H H A W WHID 2025			
ПЛАН НИР 2025			
Тема, руководитель, отв. исполнитель		<b>Исполнители</b> Матишов Г.Г.	
00-25-01		Матишов 1.1. Степаньян О.В.	
LOwer to Mong Possey H HV		ных климатических и индустриальных	Клещенков А.В.
Вызовов	водосооры в условиях глооалы	ных климатических и индустриальных	Шохин И.В.
вызовов			Булышева Н.И.
Рук. ак. Матишов Г.Г.			Чикин А.Л.
	.В., к.б.н. Шохин И.В., к.г.н. Клег	шенков А В	Ясакова О.Н.
№ госрегистрации 12501210		menkob 11.B.	Кренёва К.В.
FMRE-2025-0050	0303 1		Саяпин В.В.
2025-2027 гг.			Ушивцев В.Г.
2028 2027 11.			Галактионова М.Л.
Глобальный ожидаемый р	езультат (по ПФНИ РАН)		Глущенко Г.Ю.
F			Анциферова М.А.
1.5.1 Науки о земле — междисциплинарные	1.5.8.7. Комплексные и междисциплинарные исследования океанов и морей	Разработка принципов обнаружения и прогноза возникновения и последствий экологически опасных и катастрофических явлений биологической природы в морях и океанах - цветений токсичных и вредоносных видов фито- и микропланктона на основе анализа свойств среды и дистанционных измерений; обеспечение контроля биобезопасности при ведении марикультуры и добыче биоресурсов.	Московец А.Ю. Коршун А.М. Сазонов А.Д. Савикин А.И. Алёшина Е.Г. Терсков Е.Н. Свистунова Л.Д. Коваленко Е.П. Бирюкова С.В. Костюк В.А. Крупенкова М.С. Щукин А.А.
1.5.8 Науки об окружающей среде (социальный аспект относится к разделу 5.7)	1.5.9.4. Исследование проблем адаптации и регулирования, связанных с изменением климата, оценка неэкономических потерь и ущерба от изменения климата	Оценка последствий и рисков, обусловленных текущими и прогнозируемыми климатическими изменениями, включая загрязнение атмосферы, для природных и социально-экономических систем.	

Трансформация природной среды и человеческих популяций под влиянием глобальных и региональных климатических событий в южных регионах Северной Евразии на протяжении неогенового и четвертичного периодов

Рук. ак. Матишов Г.Г., Отв. исп. к.б.н. Титов В.В.

№ госрегистрации 125012000466-3 FMRE-2025-0048 2025-2027 гг.

#### Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ РАН)

1.5.3 Палеонтология 1.5.2.2. Литология; палеонтология, стратиграфия и геологическая корреляция

Создание биохронологических шкал и стратиграфических схем высокого уровня разрешения, палеобиогеографических и палеобиоценотических реконструкций.

Матишов Г.Г.

Титов В.В.

Арамова О.Ю.

Дюжова К.В.

Калмыков Н.П.

Кашибадзе В.Ф.

Ковалёва Г.В.

Корниенко И.В.

Нестерук Г.В.

Польшин В.В.

Усанова А.В. с 03.03.25

Толочко И.В.

Артюхин Ю.В. (с 04.03.25)

Разработка новых полупроводниковых материалов и гетероструктур на их основе для оптоэлектронных устройств видимого и ИК диапазона

Рук. д.ф-м.н. Лунин Л.С., д.т.н. Юрасов Ю.И. отв. исп. д.ф.-м.н. Лунин Л.С.

№ госрегистрации 125011200142-7 FMRE-2025-0045 2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ РАН)

1.3.2 Физика конденсированного состояния (включая физику твердого тела, сверхпроводимость)

1.3.2.11. Фундаментальные проблемы физической электроники

Разработка новых гетероструктур на основе материалов A3B5 и широкозонных полупроводников на основе A3N, SiC, Ga2O3 для фотоэлектроники, радиофотоники, СВЧ-электроники и силовых электронных приборов.

Лунин Л.С. Лунина М.Л. Данилина Э.М. Юрасов Ю.И. Никулин Д.А. ув. 15.08.2025

#### Разработка методологии организации решения связных задач в туманных и краевых средах

Рук. ак. Каляев И.А.

Отв. исп. д.т.н. Мельник Э.В., к.т.н. Орда-Жигулина М.В.

№ государственной регистрации 125011200147-2

FMRE-2025-0046

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат к 2027 г. (по ПФНИ РАН)

1.2.1 Компьютерные, информационные науки и биоинформатика (разработка аппаратного обеспечения относится к разделу 2.2, социальный аспект относится к разделу 5.8)

1.2.1.7. Глобальные и интегрированные информационновычислительные и телекоммуникационные системы и сети, облачные и грид технологии.

