

Перечень направлений для формирования заявок в рамках отбора по созданию новых лабораторий на 2026 год (мероприятие «Созданы новые лаборатории, в том числе под руководством молодых перспективных исследователей» федерального проекта «Университеты для поколения лидеров», входящего в состав национального проекта «Молодежь и дети»)

| № п/п | Направление | в том числе: |
|-------|---|---|
| 1. | Новые материалы и химия | <ul style="list-style-type: none"> - катализаторы тонкого органического синтеза; - новые материалы и многофункциональные сплавы, в том числе алюминиевые; - эксплуатационные свойства тканей, тканевых изделий и специальных конструкций из них; - ценные химические продукты из возобновляемого сырья; - функциональные топокомпозитные покрытия из высокоэнтропийных сплавов многокомпонентного состава для высоконагруженных изделий. - открытие и предсказание новых химических реакций с помощью Искусственного интеллекта (ИИ); - технологии Искусственного интеллекта (ИИ) для микро- и малотоннажного синтеза. |
| 2. | Средства производства и автоматизации | <ul style="list-style-type: none"> - обработка новых материалов и изделий, работающих в экстремальных условиях; - отделочно-упрочняющая обработка деталей машин; - отечественная элементная база и ПО для станков/роботов; - оптимизация сложных технологических процессов с помощью моделей ИИ; - плазмо-химическое структурообразование функциональных слоев в нанoeлектронике. |
| 3. | Новые атомные и энергетические технологии | <ul style="list-style-type: none"> - энергетические установки малой мощности для арктических, изолированных и удалённых территорий; - моделирование функционирования автономных систем электроснабжения (энергетическая эффективность, минимизации электромагнитного воздействия и иное); - постлитиевые аккумуляторные системы и их интеграции с ядерной и возобновляемой энергетикой. |
| 4. | Промышленное обеспечение транспортной мобильности | <ul style="list-style-type: none"> - электроприводы, силовая электроника и системы управления для транспортных средств; - тяговые аккумуляторные батареи и суперконденсаторы; - высокоэффективная контактная инфраструктура; - интеграция систем автономного управления и связи в транспортные средства; - цифровые двойники и симуляторы для разработки транспортных систем. |
| 5. | Беспилотные авиационные системы | <ul style="list-style-type: none"> - навигация, позиционирование и управление полётом в условиях сложной метеобстановки и потере связи; - бортовое энергоснабжение, включая гибридные и водородные энергетические установки; - интеграция беспилотных авиационных систем в общее воздушное пространство, включая цифровое диспетчерское сопровождение. |

| | | |
|-----|--|---|
| 6. | Технологическое обеспечение продовольственной безопасности | <ul style="list-style-type: none"> - сохранение растительного разнообразия; - биологические средства защиты растений и животных, включая микробиологические препараты; - пищевая и перерабатывающая промышленность; - хранение, переработка и упаковка сельскохозяйственной продукции с продлённым сроком годности; - корма и кормовые добавки с заданными свойствами для повышения продуктивности животноводства. |
| 7. | Новые технологии сбережения здоровья | <ul style="list-style-type: none"> - нейронауки; - клиническая кардиология; - терапия возраст-иницированных заболеваний; - предупреждение и лечение когнитивных, моторных и сенсорных нарушений и патологий; - акушерство и гинекология; - разработка медицинских технологий, лекарственных средств, медицинских изделий. |
| 8. | Экономика данных и цифровая трансформация государства | <ul style="list-style-type: none"> - управление жизненным циклом данных и доверенная цифровая среда; - применение технологий больших данных и искусственного интеллекта в управлении социально-экономическими процессами; - цифровые двойники инфраструктурных систем. |
| 9. | Биоэкономика | <ul style="list-style-type: none"> - биоразлагаемые материалы; - нейроморфные вычислительные системы для обработки сигналов и изображений; - биологическая утилизация отходов и замкнутых циклов переработки; - экологический мониторинг и предиктивная аналитика урбанизированных территорий. |
| 10. | Гуманитарные направления исследований | <ul style="list-style-type: none"> - историческая память и противодействие фальсификации истории; - ценностный потенциал молодежных сообществ и института студенческой семьи; - демографическая политика: вызовы и сценарии развития; - психологическая и социальная реабилитация ветеранов боевых действий и членов их семей; - сценарии оптимизации миграционных процессов «село-город». |

Методические рекомендации по формированию заявок
на создание новых лабораторий на 2026 год
(мероприятие «Созданы новые лаборатории, в том числе под руководством
молодых перспективных исследователей» федерального проекта
«Университеты для поколения лидеров», входящего в состав
национального проекта «Молодежь и дети»)

В 2025 году организован отбор тематик научно-исследовательских работ со сроком реализации 2026-2028 гг. для создания новых лабораторий под руководством молодых перспективных исследователей. Направления отбора для создания новых лабораторий определены с учетом приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529, а также в соответствии с целями национальных проектов по обеспечению технологического лидерства.

