путём применения ко множеству неререверберированных звуковых операций свёртки с множеством импульсных характеристик помещения; выделение обучающих признаков, характеризующих каждый из полученного множества реверберированных звуковых сигналов; подачу на вход нейронной сети указанных обучающих признаков реверберированного звукового сигнала вместе с идентификатором импульсной характеристики помещения, соответствующей указанному реверберированному звуковому сигналу, для каждого из полученного множества реверберированных звуковых сигналов.
130	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромарин	https://hydromarin.ru/about.html	программа для ЭВМ	Программа для хранения, обработки и отображения данных батиметрической съемки от нескольких измерительных устройств «МПАК-3Д-БТС V 1.0»	ООО Гидромарин	свидетельство	2018612089	12.02.2018	бессрочно	—	—	Программа предназначена для получения, хранения, обработки и отображения данных батиметрической съемки, полученной с интерферометрического гидролокатора бокового обзора на сервере данных в составе геоинформационной системы высокоразрешающего картоирования морского дна (водных объектов) с использованием как локальной сети Ethernet, так и интернета. Область применения: автоматизация хранения данных батиметрической съемки для дальнейшего использования и обработки в составе геоинформационных и картографических систем. Функциональные возможности: автоматический прием, регистрация и фильтрация данных батиметрической съемки, в т.ч. от нескольких устройств, идентификация источника данных, расшифровка данных, проверка данных по контрольной сумме, запись данных в базу данных и другое.
131	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромарин	https://hydromarin.ru/about.html	программа для ЭВМ	Программа для сбора, обработки и отправки на сервер первичных данных батиметрической съемки «МПАК-3Д-БТУ V 1.0»	ООО Гидромарин	свидетельство	2018612089	21.12.2017	бессрочно	—	—	Программа предназначена для получения, хранения, обработки и отображения данных батиметрической съемки, полученной с интерферометрического гидролокатора бокового обзора на сервере данных в составе геоинформационной системы высокоразрешающего картоирования морского дна (водных объектов) с использованием как локальной сети Ethernet, так и интернета. Область применения: автоматизация хранения данных батиметрической съемки для дальнейшего использования и обработки в составе геоинформационных и картографических систем. Функциональные возможности: автоматический прием, регистрация и фильтрация данных батиметрической съемки, в т.ч. от нескольких устройств, идентификация источника данных, расшифровка данных, проверка данных по контрольной сумме, запись данных в базу данных и другое.
132	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромарин	https://hydromarin.ru/about.html	программа для ЭВМ	Программный компонент загрузки и выгрузки данных из CAT24C512	ООО Гидромарин	свидетельство	2018612246	21.12.2017	бессрочно	—	—	Программа предназначена для осуществления хранения параметров усилителей мощности в энергонезависимой памяти. Программа интегрируется в прошивку микроконтроллера, осуществляющего формирование гидролокационных сигналов. Программа осуществляет загрузку параметров в EEPROM CAT24C512 по интерфейсу SPI. После подачи питания и инициализации программы микроконтроллера осуществляется считывание параметров из энергонезависимой памяти.
133	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромарин	https://hydromarin.ru/about.html	программа для ЭВМ	Программный компонент управления генератором сигнала AD9831	ООО Гидромарин	свидетельство	2018612247	21.12.2017	бессрочно	—	—	Программа предназначена для установки частоты и фазы на выходе генератора AD9831 по средствам микроконтроллера серии STM32F4. Программа интегрируется в прошивку микроконтроллера, формирующего гидролокационные сигналы. Программа осуществляет подготовку параметров сигналов, таких как частота и фаза, передает их в генератор AD9831 по интерфейсу SPI. Частота и фаза изменяются по событию, формируемому программой.
134	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромарин	https://hydromarin.ru/about.html	полезная модель	Приемоизлучающее антенное устройство с параметрическим режимом излучения	ООО Гидромарин	патент	179554	28.12.2017	28.12.2027	—	G01S 15/00 H04R 1/44	Полезная модель относится к гидроакустическим антенным устройствам, которые стационарно размещены в водном объеме акватории и позволяют оператору локатора многопозиционной системы подводного наблюдения в процессе обследования пространства осуществлять всенаправленно-квантованное обследование водного объема акватории с регулируемой угловой разрешающей способностью и «частотной окраской» радиальных секторов обзора в азимутальной плоскости.
135	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромарин	https://hydromarin.ru/about.html	полезная модель	Многоэлементная дуговая антенна	ООО Гидромарин	патент	179409	28.12.2017	28.12.2027	—	G01S 15/00	Полезная модель относится к гидроакустическим антенным устройствам, которые стационарно размещены слева и справа по борту на движущемся носителе и позволяют оператору гидролокатора бокового обзора (ГБО) в процессе обследования подводного пространства получать сонограмму полосы донной поверхности, расположенной вдоль пути судна, причем излучение пьезоэлементов и прием эхосигналов осуществляется в направлениях, перпендикулярных направлению движения, вправо и влево от этого направления в сторону дна. Апертура многоэлементной дуговой антенны состоит из приемоизлучающих поверхностей электроакустических преобразователей, изготавливаемых в виде выпуклого в направлении эхопика отска цилиндрической поверхности радиусом кривизны R, у которого образующая Увеличенное изображение (открывается в отдельном окне) находится в угломестной плоскости и по длине на порядок меньше, чем размер хорды a, стигмающей крайние симметричные относительно акустической оси точки дуги длиной l, стрела прогиба b, рабочий сектор α, длина

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
136	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/about.html	полезная модель	Многоэлементная интерференционная гидроакустическая антенна	ООО Гидромаринн	патент	178 897	29.12.2017	29.12.2027	—	G01S 15/00 H04R 1/44	Полезная модель относится к гидроакустическим антенным устройствам, которые стационарно размещены на движущемся носителе и позволяют оператору гидролокатора бокового обзора (ГБО) в процессе обследования пространства осуществлять просмотр широкой полосы, расположенной вдоль пути судна, причем излучение посылок и прием эхосигналов осуществляется в направленных, перпендикулярных направлению движения, вправо и влево от этого направления в сторону дна. Расширение эксплуатационных характеристик интерференционной многоэлементной антенны для подводного бокового обзора, заключающееся в уменьшении мертвой зоны и увеличении ширины обследуемой полосы донной поверхности обеспечивается за счет изготовления апертуры из приемоизлучающих поверхностей электроакустических преобразователей в виде выпуклого в направлении эхопоиска отсека цилиндрической поверхности радиусом кривизны R, у которого образующая Увеличенное изображение (открывается в отдельном окне) находится в азимутальной плоскости и по длине
137	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/about.html	полезная модель	Устройство для акустической гидролокации	ООО Гидромаринн	патент	178896	28.12.2017	28.12.2027	—	G01S 15/02	Полезная модель относится к гидроакустической технике и может быть использована при конструировании гидроакустических систем. Устройство для акустической гидролокации, содержащее акустическую антенну, состоящую из корпуса, внутренние поверхности которого покрыты звукоизолирующими экранами; основание с укрепленными на нем электроакустическими преобразователями, имеющими одну резонансную частоту, соединенными с коммутатором; внутренний объем корпуса заполнен звукопрозрачным герметизирующим компаундом, причем апертура антенны, состоящая из приемоизлучающих поверхностей электроакустических преобразователей, представляет собой выпуклый в направлении эхопоиска отсек цилиндрической поверхности радиусом кривизны R, у которого образующая Γ расположена в угловой плоскости и по длине на порядок меньше, чем размер хорды a, стягивающей крайние симметричные относительно акустической оси точки дуги длиной l, стрела прогиба h, рабочий сектор α, длина дуги l, хорда a связаны между собой
138	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/about.html	полезная модель	Параметрический локатор	ООО Гидромаринн	патент	192 374	31.10.2018	31.10.2028	—	G01S 15/60 B	Полезная модель может быть использована при конструировании многочастотных гидроакустических систем с режимом автоматического сопровождения целей. Техническим результатом полезной модели является реализация ее назначения с расширением эксплуатационных характеристик за счет возможности регулировки точности определения угловых координат объекта поиска.
139	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/about.html	изобретение	Электроакустический преобразователь для параметрической генерации ультразвука	ООО Гидромаринн	патент	2697566	28.12.2017	28.12.2037	PCT/RU2018/000861 Германия DE202018006511 США US11076241	H04R 17/00	Изобретение относится к области акустических измерений, в частности к измерительным излучателям звукового давления, которые в условиях гидроакустического бассейна используются в качестве источника звуковых колебаний, причем, их спектральный состав определяется как собственной резонансной полостью пропускания, так и перераспределением по спектру акустической энергии мощных сигналов накачки им излучаемых, т.е. эффектами как самовоздействия, так и взаимодействия, возникающими при распространении акустических волн конечной амплитуды за счет нелинейности упругих свойств водной среды. Технический результат изобретения заключается в повышении уровня амплитуды звукового давления компонент полигармонического сигнала результирующего градуировочного ультразвукового поля за счет сфазированного сложения в заданной области нелинейной водной среды акустической мощности двухчастотных сигналов накачки, излучаемых пьезоэлектрическими преобразователями как с выпуклой, так и вогнутой сферическими
140	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/about.html	изобретение	Многочастотный гидролокатор бокового обзора	ООО Гидромаринн	патент	2 689 998	28.12.2017	28.12.2037	PCT/RU2018/000860 Германия DE202018006512 США US20210018619	G01S 15/02	Изобретение относится к гидроакустической технике и может быть использовано при конструировании гидроакустических систем. Техническим результатом изобретения является улучшение качества гидролокационного изображения подводных объектов за счет регистрации и визуализации рассеянных ими ультразвуковых полей кратных частот, формирующихся в водной среде вследствие нелинейного эффекта самовоздействия.
141	Маринет	МПАК-3Д	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/about.html	изобретение	Способ повышения эффективности параметрической акустической излучающей антенны и устройство для его реализации	ООО Гидромаринн	патент	2 784 885	24.06.2019	24.06.2039	PCT/RU2019/000450 ЕПВ EP3989360 US20220123842	H01Q 3/42	Изобретение относится к области гидроакустики, а именно к способам и устройствам активной локации, которые позволяют формировать в гидроакустическом канале низкочастотное ультразвуковое излучение в заданном телесном угле, в частности, использующих режим параметрического излучения (ПИИ). Технический результат заключается в повышении эффективности за счет обеспечения возможности управления генерацией волны разностной частоты параметрической излучающей антенной и корректировки параметров формирующего ультразвукового поля.
142	Маринет	Гироскоп на NV-центрах в алмазе	ООО Сенсор Спин Технологис	https://sensorspin technologies.ru/	изобретение	Гироскоп на NV-центрах в алмазе	ООО "Сенсор Спин Технологис"	патент	2 793 075	23.09.2022	23.09.2042	—	G01C 19/62	Изобретение относится к области приборостроения и, в частности, к квантовым гироскопам на NV-центрах в алмазе. Изобретение направлено на решение технической задачи по измерению угловой скорости вращения с использованием гироскопа в условиях произвольного внешнего магнитного поля. Применение разработанного технического решения позволяет исключить влияние флуктуаций внешнего магнитного поля на величину измеренной угловой скорости вращения с использованием гироскопа за счет вычисления угловой скорости вращения из значений измеренных Ларморовских частот ядерного и электронного спинов в двух близко расположенных друг к другу ансамблях NV-центров в алмазе.
143	Аэронет	Полигон БАС	АО Концерн МАНС	http://ians.aero/	полезная модель	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ВЫСОТЫ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ ОБЛАЧНОСТИ	АО Концерн МАНС	патент	207 082	18.08.2021	18.08.2031	—	G01W 1/18	Полезная модель относится к калибровочным устройствам и может быть использована для калибровки измерителя высоты нижней границы облачности. Сущность: устройство содержит корпус (1), в котором расположены приемные устройства (2), соединенные с электронным таймером (3), который соединен с излучателем (4) и контроллером. Приемные устройства (2) имеют приемные окна (5), расположенные напротив выходных окон (6) измерителя (7) высоты нижней границы облачности. Приемные устройства (2), электронный таймер (3), излучатель (4) и контроллер смонтированы на печатной плате, размещенной внутри корпуса (1). Технический результат: повышение точности поверяемого измерителя высоты нижней границы облачности за счет использования электронных компонентов устройства для калибровки.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
144	Аэронет	Полигон БАС	АО Концерн МАНС	http://ians.aero/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение реализации сервисов сопряжения цифровой модели БАС с цифровой платформой Полигона БАС	АО Концерн МАНС	свидетельство	2020664800	09.11.2020	бессрочно	—	—	Программное обеспечение для сопряжения цифровой модели БЛА, реализованном средствами AmeSim, с цифровой платформой Полигона БАС (а в общем случае и с любыми другими внешними приложениями) через TCP сокет. Представляет собой класс-оболочку (API) над функциями библиотеки generic_cosim.lib из пакета поставки AmeSim. Реализует функции создания и управления сервером совместного моделирования с пакетом AmeSim. Поставляется в виде API (файлов C++) для использования в создаваемых проектах совместного моделирования с пакетом AmeSim. По устанавливается на ЭВМ путем копирования файлов API в целевую папку файловой системы. API создания и управления сервером совместного моделирования с пакетом AmeSim обеспечивает реализацию следующих функций: задание размерностей массивов входных и выходных данных совместного моделирования; функции доступа к полям массивов входных и выходных данных; создание сервера совместного моделирования с AmeSim в отдельном потоке; автоматический перезапуск сервера после окончания времени моделирования в пакете AmeSim.
145	Аэронет	Полигон БАС	АО Концерн МАНС	http://ians.aero/	Программа для ЭВМ	Программное обеспечение импорта в TestLab полетных данных БЛА в интересах ускоренной оценки соответствия БАС нормам летной годности	АО Концерн МАНС	свидетельство	2020665651	18.11.2020	бессрочно	—	—	Программа включает в свой состав функцию преобразования полетных данных БЛА в формат xls-файла для импорта в программу TestLab для валидации цифровых моделей БЛА, реализованных в интересах ускоренной оценки соответствия БАС нормам летной годности. Предназначена для конвертации файлов полетных данных БЛА, полученных в результате натурных испытаний, в формат файла xls-типа, импортируемой программой TestLab, обеспечивающей реализацию функций валидации цифровых моделей БЛА, реализованных в пакете AmeSim, и сравнительной оценки результатов виртуальных и натурных испытаний. Обеспечивает реализацию следующих функций: импорт файла полетных данных БЛА; парсинг файла полетных данных БЛА; формирование заголовка xls-файла в формате, необходимом для среды TestLab; формирование xls-структуры полетных данных БЛА в формате, необходимом для среды TestLab; сохранение выходного xls-файла полетных данных БЛА.
146	Аэронет	Полигон БАС	АО Концерн МАНС	http://ians.aero/	секрет производства (ноу-хау)	Методика разработки функциональной модели 1D винтов ВС	АО Концерн МАНС	Приказ о введении режима коммерческой тайны	1	23.11.2020	—	—	—	—
147	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	товарный знак	PM HM	ООО «НП ИВЦ»	свидетельство	680402	12.12.2017	12.12.2027	—	05 10 35 44	—
148	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	товарный знак	VivoSpiro	ООО «НП ИВЦ»	свидетельство	716420	26.11.2018	26.11.2028	—	05 10 37 44	—
149	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	изобретение	СПОСОБ ГЕНЕРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В ВИДЕ АЭРОЗОЛЯ	ООО НП ИВЦ	зарубежный охраняемый документ	EA 40323	26.12.2017	26.12.2037	PCT/EA2019/000010	A61J 3/00 A61K 9/12 A61K 9/72 A61M 15/00 B05B 7/16 B05B 17/04 A61P 11/00	Изобретение относится к способам получения лекарственного аэрозоля. Задача - разработка более эффективного способа доставки лекарственных средств в виде аэрозоля, решается благодаря генерации лекарственного средства в виде аэрозоля и включает равномерную подачу через микропору атмосферного воздуха в нагревательный канал, пропускание подогретого воздуха через камеру с размещенным лекарственным средством, термическую возгонку исходной субстанции лекарственного средства с последующей нуклеацией полученного пересыщенного пара в конденсационном ростом образованных аэрозольных частиц дополнительной подачу атмосферного воздуха в образовавшийся аэрозоль и подачу через выходной патрубок в легкие пациенту в виде аэрозоля. Положительный эффект предложенного способа достигается за счет использования микропоры для подачи воздуха с постоянной скоростью в испарительную камеру с лекарственным средством. Во время вдоха пациента дополнительный поток воздуха примешивается к аэрозольному потоку через специальные отверстия в камере
150	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	изобретение	Картридж для нуклеации (Одноразовый картридж для ингалятора)	ООО НП ИВЦ	патент	2 723 536	19.12.2019	19.12.2039	—	A61M 15/00	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для ингаляции. Предлагаемый картридж предназначен для удержания внутри воздушной магистрали ингалятора носителя лекарственного препарата, при этом рассчитан только на одну дозу приема и является одноразовым. Технический результат заключается в обеспечении контроля за однократным использованием картриджа и стабильности дисперсии и концентрации лекарственного препарата.
151	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	изобретение	Картридж с жидкой конечной лекарственной формой для применения в ингаляторах с сетчатой мембраной (Картридж для жидкого лекарственного средства)	ООО НП ИВЦ	патент	2727437	19.12.2019	19.12.2039	PCT/RU2020/050361	A61M 15/00	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к картриджу для жидкого лекарственного средства. Картридж включает герметичную емкость, одна из сторон которой имеет участок с саморазрывающимся слоем, который выполнен с возможностью проникновения полой иглы для извлечения жидкого лекарственного средства из емкости. Технический результат: заявляемого технического решения проявляется в увеличении эффективности ингаляционной процедуры.