Разработка методов и средства решения задач и реализации информационных потребностей в областях с интенсивным использованием данных. Развитие методов, алгоритмов и программных средств для параллельной обработки и интеллектуального анализа данных на гетерогенных и распределенных вычислительных комплексах. Исследования в области интеграции разнородных, глобально распределенных вычислительных ресурсов (грид, облачных, суперкомпьютеров, квантовых компьютеров) и хранилищ данных в единую распределенную вычислительную среду.

Каляев И.А.

Мельник Э.В.

Капустян С.Г.

Орда-Жигулина М.В.

Родина А.А.

Орда-Жигулина Д.В.

Максимова С.М. ув. 06.10.2025

Семенов А.В.

Быковский М.И.

Таранов А.Ю.

Полифункциональные фотохромные и магнитоактивные органические и металлокомплексные соединения для элементной базы молекулярной электроники следующего поколения

Рук. ак. Минкин В.И.,

Отв. исп. к.х.н. Саяпин Ю.А.

№ государственной регистрации 125012000461-8

FMRE-2025-0049

2025-2027 гг.

#### Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ РАН)

1.4.3 Физическая химия 1.4.1.1. Природа химической связи, реакционной способности, механизмов реакций, физико-химических свойств веществ

Фундаментальные основы получения новых магнитных, фотохромных, оптических и проводящих соединений, результаты изучение их строения и свойств, а также принципы конструирования функциональных материалов на их основе, включая органические парамагнетики.

Минкин В.И.

Саяпин Ю.А.

Дубоносов А.Д.

Рыбалкин В.П.

Шепеленко Е.Н.

Светличный Д.А.

Милов А.А.

Гарновский Д.А.

Левченков С.И.

Михайлюк А.Е.

<u>00-25-06</u>

Гетероструктуры с наноразмерными пленками сегнетоэлектриков и мультиферроиков для новых управляемых элементов функциональной электроники и МЭМС

Рук. д.ф.-м.н. Мухортов В.М.

Отв. исп. д.ф.-м.н. Павленко А.В., к.ф-м.н. Стрюкова Д.В.

№ государственной регистрации 125011400232-3

FMRE-2025-0051

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.3.2 Физика конденсированного состояния (включая физику твердого тела, сверхпроводимость)

1.3.2.10. Физическое материаловедение и физика дефектов

Разработка и развитие теоретических моделей и методов получения различных наноструктур, наноматериалов, нанокомпозитов, исследование их физических свойств, процессов релаксации упругих напряжений, создание на их основе функциональных материалов и структур.

Мухортов В.М. ушел из жизни 11.07.2025 г.

Павленко А.В.

Стрюков Д.В.

Бирюков С.В.

Головко Ю.И.

Масычев С.И.

Зинченко С.П.

Ковтун А.П.

Чиркова Д.В.

Киселёва Л.И.

Севастьянов Б.Я.

Назаренко А.В.

Матяш Я.Ю.

Макинян Н.В.

Молекулярные механизмы патогенеза социально-значимых заболеваний: идентификация и анализ молекулярных механизмов инициации и опухолевой прогрессии при раке предстательной железы

Рук. д.м.н. Коган М.И. Отв. исп. к.б.н. Черногубова Е.А. № госрегистрации 125011200141-0

FMRE-2025-0052 2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.6.4 Биохимия и молекулярная биология

1.6.10.4. Клеточные механизмы канцерогенеза

Определение новых молекулярных мишеней для диагностики и терапии онкологических заболеваний.

Коган М.И.

Черногубова Е.А.

Махоткин М.А

Тютякина М.Г

Машкарина А.Н.

Ульянова Е.П. с 03.03.2025

Максименко И.В.

Нестеренко Л.Л

#### 00-25-08

Конфликт-менеджмент и обеспечение устойчивой этнополитической стабильности на геостратегическом «Большом Юге России» (Южный и Северо-Кавказский макрорегионы) в условиях глобальных трансформаций

Рук. д.филос.н. Авксентьев В.А. Отв. исп. д.филос.н. Гриценко Г.Д. № госрегистрации 125011200140-3

FMRE-2025-0055 2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

5.6.1Политология

5.4.1.6. Взаимосвязи глобальных и региональных социальных, политических и идеологических процессов

Выявление взаимосвязи между глобализационными трендами и этнокультурной / исторической спецификой регионов в их воздействии на политические процессы.