Основные требования к создаваемым лабораториям

Общие требования:

- заявка на создание новой лабораторий представляет собой проект тематики фундаментальных научных исследований новой лаборатории, сформированный на трехлетний период 2026-2028 гг.;
- заявка должна предусматривать создание новой лаборатории в рамках направления, предусмотренного перечнем направлений для формирования заявок в рамках отбора по созданию новых лабораторий на 2026 год. Указанное направление необходимо выбрать при формировании проекта тематики в Домене «Наука и инновации» - в Единой государственной информационной системе учёта результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее - ЕГИСУ НИОКТР);
- лаборатория должна быть новым структурным подразделением;
- в состав лаборатории может быть включено до 10 ставок исследователей (*справочно: допускается внешнее или внутреннее совместительство сотрудников молодежной лаборатории в соответствии с действующим трудовым законодательством*);
- для работы создаваемой лаборатории приветствуется привлечение внебюджетных средств заинтересованных организаций (индустриальных партнеров) с целью достижения ключевых результатов;

- в планируемые результаты деятельности лабораторий рекомендуется включать опытные образцы, прототипы изделий с определёнными характеристиками, материалы с заданными свойствами и т.д.

Дополнительно:

В рамках данного отбора возможно создание молодежной лаборатории с использованием инфраструктуры и кадрового потенциала лабораторий, созданных в рамках программы «мегагрантов», реализуемой в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения и государственные научные центры Российской Федерации».

В случае, если молодежная лаборатория создается с использованием инфраструктуры и кадрового потенциала лабораторий, созданных в рамках программы «мегагрантов», необходимо отметить соответствующее поле в проекте тематики фундаментальных научных исследований, после выбора предусмотренного перечнем направления.

Требования к организации:

- организация, на базе которой создается новая лаборатория, должна выделить помещение(я) и обеспечить инфраструктуру (научную, инженерную, информационную, техническую), необходимую для достижения заявленного результата в требуемый срок.

Требования к руководителю лаборатории:

- руководитель лаборатории должен быть устроен в организацию по основному месту работы;

- руководитель лаборатории должен иметь ученую степень;

- возраст руководителя лаборатории до 39 лет (на момент создания лаборатории);

- руководитель лаборатории не может возглавлять более 1 лаборатории.

Требования к коллективу лаборатории:

- в состав коллектива лаборатории включаются молодые перспективные исследователи, ранее не являвшиеся работниками организации и (или) аспиранты, в том числе успешно защитившие кандидатскую диссертацию в текущем или

отчетном финансовом году, и (или) ведущие ученые, осуществляющие подготовку докторской диссертации;

- доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности коллектива лаборатории должна составлять не менее 2/3 коллектива;

- в состав новых лабораторий также могут входить инженеры-исследователи, научные сотрудники, студенты последних курсов обучения и выпускники образовательных учреждений высшего образования.

Алгоритм создания молодежных лабораторий

- определение направления, в рамках которого формируется заявка на создание новой лаборатории;

- формирование проекта тематики научных исследований новой лаборатории (далее – Проект тематики) в ЕГИСУ НИОКТР;

- Проект тематики формируется в бюджетном цикле 2026-2028 гг. с обязательным выбором при заполнении соответствующего направления отбора в разделе «Молодежные лаборатории»;

- вид научной (научно-технической) деятельности – «фундаментальное исследование»;

- Проекты тематик формируются на данном этапе с использованием «технического» КБК 075 0110 11 1 11 11111 611 12 МЛ исходя из ориентировочных объемов финансирования в размере 17 млн рублей в год на одну лабораторию. Необходимые объемы бюджетных ассигнований будут доведены в ЕГИСУ НИОКТР позднее, финансирование деятельности лабораторий начинается с 2026 года;