152	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	изобретение	СПОСОБ ГЕНЕРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В ВИДЕ АЭРОЗОЛЯ	ООО НП ИВЦ	патент	EA 037169	26.12.2017	26.12.2037	PCT/EA2018/000008 EABP EA 037169	A61J 3/10 A61K9/20 A61M11/06 A61M15/00	Изобретение относится к способам получения медицинского аэрозоля. Цель - разработка более эффективного способа получения лекарственного препарата в аэрозоль, решаемого путем получения лекарственного препарата в аэрозоль, включающего подачу нагретого воздуха к исходному лекарственному веществу, представленному в виде многослойной таблетки, и испарение исходного лекарственного вещества с последующим нуклеацией полученного пересыщенного пара и конденсационный рост образованных аэрозольных частиц и доставка полученного аэрозоля в легкие пациента. По способу исходную лекарственную субстанцию готовят в виде многослойной, например, трехслойной таблетки, верхний и нижний слой которой образованы лекарственным средством, а средний слой - спрессованной целлюлозой, а в процессе образования аэрозоля, заданные свойста которого позволяют удерживать лекарственное средство, первоначально находившееся не только в твердом состоянии, но и в жидком состоянии или перешедшее из твердого состояния в жидкое в результате нагревания. Положительный

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
153	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	изобретение	МОДУЛЬ ГЕНЕРАЦИИ АЭРОЗОЛЯ ИНГАЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА	ООО НП ИВЦ	патент	EA039832	25.12.2020	25.12.2040	PCT/EA2020/050007 EAIP EA039832	A61M 15/00	Техническое решение относится к области медицины, а именно к конструкции модуля генерации аэрозоля устройства для проведения ингаляции. Модуль генерации аэрозоля ингаляционного устройства включает корпус, содержащий отсек для загрузки картриджа, узел с сетчатой мембраной, механизм генерации аэрозоля, выполненный с возможностью приведения в действие сетчатой мембраны, открывающее устройство для раскрытия картриджа, включающее поющую иглу, сопло подачи аэрозоля от сетчатой мембраны к выходному отверстию корпуса. Согласно заявленному техническому решению корпус включает резервуар, соединенный с узлом с сетчатой мембраной и выполненный с возможностью размещения в нем жидкости, поступающей из картриджа, и канал подачи воздуха к соплу подачи аэрозоля, при этом открывающее устройство включает дополнительную поющую иглу. Модуль генерации аэрозоля ингаляционного устройства может включать клапан вдоха, расположенный в канале подачи воздуха. Отсек для загрузки картриджа может быть выполнен с возможностью перемещения относительно корпуса
154	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	промышленный образец	Картридж для жидкого лекарственного средства	ООО НП ИВЦ	патент	120582	19.12.2019	19.12.2024	—	24-02	—
155	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	промышленный образец	Картридж для жидкого лекарственного средства	ООО НП ИВЦ	патент	120583	19.12.2019	19.12.2024	—	24-03	—
156	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	промышленный образец	БАЗОВЫЙ БЛОК ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ, СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ООО НП ИВЦ	патент	125181	27.07.2020	27.07.2025	—	14-02 24-01	—
157	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	промышленный образец	Модуль генерации ингалятора	ООО НП ИВЦ	патент	123970	27.07.2020	27.07.2025	—	24-04 24-02	—
158	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	полезная модель	Картридж для жидкого лекарственного средства	ООО НП ИВЦ	патент	197 748	19.12.2019	19.12.2029	—	A61M 15/00	Техническое решение относится к упаковке для хранения и использования жидкого лекарственного средства для проведения ингаляции. Технический результат заявляемого технического решения проявляется в увеличении эффективности ингаляционной процедуры.
159	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	изобретение	Одноразовый картридж для ингалятора	ООО НП ИВЦ	патент	2 723 536	19.12.2019	19.12.2039	—	A61M 15/01	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для ингаляции. Предлагаемый картридж предназначен для удержания внутри воздушной магистрали ингалятора носителя лекарственного препарата, при этом рассчитан только на одну дозу приема и является одноразовым. Технический результат заключается в обеспечении контроля за однократным использованием картриджа и стабильность дисперсии и концентрации лекарственного препарата.
160	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	секрет производства (ноу-хау)	«Результаты исследования химической субстанции (анализ действующих веществ): пирразинамид, рифампицин, этамбутол, моксифлоксацин, теризидон, левофлоксацин, кеторолак, будесонид, амброксол, зинаканди, ацетиленцистен, беклометазон,	ООО НП ИВЦ	Приказ о введении режима коммерческой тайны	№ 29-12-11	29.12.2020	—	—	—	—
161	Хелснет	Живое дыхание	ООО НП ИВЦ	https://pm-hm.ru/	секрет производства (ноу-хау)	«Результаты исследования химической субстанции (анализ действующих веществ) - пиррацетам, винпоцетин, никотиноил гамма-аминомасляная кислота, празинексол, леводопа, мелдония; химической субстанции канамидин (прототип лекарственной формы «раствор для ингаляций»,	ООО НП ИВЦ	Приказ о введении режима коммерческой тайны	38230	01.09.2004	—	—	—	—
162	Нейронет	Спинальный нейропротез	ООО Косима	https://cosyma.pru/	изобретение	СПОСОБ РЕГУЛЯЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ХОДЬБЫ У ПАЦИЕНТОВ С ДВИГАТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА	ООО Косима	патент	2725090	20.05.2019	20.05.2039	PCT/RU2020/050012 Канада CA3141301 ЕВ EP20728573 США US17607499 Израиль IL288246	A61F 2/72	Изобретение относится к области медицины, в частности к нейрофизиологии, и может быть использовано в неврологии, травматологии и ортопедии при реабилитации больных после заболеваний и/или травматических повреждений головного мозга и/или спинного мозга, следствием которых является нарушение функции ходьбы. Техническим результатом, достигаемым при осуществлении изобретения, является разработка способа неинвазивной (не требующей оперативного вмешательства) пространственно-временной электрической стимуляции спинного мозга.
163	Нейронет	Спинальный нейропротез	ООО Косима	https://cosyma.pru/	изобретение	НЕИНВАЗИВНАЯ ЭЛЕКТРОДНАЯ МАТРИЦА СПИНАЛЬНОГО НЕЙРОПРОТЕЗА И СПОСОБ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ	ООО Косима	патент	2778009	07.09.2021	07.09.2041	PCT/RU2021/000385	A61N 1/36 A61F 2/72	Изобретение относится к области медицины, в частности к нейрофизиологии, и может быть использовано в неврологии, травматологии и ортопедии при реабилитации больных после заболеваний и/или травматических повреждений головного мозга и/или спинного мозга, следствием которых является нарушение функции ходьбы. Изобретение также может быть использовано для лечения патологии органов двигательной системы, сердечнососудистой системы и терапии функций других внутренних органов человека. Техническим результатом, достигаемым при осуществлении изобретения, является разработка электродной матрицы, закрепляемой на спине пациента, над позвоночником, для мультисегментарного (многоуровневого) стимуляционного электрического воздействия на структуры спинного мозга в диапазоне сегментов спинного мозга T1-S1
164	Хелснет	АнтионкоРАН-М	ООО Генная Хирургия	—	изобретение	Лекарственная комбинация для ген-иммунной терапии	ООО "Генная Хирургия"	патент	2792683	31.08.2022	31.08.2042	—	A61K 48/00	Настоящее изобретение относится к области биотехнологии, медицины, в частности, онкологии и фармацевтики, и направлено на лекарственные формы лекарственного препарата для комбинированной ген-направленной иммуногенной пролекарственной терапии - иммунной терапии солидных злокачественных новообразований. Предложенные лекарственные формы могут быть использованы для лечения различных солидных злокачественных новообразований у человека. Предложенные лекарственные формы демонстрируют высокую стабильность и сохраняют терапевтическую эффективность на протяжении по крайней мере 18 месяцев.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
165	Энерджинг	УПлатформа	АО РТСофт	https://www.rtssoft.ru/	программа для ЭВМ	УПлатформа (А-Платформа): базовая версия	ООО "ИНТЭЛАБ"	свидетельство	2021668335	26.10.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для разработки и обеспечения функционирования систем и сервисов управления энергоустановками и системами электроснабжения с распределенными энергоресурсами. Использует микросервисы сбора данных, локального управления и информационного обмена с облаком Платформы, предназначенные для развертывания на уровне энергообъектов (EDGE), сервисы технико-экономического расчета и обоснования инвестиций, прогнозирования и планирования, расчета и оптимизации, управления спросом, предназначенные для развертывания в облаке (CLOUD).
166	Энерджинг	УПлатформа	АО РТСофт	https://www.rtssoft.ru/	программа для ЭВМ	УПлатформа (А-Платформа): UEEDGE (VEEDGE)	ООО "ИНТЭЛАБ"	свидетельство	2022664639	13.07.2022	бессрочно	—	—	Программа является комплектацией УПлатформы (А-Платформа), предназначена для разработки и обеспечения функционирования прикладных систем управления на уровне энергетического объекта. Программа включает микросервисы сбора и обработки данных, управления на уровне энергетического объекта и информационного обмена с облаком Платформы, предназначенные для развертывания на уровне энергообъектов.
167	Энерджинг	Энергозапас	ООО Энергозапас	http://energozapas.ru/	изобретение	Стенд и способ для испытания канатов	ООО Энергозапас	патент	2681240	31.05.2018	31.05.2038	—	G01N 3/32	Изобретение относится к области испытательной техники, в частности к устройствам для испытания канатов, а именно к стендам для испытания канатов на выносливость. Технический результат: уменьшение количества времени, затрачиваемого на испытание канатов, при снижении энергопотребления.
168	Энерджинг	Энергозапас	ООО Энергозапас	http://energozapas.ru/	изобретение	Промышленная система накопления энергии	ООО Энергозапас	патент	2699855	29.06.2018	29.06.2038	PCT/RU2018/000441 США US10833533	F03G 3/00 F03G 7/08	Настоящее изобретение относится к области накопителей электроэнергии. В частности, представленное изобретение описывает промышленную систему накопления электроэнергии путем вертикального перемещения грузов.
169	Энерджинг	Энергозапас	ООО Энергозапас	http://energozapas.ru/	изобретение	Несущая конструкция гравитационной системы накопления энергии	ООО Энергозапас	патент	2743988	12.09.2019	12.09.2039	PCT/RU2019/000831	E04B 1/18 E04B 1/20	Изобретение относится к области несущих конструкций сооружений. В частности, настоящее изобретение описывает несущую конструкцию гравитационной системы накопления энергии.
170	Энерджинг	Энергозапас	ООО Энергозапас	http://energozapas.ru/	изобретение	Способ защиты высотных сооружений от сейсмических воздействий	ООО Энергозапас	патент	2793482	29.09.2022	29.09.2042	—	E04N 9/02	Изобретение относится к области сейсмостойкого строительства и может быть использовано для сейсмозащиты высотных сооружений от влияния кинематического воздействия в диапазоне низких частот. Способ пассивной защиты зданий от горизонтальных колебаний земной коры при землетрясениях включает отделение массива здания от подвижной опорной части фундамента, расположенной в земной коре, путем расположения между ними герметичного объема, заполненного жидкостью под избыточным давлением, достаточным для удержания веса здания.
171	Энерджинг	Энергозапас	ООО Энергозапас	http://energozapas.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Опытно-промышленная ТАЗС	ООО Энергозапас	Уведомление о сохранении конфиденциальности	2022/12/12-2	12.12.2022	—	—	—	—
172	Энерджинг	Энергозапас	ООО Энергозапас	http://energozapas.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Технология строительства промышленного накопителя энергии на твердых грузах «Энергозапас»	ООО Энергозапас	Привязка о введении режима коммерческой тайны	533-нма	25.11.2019	—	—	—	—
173	Технет	Экспериментально-цифровая платформа сертификации	ООО Тесис	https://tesis.com.ru/	программа для ЭВМ	Информационная система экспериментально-цифровой платформы сертификации	ООО Тесис	свидетельство	2023689233	06.12.2023	бессрочно	—	—	Информационная система экспериментально-цифровой платформы сертификации (ИС ЭЦПС) представляет собой систему бизнес-модулей, разработанных на основе платформы Стаксель. ИС ЭЦПС обеспечивает автоматизацию бизнес-процесса сертификации изделий на основе виртуальных испытаний.
174	Технет	Экспериментально-цифровая платформа сертификации	ООО Тесис	https://tesis.com.ru/	полезная модель	Роботизированный лазерно-ультразвуковой структуроскоп	ООО ИК ЦТО	патент	205036	03.12.2020	03.12.2030	—	G01N 29/04	Техническое решение относится к неразрушающим методам исследования и может быть использовано для контроля внутренних структур объектов, а также определения их геометрических параметров и физических характеристик. Технический результат, реализуемый при помощи полезной модели, заключается в создании объемной модели исследуемого объекта, содержащей в себе данные о неоднородности его структуры, поверхностных и внутренних дефектах, соответствующие их реальному местоположению.
175	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Блок датчиков	ООО "Хилби"	патент	2593797	06.05.2015	06.05.2035	—	A61B 5/00 G01N 33/483 G01N 27/02	Изобретение относится к области измерений для диагностических целей. Блок датчиков для проведения диагностических измерений, размещенных на поверхности тела, включает основание, содержащее выемку, в которой закреплен пьезоэлемент датчика давления. Блок также включает гибкую мембрану, установленную на основании и перекрывающую упомянутую выемку. К мембране с наружной стороны прикреплены первый и второй электроды. Первый электрод установлен напротив выемки с возможностью перемещения вместе с мембраной. Вокруг первого электрода выполнен второй неподвижный электрод. Между первым электродом и пьезоэлементом установлена центральная опора. Первый и второй электроды установлены с возможностью контакта с кожей поверхностью тела, причем к первому и второму электродам подсоединены электрические выводы датчика для измерения импеданса. Обеспечивается уменьшение габаритов блока датчиков. При этом повышается стабильность работы датчиков при увеличении их чувствительности.
176	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Датчик для измерения импеданса участка тела человека	ООО "Хилби"	патент	2519955	17.12.2012	17.12.2032	—	A61B 5/053	Изобретение относится к области измерений для диагностических целей, в частности к конструкции датчиков для измерения импеданса или электрического сопротивления тела человека, и может быть использовано в системах мониторинга состояния человека. Технической задачей, на решение которой направлено настоящее изобретение, является повышение устойчивости измерительного сигнала и повышение чувствительности датчика для измерения импеданса участка тела человека, что достигается за счет более надежного контакта электродов датчика с кожей, в том числе во время движения рукой, на которой закреплен датчик.
177	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	полезная модель	Зарядное устройство	ООО "Хилби"	патент	97374	10.12.2014	10.12.2024	—	13-02	—
178	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ вибромассажа ступней человека и стелька для его осуществления	ООО "Хилби"	патент	2533021	05.03.2013	05.03.2033	—	A61N 1/00 A61N 23/00	Изобретение относится к области физиотерапии, в частности к способам и техническим средствам вибромассажа, и может быть использовано для вибромассажа ступней, осуществляемого с помощью пьезоэлектрических преобразователей, расположенных в стельках обуви, с учетом двигательной активности человека.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
179	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ измерения переходной емкости	000 Хилби	патент	2 726 401	11.03.2020	11.03.2040	—	A61B 5/053	Изобретение относится к области медицинской диагностики, точнее, к измерению электрической проводимости или сопротивления части тела. Способ измерения переходной емкости между электродами и кожей человека при использовании двух электродов, установленных на коже, включает следующие действия. Подключают к измерительному электроду индуктивность известного номинала, тем самым создают цепь, состоящую из последовательно соединенных индуктивности, измерительного электрода, электрода заземления и участка кожной ткани между двумя электродами. Подают сигнал возбуждения на вход созданной цепи. На измерительном электроде измеряют параметры сигнала-отклика цепи. После чего определяют значение указанной переходной емкости. Способ обеспечивает повышение точности определения значения переходной емкости между электродами и кожей человека, которое можно использовать для корректировки результатов биомпедансных измерений.
180	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ мониторинга двигательной нагрузки человека и стелька, предназначенная для его осуществления	000 "Хилби"	патент	2531689	05.03.2013	05.03.2033	—	A61B 5/103 A43B 17/00	Изобретение относится к области измерений для диагностических целей параметров, характеризующих двигательную активность человека, в частности измерения двигательной нагрузки человека с использованием датчиков силы, расположенных в стельке обуви.
181	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения веса человека и стелька, предназначенная для его осуществления	000 "Хилби"	патент	2531697	05.03.2013	05.03.2033	—	A61B 5/103	Изобретение относится к области измерений параметров тела при движении человека для диагностических целей, в частности к измерениям веса человека, включая вес носимого им отягощения, с использованием датчиков давления, расположенных в стельке обуви.
182	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения вида двигательной активности человека и устройство для его осуществления	000 "Хилби"	патент	2 593 983	13.03.2015	13.03.2035	Индия IN201717035652 EPB EP3269303	A61B 5/103	Группа изобретений относится к области измерений для исследования или анализа движения тела человека или его частей для диагностических целей, в частности определения вида двигательной активности человека. При осуществлении способа регистрируют сигналы трехкомпонентного акселерометра, закрепленного на теле человека, на их основе вычисляют модуль вектора ускорения, формируют временной массив значений модуля вектора ускорения и выделяют его экстремумы. Далее последовательно от экстремума к экстремуму, отсчитывая число экстремумов, равное эталонному значению числа экстремумов, по меньшей мере, одного эталона, сформированного предварительно для определенного вида двигательной активности, определяют длительности отдельных двигательных актов, и в пределах каждого отдельного двигательного акта определяют значения разности соседних экстремумов модуля вектора ускорения, которые затем сравнивают с эталонными значениями длительности двигательного акта и разности соседних экстремумов модуля вектора ускорения соответствующего эталона.
183	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения гликемического индекса потребляемой человеком пищи	000 "Хилби"	патент	2596506	13.03.2015	13.03.2035	—	G01N 33/66	Изобретение относится к области измерений для диагностических целей, в частности к измерениям, связанным с оценкой влияния пищевых нагрузок на организм человека. Способ определения гликемического индекса на основании результатов измерения концентрации глюкозы в крови человека включает определение промежутка времени Δt от начала роста концентрации глюкозы, вызванного приемом пищи, до достижения максимального значения концентрации глюкозы и определение максимального приращения концентрации глюкозы в крови ΔG_{max} за данный промежуток времени. При этом гликемический индекс пищи определяют как отношение максимального приращения концентрации глюкозы в крови ΔG_{max} к максимальному приращению концентрации глюкозы в крови, которая поступила бы в организм человека при приеме чистой глюкозы, количество которой равно количеству углеводов, содержащихся в потребленной пище, и которое определяют как величину, пропорциональную произведению ΔG_{max} на Δt . Способ позволяет определить гликемический индекс сразу после приема пищи.
184	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения количества воды, поступившей с пищей в организм человека	000 "Хилби"	патент	2 577 707	02.04.2015	02.04.2035	—	G01N 33/48 G01N 33/487	Изобретение относится к диагностической медицине, а именно к измерению водного баланса организма человека. Для этого определяют количество воды, поступившей с пищей в организм человека к моменту времени t_1 , как величину, пропорциональную общему количеству глюкозы, поступившей в кровь человека к моменту времени t_1 , определяемому как сумма упомянутого количества глюкозы, поступившей в кровь человека за каждый интервал времени от первого - Δt_1 до t_1 - Δt_1 . После начала приема пищи периодически через интервалы времени Δt_i измеряют концентрацию глюкозы G_i в крови человека и за указанный интервал времени Δt_i .