Авксентьев В.А.

Гриценко Г.Д. Иванова С.Ю.

Шульга М.М.

Юрченко И.В.

горченко и.в.

Донцова М.В.

Тарасова М.В.

Особенности процессов формирования ихтиофауны бассейнов южных морей России в условиях влияния антропогенных факторов, изменений климата и разработка научных основ совершенствования технологий восстановления популяций ценных видов рыб для устойчивого функционирования водных экосистем

Рук. ак. Матишов Г.Г. Отв. исп. д.б.н. Пономарева Е.Н. № госрегистрации 125011200145-8 FMRE-2025-0053 2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.6.20 Сохранение биологического разнообразия

1.6.3.9. Ресурсные и средообразующие функции биоразнообразия

Получение новых результатов по инвентаризации, оценке состояния и динамике современного биоразнообразия, включая Арктику, Антарктику и глубоководные зоны Мирового океана.

Матишов Г.Г.

Пономарева Е.Н.

Старцев А.В. (отв. исполнитель раздела)

Казарникова А.В.

Бухмин Д.А.

Старикова Т.С.

Гуськов Г.Е.

Степанова Ю.В.

Чеха М.М.

Жукова П.А.

Григорьев В.А. (отв. исполнитель раздела)

Шевнова В.С.

Ковалева А.В.

Корчунов А.А.

Сорокина М.Н. (отв. исполнитель раздела)

Ширина Ю.М.

Спиридов С.С.

Коваленко М.В. (отв. исполнитель раздела)

Палий Д.С.

Тищенко В.А.

Кузов А.А.

Осипова В.П. (отв. исполнитель раздела)

Коляда М.Н.

Теплякова А.В.

Красильникова А.А.

Колумбет А.Д.

Безверхий В.А.

Павленко А.А.

Абсалямова А.И.

Ушивцев В.Б. (консультант)

Макоедов А.Н.

Гризодуб А.И.

Белая М.М.

Разнообразие биоты наземных экосистем юга европейской части России: структурнофункциональные и эколого-географические особенности

Рук. к.б.н. Стахеев В.В.

Отв. исп. к.с.-х.н. Ильина Л.П., к.б.н, Ребриев Ю.А.

№ госрегистрации 125011200139-7

FMRE-2025-0047

2025-2027 гг.

#### Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.6.19 Экология 1.6.3.9. Ресурсные и средообразующие функции биоразнообразия

Получение новых результатов по инвентаризации, оценке состояния и динамике современного биоразнообразия, включая Арктику, Антарктику и глубоководные зоны Мирового океана.

#### 00-25-11

#### Геоинформационные региональные модели и методы исследования систем «водосбор-водоем»

Рук. д.г.н. Бердников С.В.

Отв. исп. к.т.н. Архипова О.Е., к.т.н. Кулыгин В.В.,

№ государственной регистрации 125011200143-4

FMRE-2025-0056

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

.5.1 Науки о земле — междисциплинарные

1.5.12.4. Картография и геоинформатика; геоинформационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и численное моделирование

Создание новых методов и технологий геоинформационного анализа больших массивов данных и их применение к решению прикладных задач в области рационального природопользования и мониторинга окружающей среды в сочетании с возможностями математического моделирования, машинного обучения, распознавания образов и искусственного интеллекта.

Стахеев В.В.

Золотарева Е.И.

Кубышкина Е.С. (ув. 11.02.2025), принята 03.03.25

Кринко О.Е.

Пономарев А.В.

Ильина Л.П.

Ребриев Ю.А.

Федоренко Г.М.

Савицкий Р.М.

Ермолаев А.И.

Вербицкий Е.В.

Кондаков А.А.

Кутилина В.В.

Шматко В.Ю.

Панасюк Н.В.

Оспищев Р.Н.

Шевченко Д.М.

Бердников С.В.

Архипова О.Е. Кулыгин В.В.

Веневский С.В.

Дашкевич Л.В.

Жулидов А.В.

Гуртовая Т.Ю.

Лихтанская Н.В.

Магаева А.А.

Яицкая Н.А.

Мисиров С.А.

Парфенова А.В.

Тютюнов Ю.В.

Широков С.В.

Разработка научных принципов прогнозирования физико-механических свойств функциональных полимерных композитов трибологического назначения

Рук. ак. Колесников В.И, д.ф.-м.н. Беляк О.А.

Отв. исп. к.ф-м.н. Сычев А.П.