- рекомендуется формирование не более 3-х Проектов тематик от одной организации (в общем количестве по всем направлениям для формирования заявок);

- завершить формирование Проектов тематик необходимо не позднее 26 сентября 2025 года, присвоив тематикам статус «Отправлено в ГРБС»;

- Проекты тематик будут проверены ответственными структурными подразделениями Минобрнауки России на соответствие форме и требованиям к оформлению и направлены на экспертизу в Российскую академию наук в соответствии с порядком и сроками, устанавливаемыми правовыми актами для проведения экспертизы;

- РАН проводит оценку проектов тем и готовит заключение по установленной форме. Заключение РАН с решением о целесообразности/нецелесообразности финансирования Проекта тематики после его подписания загружается в ЕГИСУ НИОКТР;

- Минобрнауки России осуществляется рассмотрение получивших положительные заключения РАН и отобранных исходя из имеющихся объемов финансирования Проектов тематик на заседании Бюджетной комиссии Минобрнауки России;

- по итогам рассмотрения Проектов тематик Бюджетной комиссией Минобрнауки России принимается решение о предоставлении субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания организациям, в соответствии с регламентными сроками вносятся изменения в государственные задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) организациям, осуществляется формирование соглашений/дополнительных соглашений о предоставлении субсидии из федерального бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ).

Финансирование на новые лаборатории будет доводиться в рамках соглашений о предоставлении субсидии из федерального бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ).

Порядок формирования и финансового обеспечения выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) установлен Положением о формировании государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансовом обеспечении выполнения государственного задания, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640.

После доведения финансирования организациями формируются приказы о создании новых подразделений – молодежных лабораторий и утверждаются штатные расписания, копии приказов и штатного расписания созданных лабораторий направляются в Минобрнауки России с целью проведения мониторинга.

При периодическом мониторинге результатов работ должно сохраняться выполнение требований к организации, при трудоустройстве новых сотрудников должны быть учтены требования, установленные к коллективу лаборатории.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ДОМЕНОМ «НАУКА И ИННОВАЦИИ» ПОД РОЛЬЮ «НОО» ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПТНИ В РАМКАХ МОЛОДЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Настоящая инструкция описывает работу по созданию проектов тематик научных исследований в рамках молодежных лабораторий пользователями Домена «Наука и инновации», получившими роль «НОО».

1 СОЗДАНИЕ ПТНИ В РАМКАХ МОЛОДЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

После успешной авторизации в системе и активации роли «НОО» пользователю необходимо перейти во вкладку «Сервисы», после чего выбрать раздел «Регулирование науки», сервис «Сквозная прослеживаемость» (Рис. 1).