185	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения количества энергии, поступающей с пищей в организм человека	000 "Хилби"	патент	2521254	17.12.2012	17.12.2032	—	G01N 33/49	Изобретение относится к медицине, а именно к области измерений для диагностических целей, в частности измерений характеристик крови, и предназначено для определения количества энергии, поступающей в организм человека при приеме пищи. Изобретение может быть использовано при создании технических средств контроля за функциональным состоянием человека, в частности контроля за весом человека.
186	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения концентрации глюкозы в крови человека	000 Хилби	патент	2 518 134	24.02.2012	24.02.2032	—	A61B 5/145 A61B 5/053	Изобретение относится к способам медицинского обследования человека нехирургическими методами, а именно к определению концентрации глюкозы в крови человека на основе измерения электрического сопротивления части тела.
187	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения недостатка воды в организме человека	000 "Хилби"	патент	2615732	10.12.2015	10.12.2035	—	A61B 5/053	Изобретение относится к медицине, в частности к диагностике, и может быть использовано для определения недостатка воды в организме человека. Измеряют значения импеданса участка тела человека на низкой частоте и высокой частоте. На основе измеренного значения импеданса на высокой частоте получают оценку количества жидкости в тканях тела в исследуемом объеме в текущий момент времени. На основе измеренного значения импеданса на низкой частоте получают оценку количества внеклеточной жидкости в исследуемом объеме в текущий момент времени. Выбирают базовое значение оценки количества внеклеточной жидкости в исследуемом объеме в начальный момент времени измерений. Определяют значение поправки, учитывающее изменение количества крови в исследуемом объеме к текущему моменту времени. Определяют скорректированную оценку количества жидкости в тканях тела в исследуемом объеме, учитывающую изменение в этом объеме количества крови к текущему моменту времени. По полученным значениям скорректированной оценки количества жидкости в тканях тела в
188	Хелснет	HealBe	000 Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ определения фазы сна человека, благоприятной для пробуждения	000 "Хилби"	патент	2522400	05.04.2013	05.04.2033	—	A61B 5/08 A61B 5/103 A61B 8/02	Изобретение относится к области измерений параметров состояния человека для диагностических целей, в частности к измерениям параметров, характеризующих сон человека.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
189	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Способ управления устройством измерения физиологических параметров человека	ООО Хилби	патент	2 670 670	20.09.2017	20.09.2037	—	A61B 5/022	Изобретение относится к медицинской технике. Представлен способ управления устройством измерения физиологических параметров человека, которое включает корпус, закрепленный на руке человека, и установленные в корпусе акселерометр и датчик давления, имеющий контакт с телом человека. Способ заключается в том, что управление устройством осуществляется путем приема и последующей обработки сигналов от датчика давления и акселерометра. Решение о наличии сигналов управления принимают при выявлении совпадающих по времени сигналов от датчика давления, вызванных по меньшей мере одним щелчком по корпусу устройства, и сигналов акселерометра, выявленных при определенном положении руки пользователя. Технический результат состоит в повышении надежности управления устройством для измерения физиологических параметров человека.
190	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Устройство для измерения электрических параметров участка тела человека	ООО "Хилби"	патент	2522949	17.12.2012	17.12.2032	—	A61B 5/04 A61B 5/053	Изобретение относится к области измерений для диагностических целей, в частности к устройствам измерения с помощью электрического тока, и может быть использовано в системах мониторинга жизнедеятельности человека. Технической задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение, является создание простого устройства, с помощью которого можно измерять различные электрические параметры участка тела человека, в частности, импеданс участка тела человека, активное сопротивление кожи человека и разность потенциалов между участками кожи тела человека.
191	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	изобретение	Устройство для регистрации сигналов пульсовой волны и дыхательного цикла человека	ООО "Хилби"	патент	2523133	24.12.2012	24.12.2032	—	A61B 5/0205 A61B 5/0295 A61B 5/053	Изобретение относится к области измерений для диагностических целей, в частности с использованием измерения импеданса участка тела человека, и предназначено для регистрации сигналов пульсовой волны и дыхательного цикла. Изобретение может быть использовано в системах мониторинга жизнедеятельности человека.
192	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	промышленный образец	Устройство мониторинга состояния человека	ООО "Хилби"	патент	120072	07.10.2019	07.10.2024	—	10-04 10-05 10-07	—
193	Хелснет	HealBe	ООО Хилби	https://healbe.com/	промышленный образец	УСТРОЙСТВО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА (изделие в целом), КОРПУС УСТРОЙСТВА (самостоятельная часть изделия) и РЕШОК (самостоятельная часть изделия)	ООО "Хилби"	патент	97373	10.12.2014	10.12.2024	—	10-04 10-05 10-07	—
194	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	секрет производства (ноу-хау)	Сведения, описанные в рабочей конструкторской документации на приемопередатчик автоматического зависящего наблюдения-вещания (АЗН-В) 1090 ES 20 Вт, а именно: -схема электрическая принципиальная; -перечень элементов; -файлы проекта печатных плат.	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	1	15.01.2021	—	—	—	—
195	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	секрет производства (ноу-хау)	Сведения, описанные в документах на компактный ответчик режима S, а именно: -схема электрическая принципиальная; -перечень элементов; -файлы проекта печатных плат.	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	2	15.01.2021	—	—	—	—
196	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	изобретение	Способ мониторинга воздушного движения беспилотных летательных аппаратов на основе интеллектуальной Mesh-сети	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	патент	2788046	20.12.2021	20.12.2041	—	G05D 1/00 G08C 5/00 B64C 39/02	Изобретение относится к способу мониторинга воздушного движения беспилотных летательных аппаратов на основе интеллектуальной mesh-сети. Для мониторинга воздушного движения производится обмен информацией на основе распределенной, одноранговой, самоорганизующейся сети с ячеистой топологией, где БЛА рассматриваются как узлы сети и могут выступать ретрансляторами, передавая информацию другим участникам движения или в наземный пункт управления и наблюдения. Передаваемая информация включает идентификационные данные, параметры своего положения и движения, параметры окружающей среды. Наземный пункт управления производит обработку полученной информации для определения наличия опасных областей для каждого БЛА и выдает предупреждающие сообщения или рекомендации по уклонению при их наличии.
197	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение сервиса приема и обработки авиационной метеорологической информации, 643.АДЕС.59011-01	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	свидетельство	2022664993	02.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для приема, обработки и отображения авиационной метеорологической информации. Функциональные возможности: прием сообщений в формате автоматизированной системы передачи данных Росгидромета; обработка полученной информации и запись в БД; отображение информации.
198	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение ГИС "Аура", 643.АДЕС.59012-01	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	свидетельство	2022664994	02.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для хранения, генерации и визуального представления поступающей информации. Функциональные возможности: генерация и отображение двумерного и трехмерного изображения на основе пространственных данных; управление параметрами отображения модели территории на графическом клиенте с помощью предоставляемого API; управление отображением с помощью устройств взаимодействия пользователя с системой; предоставление доступа к единой БД с помощью своего протокола; прием, обработка и отображение системой входящих данных от внешних систем (результаты работы расчетных модулей).

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
199	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение сервиса WebRTC для голосовой связи, 643.АДЕС.59013-01	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	свидетельство	2022665965	15.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обеспечения голосовой связи с помощью организации передачи потоковых данных по технологии Peer-to-Peer между двумя и более клиентами. Функциональные возможности: безопасность и стабильность соединения; поддерживается современными браузерами и устройствами; адаптируется к изменяющемуся качеству сетевого соединения; сквозное шифрование передаваемой информации.
200	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение сервиса обработки плановой информации, 643.АДЕС.59010-01	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	свидетельство	2022665966	15.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для приема обработки и отображения плановой информации о полетах ВС. Функциональные возможности: разбор планов полета ВС, построение маршрута; привязка планов к трекам, перевод в список потерь, перевод плана в выполненные при завершении обслуживания; графические интерфейсы для отображения плановой информации ВС; расчет времен и высот пролета точек маршрута полета ВС.
201	Аэронет	RUTM1	АО Астра	http://astra-jsc.com/	изобретение	Унифицированный бортовой модуль авиационного наблюдения беспилотных летательных аппаратов	Акционерное общество "Аэронавигационные спутниковые технологии и разработки в авиации"	патент	2 794 287	17.12.2021	17.12.2041	—	G05D 1/12 G08G 5/00 B64D 45/08 B64C 39/02	Изобретение относится к области систем управления воздушным движением беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Унифицированный бортовой модуль авиационного наблюдения БЛА содержит вычислительный управляющий навигационный модуль, модуль связи с автопилотом БЛА, модуль обмена данными, навигационный модуль, бортовой модуль приема/передачи данных автоматического зависящего наблюдения вещательного типа (АЭН-В) стандартов 1090 ES и VDI-4 для других воздушных судов и службы управления воздушным движением, модуль с идентификационными метками БЛА Remote ID, модуль запоминающего устройства. При этом модуль обмена данными включает в свой состав одно из средств обмена данными - бортовой транспондер, и/или модуль связи Linkup, и/или модуль связи VDI-4. Техническим результатом заявленного изобретения является расширение функциональных возможностей бортового модуля БЛА за счет включения в состав модуля, позволяющего получать данные о параметрах полета других участников воздушного движения и передавать им
202	Кружковое движение	Олимпиада НТИ	Ассоциация участников технологических кружков	https://kruzhok.org/initiative/post/assoc-lacyna	программа для ЭВМ	Платформа НТО	Ассоциация участников технологических кружков	свидетельство	2022616884	05.03.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сопровождения участников мероприятий Национальной технологической олимпиады (далее - Олимпиада НТИ). Программа позволяет организаторам мероприятий создавать мероприятия на платформе, осуществлять регистрацию участников, отображать для них информацию и навигировать по мероприятию, проводить командообразование и совместное решение заданий для участников, общение с наставником, в том числе посредством интеграции с внешними тестируемыми платформами. Программа может быть использована для организации и проведения соревнований многопрофильной командной олимпиады с эдачными отборочными этапами. Тип ЭВМ: IBM PC x86-64 платформа. Полезная модель относится к области медицинской техники, в частности к новым вспомогательным средствам, содействующим двигательной активности человека, таким, как экзоскелет нижних конечностей. Торсовое звено экзоскелета содержит базовый элемент (основание), предназначенный для размещения на торсе человека-носителя. Правый несущий и левый несущий элементы установлены на базовом элементе с возможностью поворота с последующей фиксацией. Правый опорный и левый опорный элементы предназначены для единения с бедренными звеньями экзоскелета и установлены на соответствующем несущем элементе с возможностью линейного перемещения с последующей фиксацией. Торсовое звено экзоскелета также содержит первое регулировочное устройство, выполненное с возможностью бесступенчатого регулирования угла поворота несущих элементов относительно базового элемента, и второе регулировочное устройство, выполненное с возможностью бесступенчатого регулирования положения опорных элементов относительно соответствующих несущих элементов.
203	Нейронет	EXOATLET BAMBINI	ООО ЭкзоАтлет	https://exoatlet.ru/	полезная модель	Торсовое звено экзоскелета	ООО "ЭкзоАтлет"	патент	186439	05.07.2018	05.07.2028	—	A61H 3/00	Полезная модель относится к области медицинской техники, в частности к новым вспомогательным средствам, содействующим двигательной активности человека, таким, как экзоскелет нижних конечностей. Торсовое звено экзоскелета содержит базовый элемент (основание), предназначенный для размещения на торсе человека-носителя. Правый несущий и левый несущий элементы установлены на базовом элементе с возможностью поворота с последующей фиксацией. Правый опорный и левый опорный элементы предназначены для единения с бедренными звеньями экзоскелета и установлены на соответствующем несущем элементе с возможностью линейного перемещения с последующей фиксацией. Торсовое звено экзоскелета также содержит первое регулировочное устройство, выполненное с возможностью бесступенчатого регулирования угла поворота несущих элементов относительно базового элемента, и второе регулировочное устройство, выполненное с возможностью бесступенчатого регулирования положения опорных элементов относительно соответствующих несущих элементов.
204	Нейронет	EXOATLET BAMBINI	ООО ЭкзоАтлет	https://exoatlet.ru/	изобретение	Привод для экзоскелета	ООО "ЭкзоАтлет"	патент	2767138	04.10.2019	04.10.2039	—	A61H 3/00 F16H 19/00	Изобретение относится к медицине, в частности к приводу для экзоскелета. Привод содержит основание с зубчатым сектором, установленный на основании с возможностью поворота двухлучный рычаг, раму, шарико-винтовую передачу, электродвигатель, цапфу и рычаг с зубчатым сектором. Ось вращения двухлучного рычага совпадает с центром делительной окружности зубчатого сектора основания. Рама установлена на основании с возможностью поворота. Винт шарико-винтовой передачи установлен на раме с возможностью вращения. Электродвигатель установлен на раме и предназначен для сообщения вращения винту шарико-винтовой передачи. Цапфа шарико соединена с первым плечом двухлучного рычага и закреплена на гайке шарико-винтовой передачи. Рычаг с зубчатым сектором установлен на втором плече двухлучного рычага с возможностью поворота. Ось вращения рычага совпадает с центром делительной окружности его зубчатого сектора. Зубчатый сектор рычага предназначен для взаимодействия с зубчатым сектором основания. Достигается возможность получения на выходе сложного движения.
205	Кружковое движение	Практики будущего	Ассоциация участников технологических кружков	https://kruzhok.org/initiative/post/assoc-lacyna	программа для ЭВМ	Платформа Талант	Ассоциация участников технологических кружков	свидетельство	2022616885	05.03.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для хранения, пополнения и систематизации данных участников мероприятий, формирования их цифрового портфолио, информационного сопровождения мероприятий, выдачи цифровых сертификатов. Программа позволяет участникам регистрироваться на платформе и формировать заявку на участие в мероприятиях, загружать данные о достижениях, в том числе из внешних платформ и других источников, рейтинговать участников в рамках проводимых конкурсов и формировать рекомендации участникам в опоре на данные их портфолио. Программа позволяет определять уровень подготовленности участников мероприятий. Программа может быть использована для организации мероприятий соревновательного характера в области технологического образования.
206	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Scheduling версии 1.1	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	6/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	—
207	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программная библиотека решения задач анализа массивов временных рядов GoodsForecast Time Series Analyst версии 1.1 ("Goodsforecast TSA 1.1")	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	6/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	—
208	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Replenishment for Retail на базе GoodsForecast.Platform	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	6/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
209	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.SupplyPlanning for Integrated Planning на базе GoodsForecast.Platform	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
210	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.OSA.Alerts версии 1.1	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
211	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.OSA.Base версии 1.2	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
212	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.OSA.Analytics версии 1.1	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
213	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Planning версии 2.2	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
214	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Replenishment. версии 2.2	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
215	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Библиотека алгоритмов версии 1.2, системы аналитики продаж GoodsForecast.OSA	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
216	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.TextMatching на базе GoodsForecast.Platform	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
217	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Конфигурируемая платформа интегрированного бизнес-планирования для производственных и торговых компаний на базе искусственного интеллекта GoodsForecast Integrated Planning Platform версии 1.1	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.12.2022	бессрочно	—	—	
218	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Конфигурируемая платформа интегрированного бизнес-планирования для производственных и торговых компаний на базе искусственного интеллекта GoodsForecast Integrated Planning Platform	ООО "Тудфокаст"	свидетельство	2021669123	15.11.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизации полного цикла интегрированного планирования для широкого класса производственных и торговых предприятий. Позволяет компании достичь существенного повышения объемов продаж, снижения издержек, обеспечить прозрачность и масштабируемость процессов компании. Область применения программы: автоматизация процессов бизнес-планирования. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: синхронизация (обнов) данными, валидация и логирование; реализация и настройка расчетных сервисов с использованием широкого класса алгоритмов; визуальный интерфейс бизнес-планирования; просмотр/редактирование/согласование результатов расчетов; просмотр/редактирование мастер данных (как поступающих в ходе обновов, так и формируемых в приложении); управление параметрами расчетных сервисов; отчетность; администрирование пользователей (логи действий и права доступа).
219	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	секрет производства (ноу-хау)	GoodsForecast.Scheduling	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	30.06.2020	—	—	—	
220	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программная библиотека решения задач анализа массивов временных рядов Forecsys Time Analyst (Forecsys TSA)	ООО "Тудфокаст"	свидетельство	2004610444	18.12.2003	бессрочно	—	—	
221	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программная библиотека решения задач анализа массивов временных рядов GoodsForecast Time Series Analyst 1.0 ("Goodsforecast TSA 1.0")	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	10.01.2022	бессрочно	—	—	
222	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.OSA.Base 1.1	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	10.01.2022	бессрочно	—	—	

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
223	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.OSA.Analytics	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	15.09.2021	бессрочно	—	—	—
224	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Planning 2.0	ООО "Тудфокаст"	свидетельство	2019618164	05.06.2019	бессрочно	—	—	Программа предназначена для прогнозирования спроса и планирования продаж. Область применения: создание прогнозов спроса и планов продаж. Функциональные возможности: загрузка исторических данных за произвольный интервал времени на произвольном уровне детализации; загрузка дополнительных данных, позволяющих улучшить качество прогнозирования и/или качество принятия решений, включая (но не ограничиваясь), продуктовые и ценовые матрицы, данные о новых элементах измерений (продуктах, клиентах и т.д.) и их планах, данные о промо-активностях и других факторах, влияющих на прогноз, данные о запасах на складах и т.д.; создание на основе загруженных данных произвольных измерений и их иерархий, представление данных в виде многомерных объектов (кубов); возможность корректировки исторических данных для целей прогнозирования; разграничение прав доступа к данным вплоть до конкретных элементов каждого из измерений, разграничение прав доступа к интерфейсам системы; возможность гибкого определения временных рядов в рамках
225	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Planning 2.1	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	10.01.2022	бессрочно	—	—	—
226	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Planning 2.0. Модуль Промо	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	02.08.2021	бессрочно	—	—	—
227	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Distribution	ООО "Тудфокаст"	свидетельство	2020619019	21.07.2020	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизации построения укрупненных планов производства и отгрузок в рамках процесса планирования продаж и операций. Область применения - деятельность компаний среднего и крупного бизнеса в сфере производства. Функциональные возможности программы обеспечиваются используемыми алгоритмами дискретной оптимизации, позволяющими сформировать оптимальные планы производства и отгрузок по ряду критериев (обеспечение спроса клиентов, минимизация издержек производства и логистики, прибыльность и т.д.). Программа предоставляет также автоматизированные рабочие места для сотрудников компаний-клиентов, позволяющие управлять настройками расчетов, а также выполнять сценарный анализ. Программа позволяет подключать различные оптимизаторы, в том числе IBM ILOG CPLEX.