№ государственной регистрации 125011200153-3

FMRE-2025-0066

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

2.3.1 Механическая инженерия 2.3.1.3. Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействий физических полей и химически активных сред

Обеспечение необходимой долговечности по износу и контролируемого коэффициента трения в трибосопряжениях, работающих в экстремальных условиях по нагрузкам, температурам, а также в химически активных средах на основе целенаправленного выбора материалов пар трения, а также применения к ним специальных технологических методов обработки поверхности; управление процессами трения и износа и, таким образом, повышение долговечности и снижение энергетических затрат в трибосопряжениях, работающих в экстремальных условиях.

Колесников В.И.

Беляк О.А.

Сычев А.П.

Аникина Е.Д.

Политыко К.Н.

Колесников И.В. с 01.04.2025

Развитие и совершенствование нового универсального метода моделирования, основанного на фрактальных свойствах упакованных блочных элементов, в многомерном случае

Рук. ак. Бабешко В.А., Отв. исп. д.ф-м.н. Евдокимова О.В. № государственной регистрации 125011200152-6 FMRE-2025-0070 2025-2027 гг.

#### Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

2.3.1 Механическая инженерия 2.3.1.3. Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействий физических полей и химически активных сред

Решение задач физики и механики деформирования и разрушения материалов различной структуры (в том числе грунтов и горных пород), тонких слоёв и покрытий, в т.ч. в экстремальных условиях; разработка фундаментальных основ проектирования объектов с многоуровневой (нано-микро-мезо-макро) структурой, композиционных, функциональноградиентных и smart-материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками деформирования, прочности, трещиностойкости, износостойкости в условиях динамических, комбинированных и усталостных воздействий (в т.ч. в режиме гигацикловой усталости); развитие многомасштабных моделей в термомеханике функционально-градиентных композитных материалов на основе метода асимптотического усреднения в параметрическом пространстве с учетом геометрии включений, их распределения в материале, масштабных эффектов, обусловленных взаимодействием с матрицей, физической нелинейности составляющих композицию материалов; разработка новых классов конечных элементов со структурой включений и новых эффективных методов численно-аналитической аппроксимации решений; разработка методов прогноза и оптимизации эффективных механических и динамических свойств функционально-градиентных композитных материалов; исследование проблем перемешивания, потери устойчивости течений, турбулентности и ламинарно-турбулентного перехода.

Бабешко В.А. Евдокимова О.В. Лозовой В.В. Телятников И.С. Шестопалов В.Л. Плужник А.В. Уафа Г.Н.

Механика современных композитных материалов в условиях воздействия механических факторов и физических полей различной природы

Рук. чл.-корр. РАН Калинчук В.В.

Отв. исп. к.ф-м.н. Белянкова Т.И. д.ф.-м.н. Шевцов С.Н., к.ф.-м.н. Шейдаков Д.Н., д.ф.-м.н. Широков В.Б.

№ государственной регистрации 125011200151-9

FMRE-2025-0069

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат. (по ПФНИ)

2.3.1 Механическая инженерия 2.3.1.3. Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействий физических полей и химически активных сред

Многомасштабные модели в термомеханике функциональноградиентных композитных материалов на основе метода асимптотического усреднения в параметрическом пространстве с учетом геометрии включений, их распределения в материале, масштабных эффектов, обусловленных взаимодействием с матрицей, физической нелинейности составляющих композицию материалов; разработка новых классов конечных элементов со структурой включений и новых эффективных методов численно-аналитической аппроксимации решений; разработка методов прогноза и оптимизации эффективных механических и динамических свойств функциональноградиентных композитных материалов.

Калинчук В.В.

Белянкова Т.И.

Бочарова О.В.

Еремеев В.А.

Жиляев И.В.

Ломакина Л.В.

Михайлова И.Б.

Турчин А.С.

Чебаненко В.А.

Шевцов С.Н.

Шевцова М.С.

Шейдаков Д.Н.

Широков В.Б.

#### Казачество в цивилизационном освоении Россией южного фронтира

Рук. д.и.н. Венков А.В., д.и.н. Лукьяшко С.И.

Отв. исп. д.и.н. Рыблова М.А., Русаков М.Ю.

№ госрегистрации 124012200178-4

FMRE-2025-0006

2024-2026 гг.

#### Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

6.1.1 История	6.1.2.8. Формы социальной организации и социальные группы в прошлом и настоящем	Выявление характеристик социальных групп в этнокультурных контекстах, исторический опыт межнационального согласия и сотрудничества
6.1.2 Археология	6.1.3.3. Сохранение археологического наследия в условиях современного развития и техногенного преобразования ландшафтов: концептуальные основы и практика	Выявление новых памятников археологии; создание археологических карт и сводов археологических памятников, обобщение и систематизация опорных археологических источников для изучения различных исторических эпох

Венков А.В. Лукьяшко С.И. Рыблова М.А. Русаков М.Ю. Русакова А.А. Тюменцев И.О. Шадрина А.В Кладченко О.В. Раев Б.А.