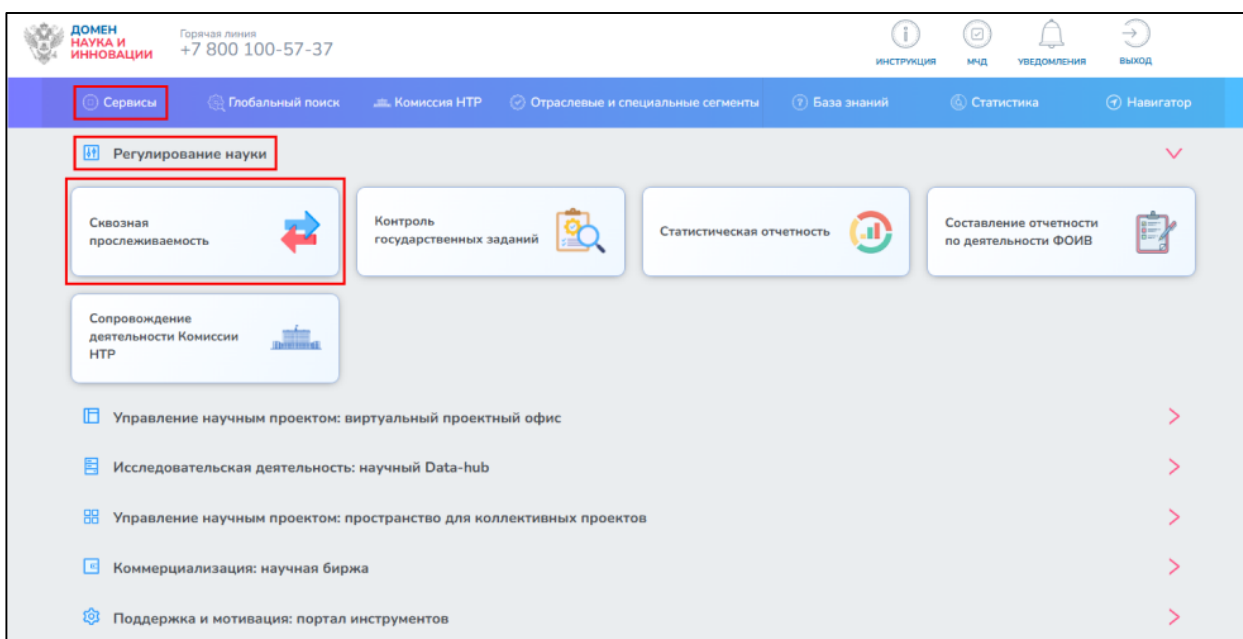


Рис. 1

В открывшемся боковом меню необходимо выбрать раздел «Создание», далее - «Проекты тематик научных исследований», далее - «Государственное задание» (Рис. 2).

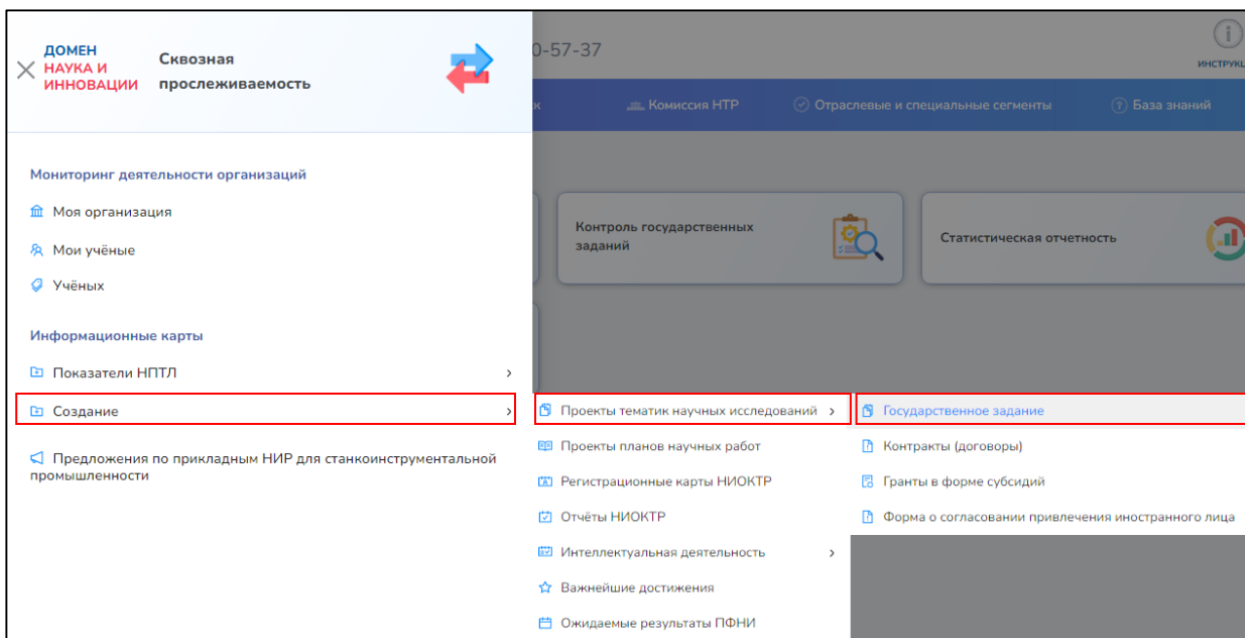
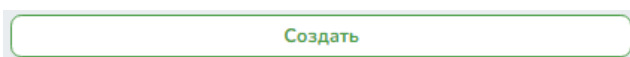


Рис. 2

Для создания проекта тематики научных исследований в рамках Молодежных лабораторий пользователю необходимо перейти на вкладку «Мои карты», далее воспользоваться кнопкой «Создать»



(Рис. 3).