228	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	секрет производства (ноу-хау)	GoodsForecast.Replenishment	ООО "Тудфокаст"	договор авторского заказа	б/н	03.10.2018	—	—	—	—
229	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Replenishment 2.0	ООО "Тудфокаст"	свидетельство	2020619018	21.07.2020	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизации прогнозирования спроса, нормирования запасов и формирования заказов на пополнение складов производственных и торговых компаний. Область применения - деятельность компаний среднего и крупного бизнеса в сферах производства, оптовой и розничной торговли. Функциональные возможности программы обеспечиваются используемыми алгоритмами статистической обработки и прогнозирования временных рядов и решения ряда задач оптимизации. Программа предоставляет также автоматизированные рабочие места для сотрудников компаний-клиентов, позволяющие управлять настройками расчетов, а также анализировать и при необходимости корректировать их результаты. Программа позволяет подключать различные оптимизаторы, в том числе IBM ILOG CPLEX.
230	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Replenishment. 2.1	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	10.01.2022	бессрочно	—	—	—
231	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Библиотека алгоритмов версии 1.1, системы анализа продаж GoodsForecast.OSA»	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	б/н	10.01.2022	бессрочно	—	—	—
232	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.PromoMonitor	ООО "Тудфокаст"	свидетельство	2019661787	29.07.2019	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обработки данных из открытых источников о проводимых промо-акциях в компаниях розничной торговли, сопоставления товарных номенклатур, участвующих в промо-акциях на основании алгоритмов машинного обучения, формирования аналитических отчетов в различных разрезах: географические (города, регионы и т.д.), товарные классификаторы (бренды, категории, направления, виды и т.д.). Область применения - информационные системы компаний малого, среднего и крупного бизнеса в сферах розничной торговли. Функциональные возможности программы обеспечивают отображение результатов сопоставления товарных номенклатур, участвующих в промо-акциях в виде аналитических отчетов в веб-сервисе с возможностью выгрузки в формате xls, json, xml для последующей обработки, хранения и отображения каталогов товарных номенклатур. Тип ЭВМ: персональный компьютер.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
233	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Система аналитики в целях ценообразования на основании фискальных данных GoodsForecast.PricingFiscalDataAnalytics	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2020665138	13.11.2020	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обработки и анализа данных, получаемых от операторов фискальных данных (ОФД) с целью выявления зависимостей между ценами различных товаров, спросом на них, а также структуры и особенностей спроса на товары в различных категориях, взаимным влиянием цен, свойств, статистик продаж и параметров товаров друг на друга. Область применения - деятельность компаний среднего и крупного бизнеса в сфере торговли. Функциональные возможности программы обеспечиваются используемыми алгоритмами распознавания информации в фискальных чеках, соотношения полученной информации со справочником товаров, группировки товаров по категориям, кластерам и потребительским (в т.ч. ценовым) корзинам. Подготовленные таким образом данные программа анализирует с целью выявления не только текущих параметров товаров (цены, объема продаж и т.д.), но и зависимостей между различными товарами, тенденций изменения цен, спроса, охвата и т.д., структуры продаж и т.д.
234	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Библиотека определения зависимости и прогнозирования спроса на товары с учетом розничных цен GoodsForecast.PricingAnalytics	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2021610041	13.11.2020	бессрочно	—	—	Программа предназначена для построения прогнозов ключевых показателей эффективности торговли, основанных на анализе зависимостей спроса на товары от цен на них, а также взаимного влияния цен, свойств и параметров товаров на показатели других товаров. Область применения - деятельность компаний среднего и крупного бизнеса в сфере торговли. Функциональные возможности программы обеспечиваются используемыми алгоритмами прогнозирования, основанными на обучении на исторических данных, поиска существующих зависимостей и влияния ценовых и неценовых факторов на спрос. Программа формирует прогноз спроса в зависимости от цен на товары в категории, служит поддержкой принятия решений специалистами по ценообразованию и рыночной аналитике.
235	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Система динамического ценообразования GoodsForecast.PriceOptimization	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2020665137	13.11.2020	бессрочно	—	—	Программа предназначена для поиска совокупности оптимальных цен на товары в зависимости от свойств и параметров, а также особенностей спроса на товары. Область применения - деятельность компаний среднего и крупного бизнеса в сфере торговли. Функциональные возможности программы обеспечиваются используемыми алгоритмами оптимизации, формирующими цену на товар, учитывающую особенности потребительского поведения, спроса, характеристики товарных категорий и локации, в которой осуществляется продажа, а также взаимного влияния товаров друг на друга, существующих бизнес-правил и ограничений, в том числе рыночных цен и тенденций. Программа позволяет автоматизировать процесс ценообразования, обогатив его при этом многофакторной аналитикой в режиме повседневного мониторинга параметров и статистики. Предложенные цены отвечают требованию максимизации прибыли.
236	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.Analytics	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2019661716	29.07.2019	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формирования аналитических отчетов на основании обработки и анализа фискальных данных розничных торговых предприятий, переданных по Федеральному закону «54-ФЗ О применении контрольно-кассовой техники», на основе соотношения и категоризации товарных номенклатур, сопоставления основных показателей предприятий с аналогичными показателями предприятий-конкурентов, построения отчетов на основе агрегированных данных. Область применения - информационные системы компаний малого, среднего и крупного бизнеса в сферах розничной торговли. Функциональные возможности программы обеспечиваются используемыми алгоритмами обработки и сопоставления наименований товарных номенклатур, содержащихся в электронных чеках, агрегируемых компаниями-операторами фискальных данных, интеграции системы аналитики в инфраструктуру операторов фискальных данных.
237	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	GoodsForecast.TextAnalytics	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2019661786	29.07.2019	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обработки и анализа фискальных данных розничных торговых предприятий, переданных по Федеральному закону «54-ФЗ О применении контрольно-кассовой техники» на основе соотношения и категоризации товарных номенклатур. Область применения - информационные системы компаний малого, среднего и крупного бизнеса в сферах розничной торговли. Функциональные возможности программы обеспечивают обработку и сопоставление наименований товарных номенклатур, содержащихся в электронных чеках, агрегируемых компаниями-операторами фискальных данных со средней скоростью 0.12 секунды на 1 электронный чек, при этом точность автоматического сопоставления товарных номенклатур составляет от 94 до 99%, а общая точность сопоставления равна 96%.
238	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программа для ЭВМ "Библиотека обнаружения и детекции товарных ценников и их составных частей, а также распознавания составных частей ценника и их перевод в машинное строковое представление.GoodsForecast.ComputerVision	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2022683185	22.11.2022	бессрочно	—	—	Программа представляет собой библиотеку моделей и алгоритмов. Программа предназначена для решения задачи распознавания товарных ценников и их составных частей на фотографиях товарных полок торговых магазинов. Программа позволяет решать задачи детекции ценников и их составных частей на фотографиях (до 10 ценников на одной фотографии), а также распознавания текста (перевод текста в строковое представление) на ценниках (название товаров, их цены, признаки промо-акций, скидки и т.д.). Для решения задач распознавания применяются модели искусственных нейронных сетей (ИНС). Программа включает как возможности обучения моделей ИНС на основе подготовленного и размеченного набора данных, так и возможности их применения для распознавания новых фотографий.
239	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Система мониторинга цен GoodsForecast.PriceMonitoring	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2022683523	22.11.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для проведения мониторинга действующих ценовых предложений на рынке розничной торговли на основании алгоритмов преобразования графических изображений ценников в текстовый формат с целью дальнейшего соотношения товарных номенклатур и анализа рыночных показателей с применением алгоритмов глубокого обучения. Область применения - программное обеспечение для бизнеса. Программа представляет собой совокупность мобильного и web-приложения, позволяющего создавать задания на сбор информации пользователям, осуществлять сбор информации с помощью мобильного приложения и производить обработку полученных данных, что позволяет пользователю своевременно получить нужную информацию и сформировать необходимую аналитику.
240	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Система формирования вспомогательной аналитики на основании использования полученных данных о ценах конкурентов "GoodsForecast.PriceMonitoringAnalytics	ООО "Гудфокаст"	свидетельство	2022683152	22.11.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формализации представления информации, упрощения и расширения возможностей аналитики регулярных ценовых предложений и промоакций за счет автоматизации процессов обработки данных и визуализации результатов обработки. Область применения - программное обеспечение для бизнеса. Программа представляет собой web-приложение. Программа позволяет выполнять обработку информации о товарах и ценах и осуществлять формирование вспомогательной аналитики в табличном и графическом виде, что позволяет пользователю быстро и точно сделать выводы о ситуации на рынке и проанализировать ценовую политику Компании.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
241	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Мое здоровье	ООО "Здоровье города"	свидетельство	2018614673	19.02.2018	бессрочно	—	—	Программа предназначена для прохождения онлайн тестов, получения рекомендаций по посещению врачей, сдаче анализов, прохождению диагностики и изменению образа жизни. Область применения программы: персонализированная медицина и информационно-телекоммуникационные системы. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: прохождение онлайн тестов, получение рекомендаций по посещению врачей, сдаче анализов, прохождению диагностики и изменению образа жизни; создание онлайн записи на прием к врачу и ее отмены; проверку прикрепления по полису ОМС; создание личного и семейного кабинета пользователя.
242	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	товарный знак	Цельс	ООО "Медицинские скрининг системы"	свидетельство	729019	25.01.2019	25.01.2029	—	09 42	—
243	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	товарный знак	CELSUS	ООО "Медицинские скрининг системы"	свидетельство	769984	25.01.2019	25.01.2029	—	09 42	—
244	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	товарный знак	CELSUS	ООО "Медицинские скрининг системы"	свидетельство	776509	25.01.2019	25.01.2029	—	10	—
245	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	MVS Lyra ICU	ООО "Медицинские скрининг системы"	свидетельство	2023611255	18.11.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для наблюдения за пациентами на медицинских постах в отделениях реанимации и интенсивной терапии в режиме реального времени, а также для архивирования полученных данных. Область применения: медицинская отрасль. Функциональные возможности: трансляция видео в режиме реального времени от видеостендов и прикроватных мониторов на посту наблюдения; воспроизведение хранимых записей с видеостендов; управление расположением видео на посту наблюдения; хранение записей с видеостендов в течение заданного времени с привязкой к койке и пациенту. В программе не содержатся персональные данные. Произведение не является составным.
246	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	ЦЕЛЬС (CELSUS)	ООО "Медицинские скрининг системы"	свидетельство	2019610585	26.12.2018	бессрочно	—	—	Программа предназначена: в медицине – для ранней диагностики онкологических заболеваний и других патологий на ранних стадиях с большей точностью; в промышленности – для выявления скрытых дефектов на рентгенографических и других снимках. Функциональные возможности: выявление тенденционных аномалий; автоматическая предобработка, детектирование релевантной области, удаление идентифицированных лишних частей, стандартизация; прогноз наличия болезни/патологии/рака, определение класса; преобразование исходного снимка в "карту переменных", определение местоположения искомым объектов, классификация найденных объектов, выдача результата и визуализация.
247	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	изобретение	СИСТЕМА ОБРАБОТКИ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВЫВОДА РЕЗУЛЬТАТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ	ООО "Медицинские скрининг системы"	патент	2697733	10.06.2019	10.06.2039	—	G06T 1/40 G06T 7/11 G06K 9/50	Изобретение относится к области вычислительной техники для обработки изображений. Технический результат заключается в повышении точности нахождения и классификации сложного объекта при обработке рентгенографических изображений и выводе результата обработки пользователю. Технический результат достигается за счет загрузки файлов рентгенографического изображения, содержащих метаданные, включение информации об объекте или субъекте изображения и информации о самом изображении, шифрование загруженных файлов в случае, если упомянутые файлы содержат персональные данные человека, расшифровки упомянутых шифрованных загруженных файлов, обработки рентгенографического изображения, где в результате обработки происходит: нахождение и захват релевантной области рентгенографического изображения, удаление шумов из захваченной релевантной области рентгенографического изображения, где под релевантной областью рентгенографического изображения подразумевается область с найденным объектом, сжатия или разархивирования
248	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVi Face SDK	ООО ТРИДИВИ	Регистрационные данные Минкомсвязи	4146	11.12.2017	бессрочно	—	—	—
249	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVi Face SDK	ООО ТРИДИВИ	Приказ о введении режима коммерческой тайны	6/ЗВМ	17.01.2022	бессрочно	—	—	—
250	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVi Face SDK	ООО ТРИДИВИ	Приказ о введении режима коммерческой тайны	7	28.03.2022	бессрочно	—	—	—
251	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVi Face SDK	ООО ТРИДИВИ	Приказ о введении режима коммерческой тайны	17	12.09.2022	бессрочно	—	—	—
252	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVi Face SDK	ООО ТРИДИВИ	Приказ о введении режима коммерческой тайны	22	29.12.2022	бессрочно	—	—	—
253	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVi OMNI Platform	ООО ТРИДИВИ	Регистрационные данные Минкомсвязи	15269	25.10.2022	бессрочно	—	—	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
254	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVI Image API	ООО ТРИДИВИ	Регистрационные данные Минкомсвязи	15269	25.10.2022	бессрочно	—	—	—
255	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Система аналитики продаж GoodsForecast.OSA	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	—	31.03.2017	бессрочно	—	—	—
256	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Библиотека алгоритмов Системы аналитики продаж GoodsForecast.OSA	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	—	31.03.2017	бессрочно	—	—	—
257	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Система Goods4Cast 3.0 в комплектации "Planning"	ООО "Тудфокаст"	акт приема-передачи служебного произведения	—	29.09.2017	бессрочно	—	—	—
258	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Система прогнозирования спроса и управления запасами Goods4Cast 3.0	ООО "Тудфокаст"	свидетельство	2011615857	02.06.2011	бессрочно	—	—	—
259	Общий портфель	Венчурный фонд НТИ	ООО Инфраструктурные инвестиции РВК	https://rvcinfra.com/	программа для ЭВМ	Программное обеспечение 3DVI Biometric Anti-Fraud	ООО ТРИДИВИ	—	—	—	бессрочно	—	—	—
260	Технет	ЦТ ВТСП	ООО С-Инновации	https://www.s-innovations.ru/	программа для ЭВМ	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВТСП ПРОВОДА (ЦТ ВТСП)	ООО "С-Инновации"	свидетельство	2021618528	21.05.2021	бессрочно	—	—	Программный комплекс обеспечивает анализ сведений о характеристиках работы систем производства, накапливаемых в процессе производства ВТСП-проводов. Программный комплекс строится по клиент-серверной архитектуре и основывается на технологии OPC. В рамках технологии OPC-серверы собирают данные от контроллеров и записывают их в базу данных (БД).
261	Хелснет	Платформа биобанков-5	ООО Национальный БиоСервис	https://nbioservice.com/	полезная модель	Матричный блок для изготовления тканевых микрочипов	ООО "Национальный БиоСервис"	патент	196594	19.06.2019	19.06.2029	—	G01N 33/48 G01N 1/28	Относится к области гистологического, иммуногистохимического, молекулярно-генетического анализа образцов нормальных и патологических тканей человека или животных и используется для производства тканевых микрочипов, организованных на одном предметном стекле гистологических срезов, включающих образцы тканей, подлежащих анализу в одних условиях. Позволяет производить гистологические срезы без существенных потерь качества элементов матричного блока при изготовлении гистологических препаратов и повысить повторяемость результатов анализов, полученных гистологических срезов. Блок представляет собой параллелепипед из парафина с цилиндрическими выемками, заполненными равными выемкам по диаметру кернами образцы различных тканей человека или животного. В пределах одного блока представлены образцы с преобладанием паренхимы и высоким содержанием жира: ткани эндокринных органов и нервной системы, включая органы чувств.
262	Хелснет	Платформа биобанков-5	ООО Национальный БиоСервис	https://nbioservice.com/	полезная модель	Матричный блок для изготовления тканевых микрочипов	ООО "Национальный БиоСервис"	патент	198106	04.12.2019	04.12.2029	—	G01N 1/28	Относится к области гистологического, иммуногистохимического, молекулярно-генетического анализа образцов нормальных и патологических тканей человека или животных и используется для производства тканевых микрочипов - организованных на одном предметном стекле гистологических срезов, включающих образцы тканей, подлежащих анализу в одних условиях. Позволяет производить гистологические срезы без существенных потерь качества элементов матричного блока при изготовлении гистологических препаратов и повысить повторяемость результатов анализов полученных гистологических срезов. Блок представляет собой параллелепипед из парафина с цилиндрическими выемками, заполненными равными выемкам по диаметру кернами образцов различных тканей человека или животного. В пределах одного блока представлены образцы из набора тканей средней гистологической мягкости, близких друг к другу по морфофункциональным характеристикам, в которых содержание паренхиматозной и стромальной тканей сопоставимо: ткани желез внешней и смешанной секреции.
263	Хелснет	Платформа биобанков-5	ООО Национальный БиоСервис	https://nbioservice.com/	полезная модель	Матричный блок для изготовления тканевых микрочипов	ООО "Национальный БиоСервис"	патент	201746	04.12.2019	04.12.2029	—	G01N 1/28	Полезная модель относится к области гистологического, иммуно-гистохимического, молекулярно-генетического анализа образцов нормальных и патологических тканей человека или животных и используется для производства тканевых микрочипов - организованных на одном предметном стекле гистологических срезов, включающих образцы тканей, подлежащих анализу в одних условиях. Позволяет производить гистологические срезы без существенных потерь качества элементов матричного блока при изготовлении гистологических препаратов и повысить повторяемость результатов анализов полученных гистологических срезов. Блок представляет собой параллелепипед из парафина с цилиндрическими выемками, заполненными равными выемкам по диаметру кернами образцов различных тканей человека или животного. В пределах одного блока представлены наиболее твердые соединительнотканые образцы, практически не содержащие жирового и паренхиматозного компонентов - костная и мышечная ткани, кожа, сосуды, каналы половой системы.
264	ЭнерджиТ	Комплексная платформа энергоснабжения «Топаз»	ООО НИЦ ТОПАЗ	https://topaz-center.ru/	полезная модель	Устройство для экспресс-тестирования трубчатых твердооксидных топливных элементов	ООО НИЦ ТОПАЗ	патент	201314	30.12.2019	30.12.2029	—	G01N 27/00 H01M 8/00 C21D 9/00	Полезная модель относится к области высокотемпературных исследований электрохимических устройств на основе трубчатых керамических (твердооксидных) топливных элементов. Устройство для экспресс-тестирования трубчатого твердооксидного топливного элемента (ТОТЭ) включает средство механической поддержки подлежащего тестированию ТОТЭ, средство нагрева, средство электрической коммутации и средство герметичной газовой коммутации подлежащего тестированию ТОТЭ. Техническим результатом предложенной полезной модели является повышение ее эффективности за счет упрощения конструкции, и как следствие, сокращение времени процесса тестирования и сохранение целостности подлежащего тестированию образца ТОТЭ.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
265	Энерджинг	Комплексная платформа энергоснабжения «Топаз»	ООО НИЦ ТОПАЗ	https://topaz-center.ru/	изобретение	Устройство для изучения структуры и принципа действия твердооксидного топливного элемента	ООО НИЦ ТОПАЗ	патент	2 757 533	30.10.2020	30.10.2040	PCT/RU2021/000470	G09B 23/18	Изобретение относится к обучающему оборудованию в области энергетики, а именно к устройству, являющемуся наглядно-методическим пособием, и может быть использовано для проведения лабораторно-практических занятий в образовательных учреждениях при изучении курса альтернативной энергетики. Техническим результатом, на достижение которого направлено заявленное изобретение, является расширение функциональных возможностей учебно-методического оборудования, а именно устройства (стенда) для изучения структуры и принципа действия топливного элемента.
266	Энерджинг	Комплексная платформа энергоснабжения «Топаз»	ООО НИЦ ТОПАЗ	https://topaz-center.ru/	изобретение	Трубчатый ТОТЭ с катодным токовым коллектором и способ формирования катодного топливного коллектора	ООО НИЦ ТОПАЗ	патент	2754352	30.12.2020	30.12.2040	PCT/RU2021/000618	H01M 8/06	Изобретение относится к области электротехники, а именно, к высокотемпературным твердооксидным топливным элементам (ТОТЭ) трубчатой конструкции с анодным несущим электродом, в частности к микротрубчатым ТОТЭ, и предназначено для создания единичных трубчатых ТОТЭ с эффективным катодным токовым коллектором для последующей коммутации топливных элементов в батарею. Техническим результатом заявленного изобретения является повышение эффективности конструкции за счет снижения материалоемкости, а также за счет снижения электрических потерь, увеличения удельной мощности единичных трубчатых ТОТЭ, при одновременном упрощении технологического процесса изготовления единичных элементов.
267	Энерджинг	Комплексная платформа энергоснабжения «Топаз»	ООО НИЦ ТОПАЗ	https://topaz-center.ru/	изобретение	Способ изготовления батареи трубчатых твердооксидных топливных элементов и батареи, изготовленная заявленным способом	ООО НИЦ ТОПАЗ	патент	2779038	29.12.2021	29.12.2041	PCT/RU2022/000403	H01M 8/12 H01M 8/243 H01M 4/88	Изобретение относится к области электротехники, а именно к высокотемпературным твердооксидным топливным элементам (ТОТЭ) трубчатой геометрии с несущим анодным электродом и способу их изготовления. Техническим результатом, на получение которого направлено заявленное техническое решение, является повышение качества и надежности изготавливаемых батарей трубчатых (в частности, микротрубчатых) ТОТЭ одновременным снижением себестоимости технологического процесса благодаря его упрощению, повышению технологичности и сокращению длительности процесса сборки батарей ТОТЭ, за счет объединения электрической коммутации и герметизации в одну операцию с применением высокотемпературных металлических припоев и осуществления операции пайки.
268	Энерджинг	Комплексная платформа энергоснабжения «Топаз»	ООО НИЦ ТОПАЗ	https://topaz-center.ru/	изобретение	Способ изготовления трубчатых твердооксидных топливных элементов и твердооксидный топливный элемент, полученный этим способом	ООО НИЦ ТОПАЗ	патент	2781046	29.12.2021	29.12.2041	PCT/RU2022/000395	H01M 8/124 H01M 8/0252	Изобретение относится к области электротехники, а именно к элементам электрохимических устройств для получения электроэнергии, и может быть использовано для создания твердооксидных топливных элементов (ТОТЭ). Технический результат заявленного способа заключается в повышении эффективности процесса изготовления трубчатых ТОТЭ, а также достижении повышенных мощностных характеристик ТОТЭ с сохранением их высокой механической прочности, путем оптимизации параметров (режима и последовательности) технологического процесса, с одновременным сокращением продолжительности технологического процесса изготовления ТОТЭ.
269	Энерджинг	Комплексная платформа энергоснабжения «Топаз»	ООО НИЦ ТОПАЗ	https://topaz-center.ru/	изобретение	Батарея трубчатых твердооксидных топливных элементов и способ её изготовления	ООО НИЦ ТОПАЗ	патент	2790543	16.08.2022	16.08.2042	PCT/RU2023/000250	H01M 8/243 H01M 8/0297	Изобретение относится к области электротехники, а именно к высокотемпературным твердооксидным топливным элементам (ТОТЭ), и может быть использовано при создании батарей топливных элементов. Техническим результатом, на получение которого направлено заявленное техническое решение, является повышение качества и надежности изготавливаемых батарей трубчатых, в частности, микротрубчатых ТОТЭ с одновременным снижением себестоимости технологического процесса благодаря его упрощению, повышению технологичности и сокращению длительности процесса сборки батарей ТОТЭ, за счет объединения электрической коммутации и герметизации в одну операцию с применением высокотемпературных металлических припоев и осуществления операции пайки.
270	Нейронет	SOVA	ООО Виртуальные ассистенты	https://sova.ai/ru/	программа для ЭВМ	Программная утилита SOVA Mobile SDK	ООО Виртуальные Ассистенты	свидетельство	2021681268	16.12.2021	бессрочно	—	—	SOVAMobile SDK - это готовое для работы мобильное приложение для ОС Android и iOS, которое позволяет взаимодействовать с виртуальным ассистентом, разработанным в SOVA Platform. Приложение обладает функциональностью получения и отправки сообщений с помощью текстового или голосового ввода, озвучивания сообщений виртуального ассистента при помощи синтеза речи, а также возможностью подключения нескольких виртуальных ассистентов.
271	Нейронет	SOVA	ООО Виртуальные ассистенты	https://sova.ai/ru/	программа для ЭВМ	Платформа для создания голосовых помощников и чат-ботов SOVA Platform	ООО Виртуальные Ассистенты	свидетельство	2021681783	16.12.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для разработки виртуальных ассистентов и текстовых чат-ботов. В состав программы входит: - SOVA IDE - среда разработки (IDE), интерфейс, в котором осуществляется наполнение базы знаний виртуального ассистента, построение сценариев и выполнение необходимых настроек. - SOVA Engine - компонент Диалогового Процессора SOVA, предназначенного для использования в системах автоматизации диалога (ботах). Диалоговое ядро (engine) реализует функционал генерации текстовых ответов в реальном времени, используя для этого бинарную поисковую базу, подготовленную компилятором языка DL. - SOVA DP - Диалоговый Процессор является компонентом проекта SOVA и предназначен для формирования ответов на текстовые запросы пользователей, поступающие в режиме связанного диалога на естественном языке.
272	Нейронет	SOVA	ООО Виртуальные ассистенты	https://sova.ai/ru/	программа для ЭВМ	Платформа для распознавания, синтеза и анализа речи SOVA Speech	ООО Виртуальные Ассистенты	свидетельство	2021681889	16.12.2021	бессрочно	—	—	Программа распознавания и синтеза речи, включающая в себя модули SOVA ASR (Automatic Speech Recognition) и SOVA TTS (Text-to-Speech). Модули используют в своей основе глубокие нейронные сети. Модули могут быть использованы для перевода аудиозаписей, содержащих речь на русском языке, в текст, а также для перевода текста на русском языке в аудиофайл, содержащий речь. Области применения - голосовое самообслуживание, голосовое управление, транскрибация конференций, интеллектуальный IVR, голосовые помощники, встроенные в различные устройства, сайты.
273	Нейронет	SOVA	ООО Виртуальные ассистенты	https://sova.ai/ru/	программа для ЭВМ	Нейросетевая платформа PuzzleLab, версия CE (Community Edition)	ООО Виртуальные Ассистенты	свидетельство	2021681483	15.12.2021	бессрочно	—	—	Программа представляет собой библиотеку для построения нейронных сетей с поддержкой вычислений на CPU (Intel/AMD) и GPU (NVIDIA/AMD). Программа для ЭВМ позволяет собрать нейронную сеть под конкретную задачу, визуализировать её архитектуру, запустить обучение этой нейронной сети и выгрузить обученную сеть для использования. Программа может применяться разработчиками для создания нейронных сетей любой сложности для любых целей, например для решения задач компьютерного зрения, обработки текстов, аудиоинформации. Включает в себя более 60 видов нейросетевых модулей, которые позволяют строить свёрточные, рекуррентные нейросети и сети с произвольными графами вычислений.
274	Нейронет	SOVA	ООО Виртуальные ассистенты	https://sova.ai/ru/	изобретение	Способ управления диалогом и система понимания естественного языка в платформе Виртуальных Ассистентов	ООО Виртуальные Ассистенты	патент	2759090	18.12.2020	18.12.2040	PCT/RU2020/000730	G06F 3/048 G10L 15/22	Изобретение относится к области вычислительной техники. Технический результат заключается в повышении точности формирования ответов пользователю виртуальным ассистентом.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
275	Нейронет	SOVA	ООО Виртуальные ассистенты	https://sova.ai/ru/	изобретение	Способ и система автоматического поиска и коррекции ошибок в текстах на естественном языке	ООО Виртуальные Ассистенты	патент	2785207	27.12.2021	27.12.2041	—	G06F 40/205 G06F 40/232 G06N 3/08	Изобретение относится к области вычислительной техники для поиска и коррекции ошибок в текстах на естественном языке. Технический результат заключается в повышении точности и полноты выявления грамматических, речевых, стилистических ошибок. Технический результат достигается за счет модульной организации системы.
276	Аэронет	Разработка масштабируемой платформы для низкоорбитальных МКА 80 – 200 кг.	ООО Спутник	https://sputnix.ru/ru/	программа для ЭВМ	Программный комплекс «СПУТНИК OBControl»	ООО Спутник	свидетельство	2023664995	11.07.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для формирования команд управления для бортовых систем космического аппарата (далее - КА) на наземной станции, приема телеметрической информации и других сообщений от бортовых систем КА на наземной станции, передачи команд управления по радиоканалу или другому каналу в кабельную CAN-сеть КА, реализации файлового обмена с бортовыми системами КА.
277	Аэронет	Разработка масштабируемой платформы для низкоорбитальных МКА 80 – 200 кг.	ООО Спутник	https://sputnix.ru/ru/	программа для ЭВМ	Программный комплекс для численного моделирования «Имитатор наноспутника»	ООО Спутник	свидетельство	2023664996	11.07.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для расчета движения космического аппарата (далее - КА) по околоземной орбите и параметров космического пространства вдоль траектории полета с использованием различных моделей, интегрирование уравнений динамики вращения аппарата вокруг центра масс, реализации различных алгоритмов управления и определения ориентации аппарата, расчет баланса энергии на борту, расчет тепловых потоков, имитация логики работы бортовой аппаратуры, имитация режимов и логики работы КА, отработки бортового вычислительного комплекса в режиме «бортовая аппаратура в контуре управления программным симулятором», а также для графического отображения и записи в журналы, в том числе в реальном времени, телеметрии, результатом расчета ориентации, положения КА на орбите, пространственной ориентации КА относительно Земли, солнца и звезд.
278	Аэронет	Разработка масштабируемой платформы для низкоорбитальных МКА 80 – 200 кг.	ООО Спутник	https://sputnix.ru/ru/	программа для ЭВМ	Бортовое программное обеспечение бортового вычислительного комплекса «SxPA» для космической платформы «Паллада»	ООО Спутник	свидетельство	2023665172	12.07.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для функционирования в составе бортовой вычислительной машины (БВМ) космического аппарата и выполняет задачи диагностики и управления полезной нагрузкой, системой энергопитания, системой телеметрии и телеконтроля, полетной ориентации и стабилизации, температурного режима в автономном режиме и режиме управления с Земли.
279	Аэронет	Разработка масштабируемой платформы для низкоорбитальных МКА 80 – 200 кг.	ООО Спутник	https://sputnix.ru/ru/	изобретение	Коническая двухзаходная спиральная антенна	ООО Спутник	патент	2813818	04.12.2023	04.12.2043	—	H01Q 1/36 H01Q 11/08	Изобретение относится к антенной технике и служит для организации совмещенных на приём и передачу антенно-фидерных систем командно-телеметрических радиолиний. Технический результат - увеличение полосы рабочих частот антенны с одновременным повышением механической прочности её конструкции.
280	Аэронет	Разработка масштабируемой платформы для низкоорбитальных МКА 80 – 200 кг.	ООО Спутник	https://sputnix.ru/ru/	изобретение	Технология проектирования крошечных для приборов космического аппарата	ООО Спутник	заявка на регистрацию	2023135838	28.12.2023	28.12.2043	—	—	—
281	Аэронет	Разработка масштабируемой платформы для низкоорбитальных МКА 80 – 200 кг.	ООО Спутник	https://sputnix.ru/ru/	изобретение	Технология определения последовательности кабелей для сборки кабельной сети	ООО Спутник	заявка на регистрацию	2023135798	28.12.2023	28.12.2043	—	—	—
282	Аэронет	БАС для выполнения летных проверок наземных средств РТОП и ССО	ООО Курсир	https://cursir.com/	полезная модель	Передачик для передачи высокочастотного сигнала	ООО Курсир	патент	190736	29.05.2019	29.05.2029	—	G01S 7/40	Полезная модель относится к радиотехнике и может быть использована в мобильном радионизмерительном комплексе для измерения параметров радиосигналов в пространстве, содержащем беспилотную авиационную систему (БАС) и в различных методиках проведения летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов (таких как ILS, VOR, DME, Marker, NDB, RDF, светосигнальное оборудование и другие) и летных радиоизмерений в пространстве с помощью по меньшей мере одной БАС. Техническим результатом является и повышение надежности передачи сигналов. Для обеспечения достижения указанного технического результата передачик для передачи ВЧ сигнала выполнен с возможностью формирования ВЧ сигнала методом прямого цифрового синтеза, причем модуляция сигнала осуществляется путем перемножения в цифровом виде амплитуды несущей частоты на сигнал модуляции.
283	Аэронет	БАС для выполнения летных проверок наземных средств РТОП и ССО	ООО Курсир	https://cursir.com/	полезная модель	Мобильный радионизмерительный комплекс для измерения параметров радиосигналов в пространстве (Mobiles Funkmesssystem zur Messung von Funksignalparametern im Raum)	ООО Курсир	зарубежный охраняемый документ	DE212018000349	25.09.2019	25.09.2029	PCT/RU2018/000175	G01S 7/40 H04B 7/26	Изобретение относится к радиотехнике и может быть использована для проведения летных настроек и проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, проведения летных радиоизмерений в пространстве, снятия диаграмм направленности антенн и пеленгования источников радионизлучения с использованием беспилотного летательного аппарата. Техническим результатом является упрощение конструкции мобильного радионизмерительного комплекса с одновременным повышением надежности передачи сигналов. Для обеспечения достижения указанного технического результата разработан передачик для передачи ВЧ сигнала, выполненный с возможностью формирования ВЧ сигнала методом прямого цифрового синтеза, причем модуляция сигнала осуществляется путем перемножения в цифровом виде амплитуды несущей частоты на сигнал модуляции. Также разработан приемник для приема ВЧ сигнала, выполненный с возможностью демодуляции сигнала, модулированного путем перемножения в цифровом виде амплитуды несущей частоты на сигнал модуляции.
284	Энерджинет	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ установки индикатора короткого замыкания (ИКЗ) на провод воздушной линии электропередачи и устройство для его осуществления	ООО Лаборатория будущего	патент	2731124	04.03.2020	04.03.2040	EAIPV EA202092416	H02G 1/02	Изобретение относится к области электроэнергетики и может быть использовано для установки индикатора короткого замыкания (ИКЗ) на провод воздушной линии электропередачи (ВЛ) и его демонтажа с провода ВЛ. Технический результат - устранение указанных недостатков, т.е. повышение безопасности процесса установки ИКЗ и демонтажа его с провода ВЛ.
285	Энерджинет	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ подъема груза на канат и устройство для его осуществления	ООО Лаборатория будущего	патент	2730813	28.01.2020	28.01.2040	—	H04B 7/26	Изобретение относится к области автоматизации и электроэнергетики, в частности к способу подъема груза с земли на воздушную линию электропередачи (ВЛ). Техническим результатом, на достижение которого направлено заявляемое изобретение, является обеспечение безопасного подъема груза на канат (ВЛ), в частности диагностического или иного оборудования.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
286	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Зажим для ремонта грозотроса и провода воздушной линии электропередачи и способ его установки	ООО Лаборатория будущего	патент	2759422	29.05.2020	29.05.2040	—	H02G 1/00	Использование: в области электроэнергетики. Технический результат – повышение прочности отремонтированного участка провода. Зажим для ремонта грозотроса и провода воздушной линии электропередачи содержит выполненные из электропроводящего материала кожу, седло и крепежные хомуты. Седло представляет собой жёлоб с вставкой, наружный радиус которой равен внутреннему радиусу жёлоба. В кожу и седло выполнены продольные прорезы в местах установки крепежных хомутов, длина седла превышает длину кожу, кожу выполнен в виде полуголого цилиндра, участок которого удален в сегменте, соответствующем диаметру провода. Седло выполнено так, что своей наружной поверхностью может быть вставлено в кожу с возможностью перемены, а размещенный в седле провод прилегает к внутренним поверхностям седла, вставки и кожула после поворота последнего.
287	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Зажим для ремонта провода воздушной линии электропередачи, устройство и способ для его установки	ООО Лаборатория будущего	патент	2766316	15.09.2020	15.09.2040	EAПВ EA202192277	H02G 1/14	Использование: в области электротехники. Технический результат – упрощение процесса установки устройства на провод ВЛЭП и повышение функциональности устройства вследствие расширения спектра участков проводов, требующих ремонта. В части устройства заявляемый технический результат достигается тем, что зажим для ремонта провода воздушной линии электропередачи представляет собой по меньшей мере две прищипки, соединенные между собой гибкой электропроводящей связью, длина которой определяется длиной поврежденного участка провода. Способ установки зажима заключается в подлете к проводу летно-подъемного устройства с установленными на нем скобами с зубьями на расстоянии, которое определяется длиной поврежденного участка провода.