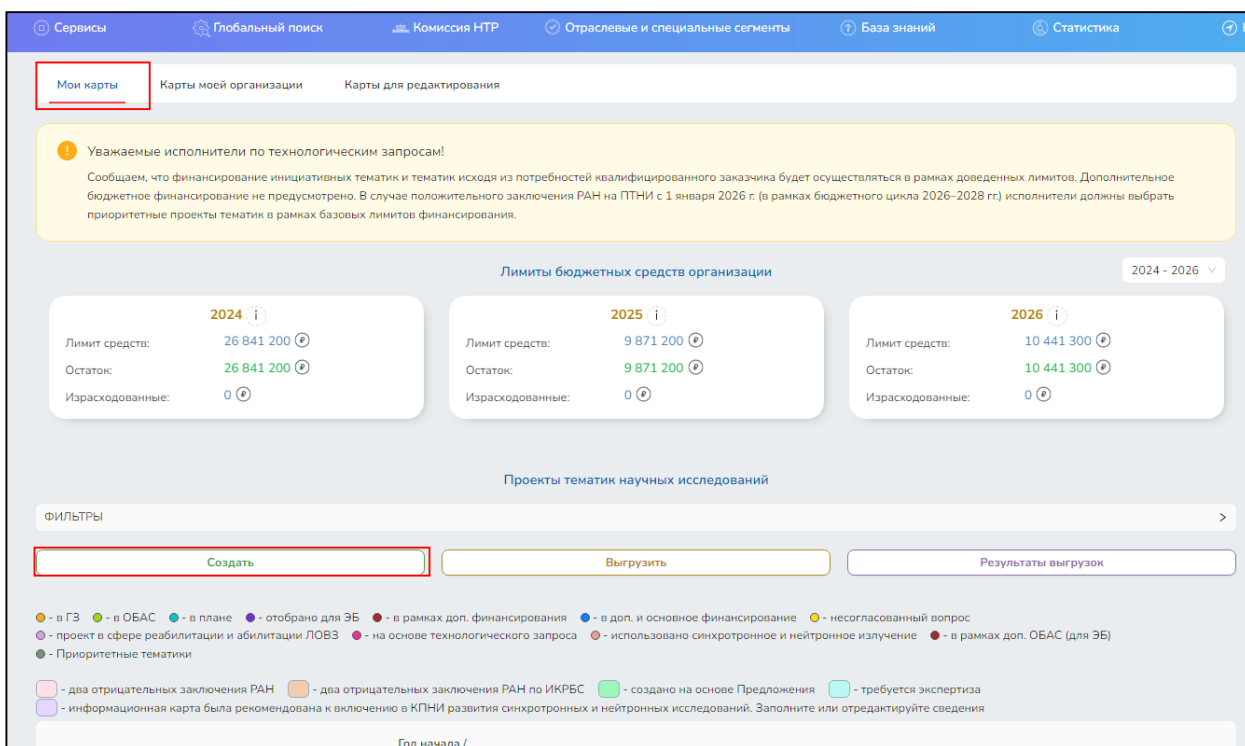


Рис. 3

В открывшемся модальном окне необходимо выбрать бюджетный цикл научной темы из всплывающего списка (Рис. 4). Для создания карты ПТНИ необходимо воспользоваться кнопкой «ОК».

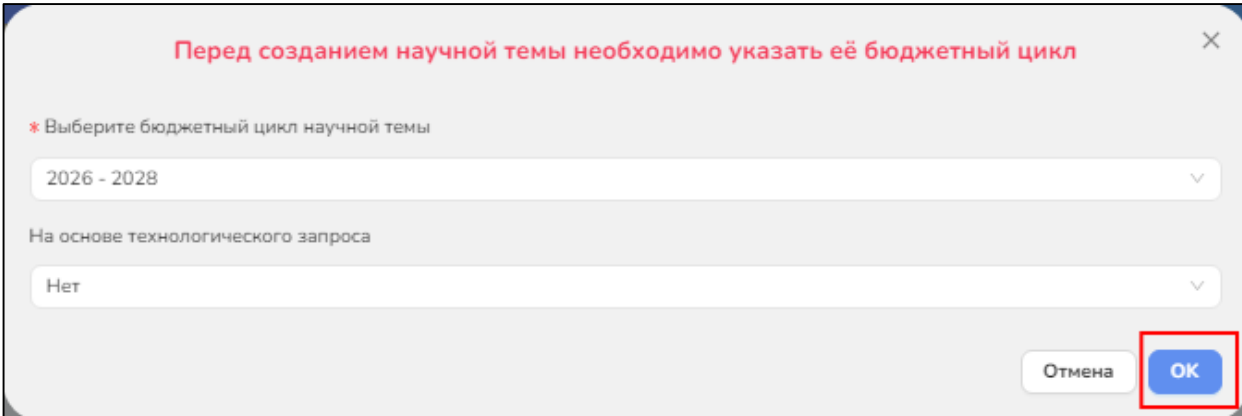


Рис. 4

Для внесения информации в рамках Молодежных лабораторий, пользователю необходимо отметить галочкой пункт «Молодежные лаборатории» (Рис. 5).