288	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	полезная модель	Устройство для дистанционного магнитного сканирования провода или грозотроса ВЛ	ООО Лаборатория будущего	патент	210640	29.12.2021	29.12.2031	—	G01N 27/82 B64C 39/02	Заявляемая полезная модель относится к области электроэнергетики, а именно к беспилотным летательным аппаратам (БПЛА), осуществляющим проведение работ по диагностике, техническому обслуживанию или ремонту провода (грозотроса) высоковольтной воздушной линии электропередачи (ВЛ) и предназначена для дистанционного магнитного сканирования провода или грозотроса. Устройство для дистанционного магнитного сканирования металлического каната включает в себя беспилотный летательный аппарат, снабженный роликами для передвижения по канату и установленную в кожухе толкатель магнитной головки, также снабженную роликами для передвижения по сканируемому канату и включающую в себя стальной магнитопровод с расположенными на его концах магнитами, обращенными к каналу для прохождения каната.
289	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Беспилотный летательный аппарат, предназначенный для диагностики, технического обслуживания и ремонта высоковольтной воздушной линии электропередачи, и способ выравнивания потенциалов при посадке беспилотного летательного аппарата на находящуюся под напряжением	ООО Лаборатория будущего	патент	2775038	29.12.2021	29.12.2041	PCT/RU2022/000002 EAПВ EA202193331	B64C 39/02 G01R 31/08 B64D 47/00	Группа изобретений относится к беспилотному летательному аппарату (БПЛА) для диагностики, обслуживания и ремонта высоковольтной воздушной линии передачи (ВЛ) и способу выравнивания потенциалов при посадке на провод для грозотроса ВЛ, находящегося под напряжением. БПЛА содержит устройство выравнивания потенциалов, последовательно соединенное через токоограничивающий резистор с электронными устройствами БПЛА, объединенные в единую эквипотенциальную поверхность, являющуюся для них нулевой точкой. Для выравнивания потенциалов при посадке осуществляют первоначальный контакт с проводом с помощью устройства выравнивания потенциалов, затем осуществляют посадку на провод или грозотрос ВЛ. Обеспечивается защита электронных устройств БПЛА от воздействия электрического напряжения ВЛ.
290	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Сигнальный шар-маркер, способ его демонтажа с воздушной линии электропередачи и устройство для его осуществления	ООО Лаборатория будущего	патент	2778136	28.10.2021	28.10.2041	PCT/RU2021/000499 EAПВ EA202192897	H02G 1/02 H02G 7/05	Использование: в области электроэнергетики для маркировки проводов и грозотросов воздушных линий электропередачи (ВЛ) в зонах полетов малой авиации. Технический результат – обеспечение возможности удаления демонтажа сигнального шар-маркера без отключения ВЛ при снижении травматизма и сокращении трудозатрат. Сигнальный шар-маркер содержит две разъемные полушеры, шарнирно соединенные между собой и снабженные зажимающими губками с отверстиями для пропускания провода или грозотроса воздушной линии электропередачи, образующимися при смыкании полушеры между собой. Внутри шар-маркера установлены пружины, стягивающие полушеры между собой.
291	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Система для ремонта провода ВЛЭП с помощью поворотного ремонтного зажима и способ осуществления ремонта	ООО Лаборатория будущего	патент	2779163	29.06.2020	29.06.2040	—	H02G 1/02 B64C 39/02	Использование: в области электроэнергетики. Технический результат – повышение безопасности путем обеспечения ремонта ВЛЭП под напряжением без вовлечения персонала в опасные работы. Система для ремонта провода ВЛЭП с помощью поворотного ремонтного зажима содержит летно-подъемный блок (ЛПБ), блок ремонта провода и установленный на нем ремонтный зажим. ЛПБ содержит средства для полета, средства подвешивания и удерживания ЛПБ со всей системой на проводе, блок ремонта провода, а также средства управления опцией блока от провода. Блок для ремонта провода содержит опору для удерживания ремонтного зажима и привод для вращения поворотной части зажима.
292	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Сигнальный шар-маркер, способ его монтажа на воздушную линию электропередачи и устройство для его осуществления	ООО Лаборатория будущего	патент	2785006	28.10.2021	28.10.2041	PCT/RU2021/000498 EAПВ EA202192896	H02G 7/05	Использование: в области электроэнергетики, для маркировки проводов и грозотросов воздушных линий электропередачи (ВЛ). Технический результат – повышение безопасности монтажа шар-маркера на провод ВЛ при сокращении трудозатрат и снижении травматизма. Сигнальный шар-маркер состоит из двух разъемных полушеры, шарнирно соединенных между собой и снабженных зажимающими губками с отверстиями для пропускания провода. Внутри шар-маркера установлены пружины, стягивающие полушеры между собой и стержни-сторожки. Стержни-сторожки выполнены с возможностью поворота и удерживают вторую полушеру на расстоянии от первой. Попадание провода в пространство между разведенными полушерами шар-маркера и нажатие на стержни-сторожки приводит к повороту стержней-сторожков, сжатую пружину и соединению полушеры между собой, в результате чего провод или грозотрос захватывается полушерами.
293	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ удаления льда и снега с провода воздушной линии электропередачи и устройство для его осуществления	ООО Лаборатория будущего	патент	2795968	02.02.2022	02.02.2042	—	H02G 7/16	Использование: в области электроэнергетики. Технический результат – упрощение процесса удаления льда и снега с провода воздушной линии при снижении травматизма. Устройство для удаления льда и снега с провода воздушной линии электропередачи содержит беспилотный летательный аппарат вертолетного типа, на корпус которого выполнен купол, ось которого совпадает с осью цилиндрического основания. На основании сверху закреплен стакан с пиротехническим устройством, а снизу внутри купола – прищипка. Купол выполнен с возможностью вертикального перемещения вдоль основания, а прищипка содержит две скобы – опорную и зажимающую для охватывания и удержания провода. Скобы установлены на осях с возможностью поворота. Зажимающая скоба снабжена пружиной, а опорная скоба – стержнем-сторожком, удерживающим опорную скобу от зажимающей скобы на расстоянии, обеспечивающем возможность прохода провода в зажимающее пространство скоб, при этом на куполе укреплен боковой упор для опорной скобы.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
294	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Лаборатория будущего	000 Лаборатория будущего	свидетельство	939875	05.07.2022	05.07.2032	—	09 12 37 39 41 42	—
295	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Future Lab	000 Лаборатория будущего	свидетельство	916560	05.07.2022	05.07.2032	—	09 12 37 39 42	—
296	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	программа для ЭВМ	CableWalkerLaserScanner	000 Лаборатория будущего	свидетельство	2021667242	25.10.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обработки данных, снятых с помощью лазерного сканера, визуализации облаков точек и предоставления информации о габаритах проводов. Область применения: приложение для вычисления площадей 3D- модели растительности, расчета габаритов проводов до пересекаемых объектов и земли и прочих параметров проводов, а также экспорта облаков точек в 3D-модель ВЛ (Unity, C#). Функциональные возможности: построение 3D-модели растительности по облаку точек; выделение проводов по облаку точек; расчет расстояний по 3D-модели облака точек; расчет площадей растительности по 3D-модели облака точек; пометки растительности разных высот разными цветами на 3D-модели растительности; экспорт 3D-модели растительности в 3D-модель ВЛ для последующего вычисления габаритов при различных условиях.
297	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	программа для ЭВМ	CableWalkerPowerLineModeling	000 Лаборатория будущего	свидетельство	2021667571	25.10.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для визуализации модели линии электропередачи (ВЛ) в интерактивном трехмерном виде с возможностью вывода информации о проведенных диагностиках. Область применения: создание 3D-модели ВЛ по данным о ВЛ из БД, актуализация 3D-модели ВЛ; визуализация дефектов ВЛ и окружающей растительности. Программа включает в себя следующие модули: 1) модуль для генерации 3D-модели ВЛ; 2) модуль для внесения данных по обнаруженным дефектам ВЛ в 3D-модель; 3) модуль интерактивного просмотра 3D-модели ВЛ с возможностью выведения информации об элементах линии и дефектах.
298	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	программа для ЭВМ	CableWalkerSimulator	000 Лаборатория будущего	свидетельство	2021667718	25.10.2021	бессрочно	—	—	Программа предназначена для планирования и отладки действий беспилотного летательного аппарата «Канатоход» с целью последующего автономного управления данным роботизированным комплексом в ходе мониторинга, технического обслуживания и локального ремонта линии электропередачи путем взаимодействия с интерактивной 3D-моделью ВЛ. Функциональные возможности: планирование действий роботизированного комплекса Канатоход, позволяющий генерировать последовательность команд для выполнения поставленной задачи; модуль отображения ошибок выполнения действий роботизированным комплексом Канатоход на модели ВЛ с возможностью редактирования сгенерированной последовательности команд.
299	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ установки объекта на провод ВЛ и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	патент	2810559	19.10.2022	19.10.2042	—	H02G 1/02	Группа изобретений относится к способу и устройству установки на провод ВЛ объекта, например, радиостанции, видеокамеры, светозлучающего прибора, сирены, передатчика, лазерного дальномера, устройства GPS/ГЛОНАСС. Способ установки объекта на провод ВЛ заключается в том, что БПЛА, на котором установлена корзина, внутри которой установлен держатель с объектом, подлетает снизу к проводу ВЛ, продолжая движение вверх, БПЛА вводит провод ВЛ в пространство между зажимной и упорной скобами зажима, установленного на объекте, при дальнейшем движении БПЛА вверх провод ВЛ надавливает на стержок зажима, зажимная скоба освобождается и прижимает провод к упорной скобе, БПЛА осуществляет отлет от провода ВЛ. Устройство для установки объекта на провод ВЛ содержит БПЛА, снабженный корзиной, внутри которой установлен держатель для объекта. Техническим результатом является повышение сохранности объекта при установке его на провод ВЛ и снятии его с провода.
300	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Зажим для ремонта проводов воздушных линий электропередачи и способ его установки	000 Лаборатория будущего	патент	2717105	20.02.2019	20.02.2039	PCT/RU2020/050023	H02G 7/05 H02G 1/14	Группа изобретений может быть применена для ремонта проводов ВЛЭП с поврежденными жил и позволяет упростить изготовление, конструкцию зажима, упростить и ускорить монтаж. Зажим содержит выполненные из электропроводящего материала седло и кожу, причем длина седла больше длины кожуха. Седло выполнено из желобообразного профиля, а кожух в виде полого цилиндра, участок которого удален в сегменте, соответствующем диаметру провода. Седло наружной поверхностью вставляется в кожух с возможностью перемещения. Провод должен иметь возможность соприкоснуться как с внутренней поверхностью седла, так и с внутренней поверхностью кожуха. Способ установки зажима включает подведение зажима к проводу до его упора в дно желоба седла, поворот кожуха до закрытия провода и фиксации провода в зажиме. Для фиксации используют обжатие либо наносят токопроводящие клеевые или отверждающиеся вещества, либо сочетают эти способы. Изобретение обеспечивает ускорение установки зажима на проводе и повышает качество фиксации проводов.
301	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Зажим для крепления индикатора короткого замыкания (ИКЗ) на провод воздушной линии электропередачи	000 Лаборатория будущего	патент	2714449	19.06.2019	19.06.2039	PCT/RU2020/050129	H01R 4/00 H02G 7/05	Использование: в области электротехники. Технический результат - упрощение процесса установки индикатора короткого замыкания (ИКЗ) на провод ВЛЭП, повышение надежности его крепления за счет создания большого усилия сжатия зажима на проводе при незначительном усилии при закреплении и снятии, а также упрощение манипуляций при закреплении и снятии с использованием изолирующей штанги. Зажим для крепления индикатора короткого замыкания (ИКЗ) на провод воздушной линии электропередачи, устанавливаемый в верхней части корпуса ИКЗ, содержит две скобы: зажимающую и упорную, предназначенные для охватывания и удержания между ними провода воздушной линии электропередачи.
302	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Устройство для установки итщезащитных устройств на провод ВЛ	000 Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023136402	30.12.2023	—	—	—	—
303	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ обрезки поврежденных жил проводов, грозозащитных тросов и канатов и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023136400	30.12.2023	—	—	—	—
304	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Устройство заземления провода ВЛ и способ его установки на провод ВЛ	000 Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023136329	30.12.2023	—	—	—	—

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД	
305	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ снятия объекта с провода ВЛ и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023133892	19.12.2023	—	—	—		
306	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ снятия объекта с провода ВЛ и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023132887	12.12.2023	—	—	—		
307	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ установки оборудования на провод и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023125852	10.10.2023	—	—	—		
308	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ установки объекта на провод ВЛ и способ снятия объекта с провода ВЛ и устройства для их осуществления (варианты)	000 Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2022127130	19.10.2022	—	—	H02G 1/02		
309	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Устройство для зарядки БПЛА от провода воздушной линии электропередачи	000 Лаборатория будущего	патент	2 811167	07.09.2023	07.09.2043	—	B64U 50/35 B64U 10/10 H02J 7/00	Устройство для зарядки БПЛА от провода воздушной линии электропередачи (ВЛ) содержит размещаемую на проводе ВЛ зарядную станцию, адаптер для зарядной станции, размещаемый на БПЛА. Зарядная станция содержит раму с посадочной платформой из диэлектрического материала, выполненную с возможностью фиксации БПЛА на платформе, а также с возможностью фиксации зарядной станции на ВЛ после ее сбрасывания с БПЛА, устройство отбора мощности, аккумуляторную батарею станции (АКБ), выпрямитель, систему заряда и защиты АКБ, генератор анаперемных импульсов, передающую катушку индуктивности. Адаптер БПЛА содержит приемную катушку индуктивности, выпрямитель, систему контроля зарядки АКБ БПЛА. Обеспечивается упрощение и увеличение надежности процесса зарядки аккумуляторных батарей БПЛА от провода ВЛ.	
310	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ смазки троса или провода воздушной линии электропередачи и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	патент	2774089	30.12.2021	30.12.2041	—	PCT/RU2022/000001 EA202193350	B61B 12/08 B66B 7/12 B64C 39/02	Изобретение относится к электроэнергетике. Устройство для смазки троса или провода воздушной линии электропередачи ВЛ представляет собой беспилотный летательный аппарат, содержащий установленные на нем средство для передвижения по тросу или проводу и смазочную камеру, нижняя часть которой выполнена подвижной с возможностью открывания для заведения троса или провода внутрь камеры. В смазочной камере установлены форсунки, к которым подведен шланг с запорно-регулирующим клапаном для подачи смазочного материала из установленного на беспилотном летательном аппарате бака. К смазочной камере также подведен шланг для отвода смазочного материала из смазочной камеры обратно в бак. Нижняя часть смазочной камеры снабжена фильтром-восстановителем для очистки смазочного материала при его отводе. Разъем между верхней и нижней частями смазочной камеры выполнен наклонным. Достигается упрощение конструкции смазочной камеры, повышение качества, исключение утечек смазочного материала в окружающую среду.
311	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ захвата провода линии электропередачи рабочим органом исполнительного блока устройства для дистанционного контроля, оснащенного для его доставки к месту работы летно-подъемным средством, и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	патент	2683417	19.02.2018	19.02.2038	—	G01R 31/08 B64C 39/02	Изобретение относится к авиационной технике, в частности к беспилотным аппаратам для контроля состояния или выполнения ремонтных работ на линиях электропередачи. Способ захвата провода линии электропередачи рабочим органом исполнительного блока устройства для дистанционного контроля, оснащенного для доставки его к месту работы летно-подъемным средством, включает открытие рабочего органа - магнитной головки - при взлете, используя подъемную силу летно-подъемного средства, при посадке на провод для закрытия магнитной головки - силу тяжести летно-подъемного средства, воздействующую на механизм открытия-закрытия в результате перемещений летно-подъемного средства относительно исполнительного блока. Устройство контроля линий электропередачи включает летно-подъемное средство, исполнительный блок, содержащий средство для перемещения по канату и рабочий орган, например магнитную головку дефектоскопа, систему тяг и рычагов, втулку, сидящую на направляющей исполнительного блока с возможностью скольжения по ней.	
312	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ снятия объекта с каната и устройство для его осуществления	000 Лаборатория будущего	патент	2713643	27.12.2017	27.12.2037	—	H02G 1/02	Изобретение относится к области автоматизации и электроэнергетики, в частности к способу снятия объекта с линии электропередачи (ВЛ). Способ снятия объекта с каната заключается в снабжении объекта, расположенного на канате, устройством для снятия объекта с каната, содержащим, по меньшей мере, два механизма снятия объекта с каната, прикрепленных к объекту при помощи гибких элементов, отделенных механизмов от объекта с разных сторон относительно каната, сбросе механизмов, крепления механизмов к фиксирующей поверхности на земле и регулировке подачи и натяжения гибких элементов для выведения объекта из равновесия. Устройство для снятия объекта с каната содержит, по меньшей мере, два механизма снятия объекта с каната, каждый из которых содержит корпус, внутри которого при помощи подшипников установлен вал, катушку, посаженную на вал, и гибкий элемент, намотанный на катушку, при этом один из концов каждого гибкого элемента связан с объектом, а корпус с внешней стороны снабжен крепежными элементами, предназначенными для крепления к	
313	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИКИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ И ЕГО КОМПОНЕНТ	000 Лаборатория будущего	патент	2558002	03.02.2014	03.02.2034	—	G01R 31/08	Изобретение относится к электроэнергетике и может быть использовано для диагностики воздушных линий электропередачи. Сущность: содержит летательный аппарат вертолётного типа, систему управления, устройства контроля воздушных линий электропередачи, подключенные к аккумулятор, размещенную в корпусе и соединенную с двигателем систему привода, выполненную с возможностью фиксации положения устройства для диагностики относительно грозозащитного троса или силового провода и обеспечения его перемещения вдоль и абрази воздушных линий электропередачи. Летательный аппарат вертолётного типа подключен к аккумулятору, включает систему управления и прикреплен к корпусу с внешней стороны. Корпус снабжен направляющими, выполненными с возможностью задания траектории движения грозозащитного троса или силового провода внутри устройства до положения, позволяющего фиксировать устройство на грозозащитном тросе или силовом проводе. Технический результат: расширение арсенала средств, упрощение процесса установки устройства для диагностики	
314	Энерджинг	Канатоход	000 Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Устройство для зарядки аккумулятора от провода воздушных линий электропередачи	000 Лаборатория будущего	патент	2634931	08.06.2016	08.06.2036	—	H02J 7/02	Расширение арсенала средств, упрощение процесса установки устройства для диагностики летательного аппарата - в области авиационной техники. Технический результат - упрощение процесса монтажа устройства на провод ВЛ, а также обеспечение возможности передвижения вдоль него. Согласно изобретению устройство для зарядки аккумулятора от провода воздушных линий электропередачи содержит: каркас, на котором установлен включающий в себя по меньшей мере четыре воздушных проллера летательный аппарат вертолётного типа; систему привода, выполненную в виде роликов; систему управления и устройство отбора мощности от провода воздушных линий электропередачи. Устройство отбора мощности содержит по меньшей мере два стальных магниторелевных полюса, взаимодействующих с обмотками, закрепленными на отрывах пластин, которые выполнены с возможностью прохождения между ними провода воздушных линий электропередачи, соединены между собой пружиной и соединены с каркасом шарнирами для обеспечения возможности смыкания и размыкания пластин между собой таким образом, чтобы магнитопроводящие полюса с обмотками могли образовывать замкнутый контур. При этом	

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
315	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Устройство для перемещения по канату (варианты)	ООО Лаборатория будущего	патент	2647106	14.07.2016	14.07.2036	—	B66B 7/12 B66D 3/00 G01R 31/08	Группа изобретений относится к устройствам для перемещения по канату и может быть использовано, в частности, для перемещения устройства для диагностики состояния воздушных линий электропередач (ВЛ) по силовому проводу или грозозащитному тросу. По первому варианту изобретения устройство для перемещения по канату представляет собой ролик, содержащий щетки и канавку под канат по окружности, согласно изобретению ролик выполнен из магнитопроводящего материала, а внутри ролика установлено магнитное кольцо. По второму варианту изобретения устройство для перемещения по канату представляет собой ролик, содержащий основу, смонтированную в нее кронштейны с осями, на которых размещены с возможностью вращения тела качения, образующие реборды ролика, при этом оси тел качения перпендикулярны оси вращения ролика. По третьему варианту изобретения устройство для перемещения по канату представляет собой ролик, содержащий основу, смонтированные в нее кронштейны с осями, на которых размещены с возможностью вращения тела качения.
316	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ управления стабилизацией летательного аппарата вертолетного типа на канате	ООО Лаборатория будущего	патент	2 647 548	14.07.2016	14.07.2036	—	B64C 15/00	Изобретение относится к области электроэнергетики, в частности к способам управления стабилизацией устройств для диагностики состояния воздушных линий электропередач. Способ управления стабилизацией летательного аппарата вертолетного типа заключается в том, что положение летательного аппарата на канате, силовом проводе или грозозащитном тросе регулируют путем задания разницы между скоростями вращения по меньшей мере двух пар пропеллеров, расположенных на летательном аппарате по обе стороны от каната. При этом изменение угла наклона летательного аппарата относительно плоскости, перпендикулярной плоскости движения летательного аппарата, производят путем изменения скорости вращения соответствующей пары пропеллеров, так что увеличение скорости вращения пары пропеллеров, расположенной со стороны наклона, а также уменьшение скорости вращения пары пропеллеров, расположенной с противоположной стороны, вызывает пропорциональное уменьшение угла наклона летательного аппарата, и наоборот. Пары пропеллеров выполняют связанными с
317	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Устройство для диагностики воздушных линий электропередач	ООО Лаборатория будущего	патент	2646544	26.12.2016	26.12.2036	—	G01R 31/08	Изобретение относится к электроэнергетике и предназначено для диагностики состояния и пространственного положения следующих элементов: грозозащитного троса, силовых проводов, элементов конструкции опоры, подвешенного зажима и анкерного крепежа грозозащитного троса, крепежа изоляторов, гирлянд изоляторов, гасителей вибрации и другого оборудования. Технический результат - упрощение технологии изготовления направляющих и устранение нежелательных боковых колебаний троса и всего устройства при его посадке и влете с троса. Для этого устройство содержит летательный аппарат 2 вертолетного типа, систему управления, блоки контроля 3, 4 воздушных линий электропередач и источник питания 5, размещенное в корпусе 6 средство перемещения, состоящее из двигателя 7, связанного с ходовыми роликами 8, и прижимного ролика 9 с приводом 10, служащего для прижатия исследуемого троса 11 к ходовым роликам 8, при этом на боках корпуса 6 закреплены направляющие 12, облегчающие совмещение ходовых роликов 8 с исследуемым тросом 11. Направляющие 12 в узкой их части выполнены
318	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	изобретение	Способ цифрового управления процессом мониторинга, технического обслуживания и локального ремонта ВЛ и система для его осуществления	ООО Лаборатория будущего	патент	2683411	01.03.2018	01.03.2038	—	G05B 17/02 G06F 17/40 H02J 13/00	Изобретение относится к области электроэнергетики. Способ цифрового управления процессом мониторинга, технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи включает в себя сбор информации о параметрах ВЛ при помощи датчиков и роботизированных устройств, трехмерное представление ВЛ, хранение информации о состоянии элементов ВЛ в пополняемой информационной системе в виде цифровой модели ВЛ, состоящей из трехмерных моделей элементов ВЛ и отражающей текущее состояние элементов ВЛ с отображением возникающих дефектов, а также прогнозируемого времени возникновения возможных дефектов. При этом цифровая модель ВЛ характеризуется детализацией исполнения до уровня отдельных элементов ВЛ. Также формируют поэлементный отчет, содержащий структурированный список дефектов элементов ВЛ с указанием их типов и элементов, на которых они локализованы, с предоставлением визуализированных данных диагностики, а также данных о технико-экономическом состоянии линии электропередачи. Также заявлена соответствующая система.
319	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	свидетельство	702887	11.11.2017	11.11.2027	—	09 12 37 41 41 42	—
320	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Cablewalker	ООО Лаборатория будущего	свидетельство	702891	11.11.2017	11.11.2027	—	09 12 37 41 41 42	—
321	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	АБАС	ООО Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023769687	02.08.2023	—	—	39 41	—
322	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Академия БАС	ООО Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023769690	02.08.2023	—	—	39 41	—
323	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Муравей	ООО Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023816248	26.11.2023	—	—	09 12	—
324	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Муха	ООО Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023816250	26.11.2023	—	—	09 12	—
325	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Паук	ООО Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023816253	26.11.2023	—	—	09 12	—
326	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	Стрекоза	ООО Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023816254	26.11.2023	—	—	09 12	—
327	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	товарный знак	ВЖУХ	ООО Лаборатория будущего	заявка на регистрацию	2023816247	26.11.2023	—	—	09 12	—
328	Энерджинг	Канатоход	ООО Лаборатория будущего	https://futurelab.ru/	программа для ЭВМ	Magnetic Defectoscopy Tools	ООО Лаборатория будущего	свидетельство	2019664432	29.10.2019	бессрочно	—	—	Программа применяется в области неразрушающего контроля воздушных линий электропередачи. Программа предназначена для автоматизации процесса обработки данных, полученных в результате магнитного сканирования стальных сердечников проводов и грозотросов линий электропередач. Программа обеспечивает чтение и автоматизированный анализ дефектурных магнитного сканирования, графическое отображение обнаруженных дефектов, генерацию отчетов с результатами анализа.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
329	Нейронет	Нейри	ООО Нейри	https://neiry.ru/	программа для ЭВМ	Компьютерная игра с нейроуправлением Neiry Productivity	ООО "Нейри"	свидетельство	2023613809	09.02.2023	бессрочно	—	—	Компьютерная игра на основе алгоритма определения уровня концентрации и расслабления пользователя-игрока исключительно с помощью нейроустройства производства компании Neiry. Управление традиционными устройствами ввода не предусмотрено. Представляет симуляцию гоночного спидометра. Задача игрока: достичь максимальных значений скорости, выраженных в 100% концентрации или 100% расслаблении за счет усилия мысли. Игрок наблюдает за спидометром в игровом интерфейсе и изменяет показатели скорости в зависимости от своего состояния. При регулярном прохождении игры игрок тренирует навыки концентрации и расслабления, что имеет практическое применение в реальной жизни при решении различных задач.
330	Нейронет	Нейри	ООО Нейри	https://neiry.ru/	Изобретение	Программно-аппаратный комплекс для улучшения когнитивных способностей пользователя	ООО "Нейри"	патент	2820726	05.02.2021	05.02.2041	РСТ/RU12021/000050	A61B 5/31 A61B 5/378 A61B 5/386 A61B 5/372 G16H 20/70	Изобретение относится к медицинской технике, программно-аппаратный комплекс для улучшения когнитивных функций пользователя содержит вычислительное устройство, нейрокомпьютерный и программный интерфейсы и сервер. Вычислительное устройство представляет собой шлем виртуальной реальности с возможностью отображения информации и содержит клиентское приложение. Нейрокомпьютерный интерфейс содержит нейроусилитель. Программный интерфейс выполнен с возможностью подключения к нейроусилителю и активации команд на получение спортивной информации и/или для снятия и записи данных электроэнцефалограммы головного мозга (ЭЭГ). Сервер включает модуль связи с нейрокомпьютерным интерфейсом, ядро программного интерфейса, модуль классификации сигналов ЭЭГ и модуль отправки данных клиентскому приложению. Для классификации сигналов ЭЭГ используется метод линейного дискриминантного анализа. Программный интерфейс содержит систему буферизации сигналов и модули управления клиентскими
331	Нейронет	Нейри	ООО Нейри	https://neiry.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Повязка Neiry Headband	ООО "Нейри"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	№3-НИОКР-(1) от 02.08.2021	31.07.2022	—	—	—	—
332	Нейронет	Нейри	ООО Нейри	https://neiry.ru/	секрет производства (ноу-хау)	НИОКР-ПО Капсула (2-НИОКР)	ООО "Нейри"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	№2-НИОКР-(1) от 11.01.2021	31.07.2022	—	s	—	—
333	Нейронет	Нейри	ООО Нейри	https://neiry.ru/	программа для ЭВМ	MindTracker BC	ООО "Нейри"	свидетельство	2023619648	12.05.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для использования с портативными электроэнцефалографами для отслеживания психоэмоциональных состояний человека и их коррекции посредством тренировок на основе биологической обратной связи, отслеживания уровня когнитивной нагрузки. Область применения: анализ психоэмоциональных состояний. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: подключение к портативным электроэнцефалографам для обработки ЭЭГ-данных, детекция различных психоэмоциональных состояний, измерение уровня когнитивной нагрузки, проведение тренировок для коррекции психоэмоциональных состояний, тренинга для повышения порога возникновения стресса, отслеживание статистики использования.
334	Нейронет	Нейри	ООО Нейри	https://neiry.ru/	Изобретение	Способ отслеживания психоэмоциональных состояний пользователя и их коррекция	ООО "Нейри"	патент	2814781	19.05.2023	19.05.2043	—	A61B 5/374 A61B 5/375 A61B 5/16 G16H 20/70	Изобретение относится к медицине, а именно к способу для отслеживания психоэмоциональных состояний пользователя и их коррекции. При этом портативный нейронтерфейс в режиме снятия данных электроэнцефалограммы головного мозга (ЭЭГ) проводит опросы головного мозга пользователя. Собранные ЭЭГ-данные пользователя передают по каналу связи Bluetooth на вычислительное устройство для дальнейшей обработки. Вычислительное устройство получает ЭЭГ-данные с нейроусилителя, фильтрует и преобразовывает их посредством фильтра Баттлерворта четвертого порядка. Отфильтрованные и преобразованные данные классифицирует. Для вычисления психоэмоциональных и психофизиологических состояний используют механизм индивидуальной калибровки, в процессе которого пользователь проходит цикл.
335	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Платформа моделирования беззавязного судовождения	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2023665140	27.06.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для создания виртуальной среды, моделирующей различные погодные и навигационные условия плавания, с целью испытания технологий, оборудования, алгоритмов и систем, проверки оборудования группы МАНС, конвенционных судов и береговой инфраструктуры в условиях плотного судопотока, в том числе используется для реализации методов проверки систем в соответствии с Приложением Б Правил РМРС Положения по классификации морских автономных и дистанционно управляемых судов (МАНС), ИД № 2-030101-037. Область применения: автономное судовождение, среда моделирования, отладка, тестирование, сертификация и оценка правил эксплуатации. Функциональные возможности: моделирование движения нескольких судов, возможность задания параметров движения судов и погодных условий, трехмерная визуализация, моделирование радаров и автоматических идентификационных систем, модели судов и района плавания, моделирование коммуникаций судно-судно и судно-берег.
336	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Морская коммуникационная платформа	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2022666319	11.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для организации взаимодействия пользователей посредством единого информационного пространства, управления ресурсами морских сервисов и реестром учетных записей зарегистрированных организаций, а также обеспечения безопасного и надежного двустороннего обмена информацией по каналам «судно-судно», «судно-берег», «берег-судно», «берег-берег». Область применения: морские информационные сервисы e-Навигации. Функциональные возможности: регистрация, просмотр, редактирование и удаление данных об организации; добавление пользователей организации и редактирование учетных записей; настройка прав доступа пользователей; создание сертификатов для организаций, пользователей, судов, сервисов; регистрация спецификаций сервисов, создание технического дизайна и экземпляров сервисов; редактирование, обновление спецификаций сервисов, технических дизайнов и экземпляров сервисов.
337	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Интегрированная навигационная система, адаптированная для задач e-Навигации	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2023613158	26.01.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сбора, анализа, интеграции, обмена и представления морской информации на борту судна и взаимодействия с навигационными и береговыми системами, с использованием сервисов e-Навигации. Область применения: обеспечение навигационной безопасности мореплавания и повышение эффективности морских перевозок за счет автоматизации взаимодействия с внешними информационными системами. Функциональные возможности: обеспечение доступа к сервисам e-Навигации с целью предоставления судоводителям информацией для планирования маршрутов и мониторинга безопасного плавания, а также обеспечения обмена информацией судовой интегрированной навигационной системы с береговыми информационными системами, которое осуществляется через морскую коммуникационную платформу.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
338	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Интегрированная навигационная система (ИНС)	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2023613187	26.01.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для планирования, мониторинга и управления движением судна, обеспечения сбора, обработки и мониторинга целостности навигационной информации, поступающей от различных устройств с целью повышения информированности и осведомленности оператора о навигационной обстановке. Область применения: обеспечение навигационной безопасности. Функциональные возможности: обеспечение интеграции навигационной информации; решение задачи по выполнению предупредительной прокладки; решения задачи по выполнению исполнительной прокладки; решения задачи предотвращения столкновения; решения задачи навигационного управления; обеспечение отображения состояния (статуса) и данных; обеспечение управления системой аварийно-предупредительной сигнализации.
339	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Система удаленного мониторинга судов	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2022665808	11.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обеспечения в реальном времени мониторинга параметров движения судов и информации об окружающей обстановке, обнаружения потенциально опасных ситуаций в зоне действия и выдачи соответствующих извещений посредством информационных сервисов e-Навигации. Область применения: мониторинг и контроль безопасности судоходства. Функциональные возможности: получение и обработка информации о местонахождении судов и окружающей обстановке с интерактивным отображением на электронной навигационной карте; планирование и согласование маршрутов, получение маршрутов и расписания движения от судов, отправка маршрутов и расписаний, движения в адрес судов; прогнозирование потенциально опасных ситуаций в контролируемой зоне и выдача соответствующих извещений аварийно-предупредительной сигнализации оператору система удаленного мониторинга судов и судам.
340	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Программный комплекс мониторинга надводной обстановки	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2022666316	11.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для обеспечения в реальном масштабе времени сбора информации от различных источников, обработки, анализа и отображения на фоне электронной навигационной карты (ЭНК) данных о надводной обстановке в районе мониторинга. Область применения: мониторинг надводной обстановки. Функциональные возможности: получение данных от различных сенсоров, установленных как на судах, так и в авиации района мониторинга; отображение целевой обстановки; загрузка ЭНК формата S-57; измерение прямого/обратного пеленга и дистанции между любыми двумя точками на карте; измерение прямых/обратных пеленгов между множеством точек (последовательно) и суммарной дистанции между точками; анализ взаимного расположения целей относительно друг друга и относительно объектов, созданных пользователем; обеспечение автоматизированного обмена информацией с судами и поставщиками цифровых сервисов.
341	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Спутниковый АИС	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2023613174	26.01.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сбора в реальном масштабе времени данных, получаемых от спутниковой и наземной автоматических идентификационных систем, обработки, анализа и сопоставления полученных данных и отображения на их основе информации о движении судов на фоне электронной навигационной карты (ЭНК). Область применения: мониторинг надводной обстановки. Функциональные возможности: отображение надводной обстановки на фоне ЭНК; отображение статической и динамической информации о судах; отображение истории движения судна; работа с картографической информацией на ЭНК открытого использования (OSM); измерение расстояния и направления между точками (объектами).
342	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Демодулятор сообщений автоматической идентификационной системы	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2022666317	11.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для выделения информационной части сообщений автоматической идентификационной системы (АИС) из потока цифровых квадратурных распределений, формируемых на выходе цифрового фильтра радиоприемника морской подвижной службы. Область применения: портативные устройства с программируемой логикой. Программа реализует функциональную часть приемника АИС в соответствии с требованиями стандартов: ITU R M.1371-5; IEC 61993 2; IEC 62287-1; IEC 62287-2; IEC 62320-1; IEC 62320-2; IEC 62320-3; IEC 61097-14; IEC 61162-1,2; ЕЭК Резолюция № 63.
343	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Демодулятор сообщений ASM	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2022665807	11.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для выделения информационной части сообщений ASM (Application Specific Messages - особых сообщений применения) из потока цифровых квадратурных распределений, формируемых на выходе цифрового фильтра радиоприемника морской подвижной службы. Область применения: портативные устройства с программируемой логикой. Программа реализует функциональную часть приемника ASM в соответствии с требованиями: ITU R M.2092-0; IALA Guidelines G1139 Ed.3.
344	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	программа для ЭВМ	Демодулятор сообщений наземного сектора обмена данными в диапазоне ОВЧ	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	2022666318	11.08.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для выделения информационной части сообщений наземного сектора обмена данными в диапазоне ОВЧ из потока цифровых квадратурных распределений, формируемых на выходе цифрового фильтра радиоприемника морской подвижной службы. Область применения: портативные устройства с программируемой логикой. Программа реализует функциональную часть приемника сообщений наземного сектора обмена данными в диапазоне ОВЧ в соответствии с требованиями: ITU-R M.2092-0; IALA Guidelines G1139 Ed.3.