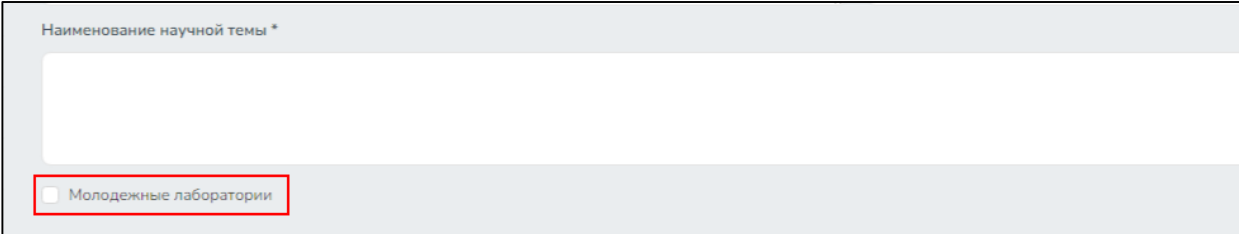


Рис. 5

Далее в случае, если молодежная лаборатория создается с использованием инфраструктуры и кадрового потенциала лабораторий, созданных в рамках программы «мегагрантов», в проекте тематики научных исследований необходимо отметить галочкой соответствующее поле.

Затем в раскрывающемся списке выбрать необходимое направление (Рис. 66).


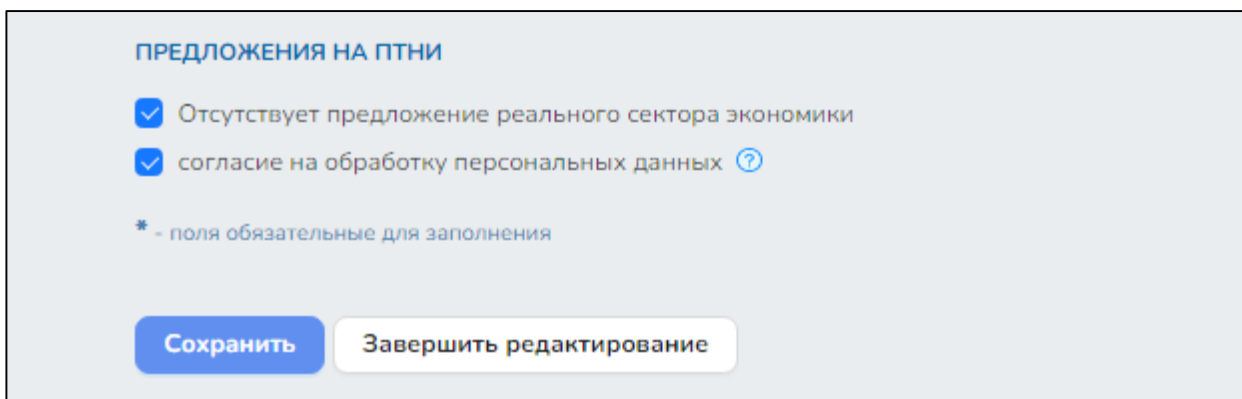


Рис. 6

Сохранение проекта тематик научных исследований производится по кнопке «Сохранить» (Рис. 7). В результате сохранения тематика получит статус «Черновик» (Рис. 8).



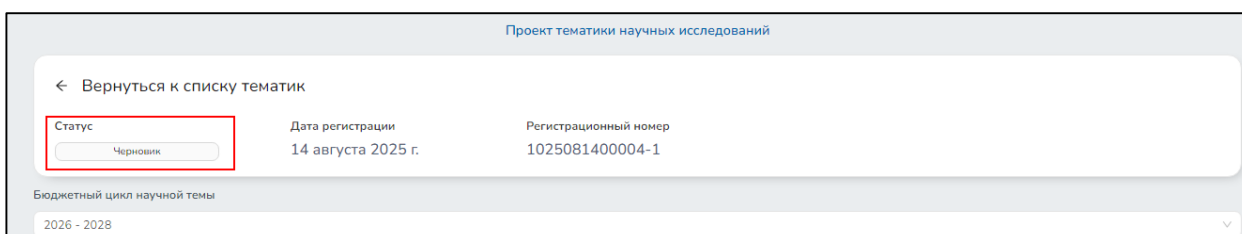
ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ПТНИ

- Отсутствует предложение реального сектора экономики
- согласие на обработку персональных данных [?](#)

* - поля обязательные для заполнения

Сохранить Завершить редактирование

Рис. 7



Проект тематики научных исследований

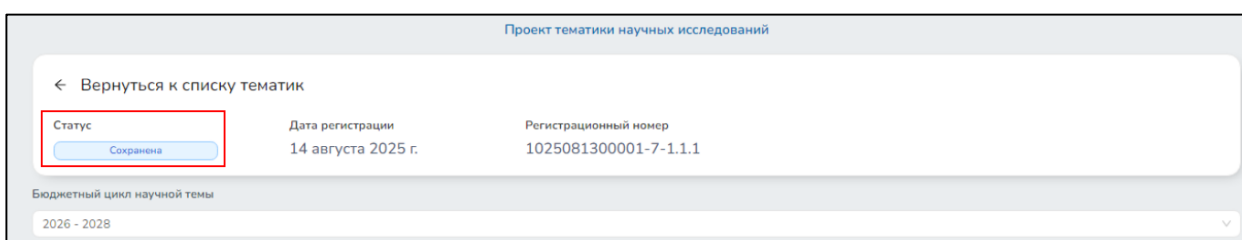
← Вернуться к списку тематик

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Статус Черновик | Дата регистрации 14 августа 2025 г. | Регистрационный номер 1025081400004-1 |
|---------------------------|--|--|

Бюджетный цикл научной темы
2026 - 2028

Рис. 8

Для завершения редактирования тематики пользователю необходимо воспользоваться кнопкой «Завершить редактирование» (Рис. 7), в результате чего тематика получит статус «Сохранена» (Рис. 9).



Проект тематики научных исследований

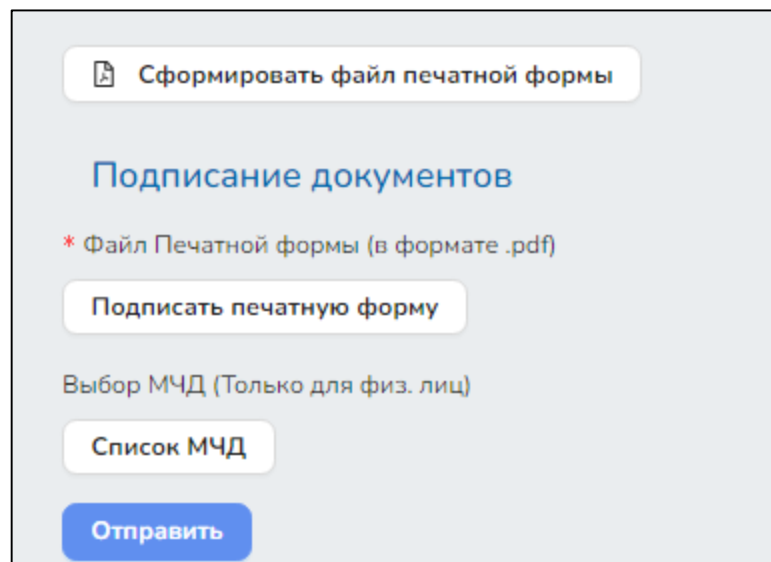
← Вернуться к списку тематик

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Статус Сохранена | Дата регистрации 14 августа 2025 г. | Регистрационный номер 1025081300001-7-1.1.1 |
|----------------------------|--|--|

Бюджетный цикл научной темы
2026 - 2028

Рис. 9

Для направления проекта тематики научных исследований в ГРБС пользователю необходимо подписать сформированную печатную форму ПТНИ с помощью электронной цифровой подписи, после чего воспользоваться кнопкой «Отправить» (Рис. 10).



Сформировать файл печатной формы

Подписание документов

* Файл Печатной формы (в формате .pdf)

Подписать печатную форму

Выбор МЧД (Только для физ. лиц)

Список МЧД

Отправить

Рис. 10