345	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	научное произведение	Рабочая конструкторская документация Береговая станция автоматической системы обмена данными ДВ.ТТ.461414.001	ООО Стеор-НСБ	Акт приемки	6/н	28.11.2022	бессрочно	—	—	—
346	Маринет	Е-НАВ	ООО Стеор-НСБ	https://steor.tech/index.html	товарный знак	Steor	ООО Стеор-НСБ	свидетельство	853083	16.07.2021	16.07.2031	—	09 12 16 35 41 42	—
347	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринет	https://hydromarinet.ru/	программа для ЭВМ	Модуль приема и преобразования данных от АЦП ADC1602	ООО ГидроМаринет	свидетельство	2022681336	09.11.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для синхронизации микросхем АЦП, преобразования данных в параллельный вид, умножения на синус и косинус несущей частоты для получения квадратурных составляющих сигнала. Программа может использоваться в аналого-цифровых преобразователях типа ADC1602, которые входят в состав гидроакустического комплекса. Функциональные возможности программы следующие. Выход данных микросхем АЦП с результатом преобразования последовательный, что требует преобразования в параллельный вид, необходимый для дальнейшей обработки в ПЛИС. Модуль, написанный на языке Verilog, производит синхронизацию микросхем АЦП, преобразование данных в параллельный вид, умножение на синус и косинус несущей частоты для получения квадратурных составляющих сигнала.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
348	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	Блок расчета скорости течения программы управления гидроакустическим комплексом ADCP	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2022681337	09.11.2022	бессрочно	—	—	Программа реализует алгоритм обработки эхосигналов методом ковариационного аргумента с использованием стандарта C++20 и фреймворка Qt. В программе используется 2 объекта этого класса: для высокой и низкой частот. Каждый из этих объектов располагается в отдельном потоке для возможности параллелизации вычислений. Наиболее длительные обходы массивов реализованы при помощи итераторов.
349	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	МОДУЛЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНТЕРФЕЙСА SP110_STREAM	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2022681691	09.11.2022	бессрочно	—	—	Модуль преобразования интерфейса подсистемы временной автоматической регуляции усиления (ВАРУ) позволяет использовать минимум ресурсов программируемой логической интегральной схемы (ПЛИС) и упрощает программное обеспечение встраиваемого процессорного ядра по сравнению со стандартными средствами. Модуль преобразует поток данных шины AXI-STREAM в десять интерфейсов типа SPI для управления ЦАП ВАРУ. На каждое зондирование требуется лишь одна запись в регистры контроллера прямого доступа к памяти.
350	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	Конфигуратор ВАРУ программы управления гидроакустическим комплексом ADCP	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2022682045	09.11.2022	бессрочно	—	—	Программа (Конфигуратор временной автоматической регуляции усиления (ВАРУ)) реализована с использованием стандарта C++20 и фреймворка Qt. Усиление задается в виде постоянного значения (включенная точка), прямой (аппроксимация по двум точкам) или кривой (квадратичная аппроксимация по трем точкам). Расположение точек ВАРУ изменяется элементами управления в верхней части окна или удержанием и перетаскиванием с помощью мыши. Окно доступно во время приема данных для настройки ВАРУ по графикам сигнала с выхода АЦП. Кнопками «Control» или «Включить группировку» настраиваются каналы. Можно копировать и вставлять точки ВАРУ из одного канала в другой. При изменении дистанции производится загрузка новых точек ВАРУ. Оповещение об изменении ВАРУ производится не чаще чем раз в 500 мс.
351	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	Блок отображения скорости течения программы управления гидроакустическим комплексом ADCP	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2023611490	29.12.2022	бессрочно	—	—	Программа предназначена для отображения скорости течения программы управления гидроакустическим комплексом ADCP. Программа реализована с использованием стандарта C++20 и фреймворка Qt на базе компонента QCustomPlot. Программа имеет контекстное меню для выбора режима отображаемых данных: только проекция скорости течения или проекция с расчетной ошибкой-прислешней. Так же имеется возможность выбора системы координат: радиальная (ось Y направлена по первой антенне, ось X - по четвертой, значения отсчетов - радиальные скорости); приборная (ось Y направлена по первой антенне, ось X - по четвертой, значения отсчетов - относительные скорости); судовая; географическая. ОС: Windows 10.
352	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	Программа определения направления истинного севера на основании данных от инерциальной навигационной системы	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2024612290	12.01.2024	бессрочно	—	—	Программа предназначена для расчета направления на север в относительной системе координат какого-либо инерциального измерительного блока, включающего в себя датчики ускорения и угловой скорости. Программа предназначена для выполнения начальной калибровки навигационных комплексов при морском и наземном использовании. Алгоритм программы построен на измерении угловых скоростей вращения Земли с последующим пересчетом проекции вектора вращения на плоскость, касательную к поверхности земли в текущей точке. Полученные данные могут быть выведены на экран в виде цифровых значений и графиков, а также сохранены в файл. Тип ЭВМ: ЭВМ общего назначения. ОС: Microsoft Windows версий 7-11.
353	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	Программа регистрации и преобразования данных, полученных от блока волоконно-оптического гироскопа и кварцевых маятниковых акселерометров	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2024612267	12.01.2024	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сбора данных от блока чувствительных элементов (БЧЭ) с последующим сохранением на жесткий диск ПК, преобразованием «сырые» данные в угловые градусы и м/с ² . Область использования программы: навигационные комплексы, включающие инерциальные системы, для работы в морских и наземных условиях. Алгоритм программы построен на отслеживании события получения новых данных по последовательному порту, накопления необходимого объема буфера для определения начала и конца структуры данных в соответствии с документацией на БЧЭ, далее производится сортировка и передача пакета с данными в процедуру обработки, где применяются математически процедуры преобразования с учетом начальных параметров, обеспечивая непрерывные значения параметров. Далее полученные данные сохраняются на диск в виде текстовых файлов с четкой системой времени. Тип ЭВМ: ЭВМ общего назначения. ОС: Windows версий 7-11.
354	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	Программа ядра управления потоками навигационных данных	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2024612162	12.01.2024	бессрочно	—	—	Программа представляет собой API платформу для обеспечения функционирования модулей ввода вывода и обработки навигационных данных. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: - Поиск, идентификация и загрузка навигационных программных модулей; - Управление проектом навигационной съемки, в т.ч. управление регистрацией данных и планирование площадей и линий съемки; - Управление базой данных навигационного проекта; - Хранение параметров навигационных модулей, сохранение, воспроизведение и экспорт данных навигационных модулей; - Контроль работы навигационных модулей, отображение статуса и протоколирование ошибок.
355	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	программа для ЭВМ	Программа визуализации навигационных данных	ООО ГидроМаринн	свидетельство	2024611829	12.01.2024	бессрочно	—	—	Программа предназначена для осуществления визуализации навигационных данных, полученных из внешних источников. В процессе функционирования программы осуществляется прием и обработка потока навигационных данных, соответствующего заданному образцу. Программа поддерживает визуализацию следующих типов: отображение навигационных данных на карте; изменение настроек регистрации, записи и визуализации; графическое представление данных; текстовое представление данных; отображение спутников на небесной сфере, в виде списка или гистограммы; отображение отклонения от заданного профиля; отображение курса точки наблюдения.
356	Маринет	МПАК-3Д Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Многочастотный корреляционный способ измерений скорости течений	ООО ГидроМаринн	патент	27955577	03.10.2022	03.10.2042	—	G01S 15/00	Использование: изобретение относится к корреляционным методам измерения скорости движения, позволяющим определять скорость судна как относительно дна, так и относительно пассивно переносимых течениями рассеивателей, находящихся в слоях тонкой структуры водной среды океана, а также сопровождается измерением глубин акватории по пути следования с требуемой точностью. Технический результат: повышение достоверности получения информации о параметрах течений в слоях тонкой структуры статистически неоднородной водной среды со случайно распределенными объемами рассеивателей, получение нового объема первичных данных о подводной обстановке и расширение эксплуатационных возможностей способа.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
357	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Многочастотный доплеровский способ измерений скорости течений в водной среде	ООО ГидроМаринн	патент	2795579	09.11.2022	09.11.2042	—	G01S 15/60 G01S 15/58	Изобретение относится к области гидроакустики, в частности к акустическим способам активной локализации, в основе функционирования которых лежит двойной эффект Доплера, в соответствии с которым происходит смещение частоты волны при отражении их от движущихся тел. В многочастотном доплеровском способе измерений скорости течений в водной среде осуществляют измерение сдвига частоты принятой рассеянной волны по отношению к частоте излученной, косвенным образом определяют как скорость перемещения носителя источника рассеивающей поверхности относительно источника. В заявляемом многочастотном импульсном доплеровском способе данные измерения предлагаются осуществлять на нескольких кратных рабочих частотах, что позволяет выбрать необходимую скоростную чувствительность, увеличить точность определения скорости судна-носителя как на мелководье относительно дна, так и в глубоководных районах относительно водной среды.
358	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Способ профилирования структуры донных осадков	ООО ГидроМаринн	заявка на регистрацию	2023135924	28.12.2023	28.12.2043	—	—	—
359	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Способ градуировки обратимых электроакустических преобразователей антенны корреляционного измерителя скорости течений	ООО ГидроМаринн	заявка на регистрацию	2023135067	26.12.2023	26.12.2043	—	—	—
360	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Способ абсолютной градуировки излучаемых и приемных электроакустических преобразователей антенного блока акустического доплеровского профилографа течений	ООО ГидроМаринн	заявка на регистрацию	2023135069	26.12.2023	26.12.2043	—	—	—
361	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Акустический способ измерения параметров движения слоистой морской среды на прибрежной акватории	ООО ГидроМаринн	заявка на регистрацию	2023135867	28.12.2023	28.12.2043	—	—	—
362	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Способ измерений скорости подводных течений	ООО ГидроМаринн	патент	2804343	10.11.2022	10.11.2042	—	G01S 15/60 G01S 15/58	Изобретение относится к области гидроакустики, в частности, к способам измерения скорости подводных течений с использованием ультразвуковых волн. Функционирование способа измерения скорости подводных течений основано на том, что лучевая скорость УЗ волны в движущейся среде равна векторной сумме фазовой скорости звука в неподвижной среде и скорости движения самой среды. Вследствие этого, при распространении в направлении потока жидкости УЗ волна будет иметь лучевую скорость $(c+u\cos\alpha)$, а при распространении против потока $(c-u\cos\alpha)$, где c - скорость УЗ в неподвижной жидкости, u - скорость потока, α - угол между направлениями распространения УЗ волны и потока. Техническим результатом изобретения является повышение точности измерения скорости течения в измерительном объеме водной среды.
363	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Акустический способ измерения параметров движения слоистой морской среды	ООО ГидроМаринн	патент	2801053	14.11.2022	14.11.2042	—	G01S 15/60	Изобретение относится к области гидроакустики, в частности, к акустическим способам и приборам для измерения и регистрации параметров движения слоистой морской среды методом импульсной эхолокации полигармоническим ультразвуковым сигналом, излучаемым со стороны дна к границе раздела «вода-воздух». Технический результат заключается в повышении эффективности измерений и регистрации параметров движения слоистой морской среды в широкой полосе рабочих частот при облучении ультразвуковым сигналом, излучаемым со стороны дна.
364	Маринет	МПАК-ЗД Развитие	ООО Гидромаринн	https://hydromarinn.ru/	изобретение	Корреляционный способ измерения параметров тонкой структуры водной среды	ООО ГидроМаринн	патент	2799974	18.11.2022	18.11.2042	—	G01S 15/00	Изобретение относится к области гидроакустики и океанографии, в частности к корреляционным методам измерения скорости движения, позволяющим определять скорость судна как относительно дна, так и относительно пассивно переносимых течениями рассеивателей, находящихся в слоях тонкой структуры водной среды океана, а также сопровождается измерением глубин акватории по пути следования с требуемой точностью. Изобретение может быть применено для измерения акустическим способом пространственно-временной картины поля течений, которое рассматривается как анизотропное и неоднородное. Сущность: скорость течения является случайной функцией географических координат места измерения, глубины горизонта и времени.
365	Автонет	Этап 3.1: «Разработка ПО и РД Платформы «Автодата» этап 3.1»	ООО Автодатеаспейс	https://autodataspac.ru/	программа для ЭВМ	Автодата Мониторинг	ООО Автодатеаспейс	свидетельство	2023684812	18.10.2023	бессрочно	—	—	Назначение: предназначена для организации облачного сервиса мониторинга транспорта. Область применения: применяется у владельцев транспорта - B2B клиентов облачного сервиса мониторинга объектов, сотрудников оператора сервиса и Агентов-распространителей. Функциональные возможности: при помощи мобильного и Web-приложений клиенты облачного сервиса получают комплексный функционал: мониторинга транспорта, аналитики различных типов нарушений, оценки состава и качества транспортной работы, параметров эксплуатации, эффективности автопарка, учета ТОиР и стиля вождения, интеграции сервиса видеонаблюдения, ведения необходимой ИСИ и организации процессов мониторинга максимально адаптированным под свои нужды образом. Обеспечивается приём данных от внешних систем и трансляция во внешние системы, включая Платформу Автодата. Реализованы личный кабинет Агента и интерфейс для сотрудников сервиса.
366	Автонет	Этап 3.1: «Разработка ПО и РД Платформы «Автодата» этап 3.1»	ООО Автодатеаспейс	https://autodataspac.ru/	программа для ЭВМ	Автодата Автоинспектор	ООО Автодатеаспейс	свидетельство	2023664860	28.06.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для сокращения времени при расчете элементов и пикетажа главных точек составляющих кривых. Программа обеспечивает быстрое получение результата по определению значений углов поворота и пикетажного положения начала и конца составляющих кривых, а также рассчитать элементы и пикетажное положение главных точек этих кривых. Программа может быть использована как в учебном процессе, так и при выполнении производственных работ.

**РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ РЕЕСТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ**

№ п/п	Цель отбора (наименование дорожной карты)	Краткое наименование проекта	Получатель поддержки	Интернет-адрес	Вид РИД	Название РИД	Правообладатель	Вид правоустанавливающего документа	Номер правоустанавливающего документа	Дата правоустанавливающего документа	Срок действия исключительных прав	Публикации, входящие в патентное семейство	Класс международной классификации	Краткое описание РИД
367	Автонет	Этап 3.1: «Разработка ПО и РД Платформы «Автодата» этап 3.1»	ООО Автодатаспейс	https://autodataspays.ru/	программа для ЭВМ	Автодата Бензовоз	ООО Автодатаспейс	свидетельство	2023680781	05.10.2023	бессрочно	—	—	Назначение: Предназначено для всех участников процесса доставки топлива в бак по заказу. Область применения: Применяется у В2С и В2В клиентов агрегатора сервиса доставки топлива в бак, водителей мобильных бензовозов, диспетчеров, сотрудников агрегатора. Функциональные возможности: При помощи серверной части и WebAPI собирает заказы на доставку топлива и оптимально распределяет их по мобильным бензовозам перевозчиков. Клиенты через мобильное приложение или портал создают, оплачивают заказы на топливо, отслеживают их исполнение, видят историю и статистику, ведут списки объектов и мест заправки, получают информацию о сервисе. Приложения обеспечивают различные оповещения и инициацию голосовых звонков между различными участниками процесса, и chat со службой поддержки агрегатора. Взаимодействует с оборудованием мобильных бензовозов, обеспечивая мониторинг и автоматизацию выдачи топлива.
368	Перспективные космические системы и сервисы	Разработка КС EOS-O и EOS-R	АО НПК «БАРЛ»	https://www.barl.ru/	программа для ЭВМ	Специальное программное обеспечение обработки данных с оптико-электронного космического аппарата высокого разрешения	АО НПК БАРЛ	свидетельство	2023684247	03.11.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для первичной обработки данных с оптико-электронных космических аппаратов высокого разрешения. Основные задачи, решаемые программой: загрузка сырых данных, принятых с оптико-электронных космических аппаратов; просмотр сырых данных, для предоставления возможности оценки их качества оператором; первичная обработка сырых данных, в которую входят: применение радиометрической коррекции; применение геометрической коррекции;шивка и восстановление снимка в фокальной плоскости; генерация точек привязки снимка; расчет RCP-коэффициентов с учетом модели рельефа; опциональное улучшение качества снимка; паншарпенинг; запись снимков в базу данных.
369	Перспективные космические системы и сервисы	Опытный образец СОИ ДЗЗ	ООО "МТ-ЛАБ"	https://mt-lab.su/	программа для ЭВМ	Система инвентаризации объектов ДЗЗ	ООО "МТ-ЛАБ"	свидетельство	2023687545	06.12.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для автоматизации процессов учёта объектов Системы потоковой обработки и хранения информации дистанционного зондирования Земли (СОИ ДЗЗ), обеспечивает добавление, изменение и удаление учётных данных о различных объектах СОИ ДЗЗ, а также их типов, атрибутов и групп с целью предоставления пользователям актуальных данных об объектах Системы. Область применения программы: поддержка операционной и бизнес-деятельности организации (инвентаризация и учёт). Программа обеспечивает выполнение следующих функций: сбор, и обработка и хранение данных об объектах СОИ ДЗЗ; формирование и ведение справочников и реестров; формирование отчётов; визуальное представление данных об объектах ДЗЗ пользователям; обмен данными с другими информационными системами; администрирование Системы, включая управление работой модулей и подсистем.
370	Перспективные космические системы и сервисы	Перспективные технологии малых КА	МФТИ, Физтех	https://old.mipt.ru/	программа для ЭВМ	СВЕmulator	МФТИ	свидетельство	2023684857	09.11.2023	бессрочно	—	—	Программа предназначена для управления последовательностями задач. Она способна создавать последовательности исполнения других программ, формулируя необходимые начальные данные. Программа также может формировать цикл из представленной на вход последовательности. Результатом работы является организованная последовательность программ и сформированная для нее БД.
371	Перспективные космические системы и сервисы	Наземная инфраструктура	ООО «ГК СКАНЭКС»	https://www.scanex.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Конструкторская документация ОПУ (опорно-поворотное устройство) земной приемной станции	ООО «ГК СКАНЭКС»	Приказ о введении режима коммерческой тайны	№04/12-23 КТ	22.12.2023	—	—	—	—
372	Перспективные космические системы и сервисы	БРЛК X-диапазона	ООО "ИРЗ"	https://www.irz.ru/	секрет производства (ноу-хау)	Алгоритмы функционирования бортового комплекса в составе МКА. Системное описание режимов съемки. Скользящий прожекторный режим.	ООО "ИРЗ"	Приказ о введении режима коммерческой тайны	510-КТ	26.12.2023	—	—	—	—