Гарбузов Г.П. Ильюков Л.С.

Геолого-геофизические условия локализации золотоносных минерализаций Донбасса

Рук. д.г.-м.н. Парада С.Г.

Отв. исп. д.т.н. Мохов А.В.

№ государственной регистрации 125011700412-6

FMRE-2025-0057

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.5.6Геология

1.5.1.1. Геофизические методы изучения строения, вещественного состава земных недр и глубинных процессов; взаимодействие геосфер

Изучение особенностей глубинной структуры, физических характеристик, геодинамической активности тектоносферы переходных зон и их связи с катастрофическими природными процессами и размещением месторождений полезных ископаемых.

Парада С.Г.

Мохов А.В.

Давыденко Д.Б.

Гамбург К.Ю.

Артемов И.А.

#### 00-25-17

Юг России в условиях общественно-политических трансформаций (XVIII-XXI вв.)

Рук. д.и.н. Кринко Е.Ф.

Отв. исп. к.и.н. Гром О.А., к.филол.н. Власкина Н.А.

№ госрегистрации 125011200150-2

FMRE-2025-0043

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

6.1.1 История

6.1.6.1. История российской государственности и политических институтов

изучение дихотомии в истории российской государственности: общество и власть, центр и периферия, авторитаризм и парламентаризм.

Кринко Е.Ф.

Аваков П.А.

Лиджиева И.В.

Батиев Л.В.

Чориян С.К.

Гром О.А.

Очирова Н.Г.

Семёнова О.В.

Гревцова Т.Е.

Власкина Н.А.

Ларионова М.Ч.

Тищенко А.С.

Власкина Т.Ю.

Михалюк Р.Г. с 03.03.2025

Лисица А.Р. с 12.05.25

Южный макрорегион: современное международное и внутрироссийское позиционирование (социально-экономические и социодемографические векторы

Рук. д.филос.н. Сущий С.С.

Отв. исп. к.и.н. Д.Н. Узнародов

№ государственной регистрации 125011300217-1

FMRE-2025-0062 2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

5.4.1Социология

5.4.1.4. Конкурентоспособность Российской Федерации в новых геополитических реалиях: социально-политические, социально-экономические и социально-демографические аспекты

Выявление основных угроз и рисков национальной безопасности России в условиях экономических санкций и изменения международной геополитической ситуации.

Сущий С.Я.

Узнародов Д.И.

Гомцян А.Д.

Митрофанова И.В.

Патракеева О.Ю.

Селютин В.В.

Тарасова Т.Т.

Челпанова Д.Д.

Архипова К.Э.

Дедерер В.В.

00-25-19

Угрозы и риски социально-политической безопасности Южного макрорегиона в условиях военно-политической напряженности

Рук. к.филос.н. Пащенко И.В.

Отв. исп. к.полит.н. Внукова Л.Б.

№ государственной регистрации 125011200149-6

FMRE-2025-0073

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

5.6.1Политология

5.4.1.6. Взаимосвязи глобальных и региональных социальных, политических и идеологических процессов

Оценка динамики и выявление новых глобальных вызовов, рисков и угроз

Пащенко И.В.

Внукова Л.Б.

Поцелуев С.П.

Семенов В.С.

Гнатковский А.А.

Чуклина Э.Ю.

Назарьян И.Н.

Полякова О.В. (с 17.02.2025 г.)

# 00-25-20 FMRE-2025-0065 2025-2027 гг.

Новые полупроводниковые материалы на основе соединений III-V-N-Ві для ИК диапазона

Рук. к.ф-м.н. Пащенко А.С.

Отв. исп. к.т.н. Девицкий О.В.

№ государственной регистрации 125011200148-9

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.3.2 Физика конденсированного состояния (включая физику твердого тела, сверхпроводимость)

1.3.2.4. Физика полупроводников и диэлектриков

Создание новых полупроводниковых материалов и исследование их свойств.

Пащенко А.С.

Девицкий О.В.

Валов Г.В.

Касьянов В.И.

Блохин Э.Е.

Пащенко О.С.

Рыжонкова Ю.И.

Особенности фракционирования дейтерия и формирование адаптации на фоне повышения его концентрации во внутренней среде организма млекопитающих

Рук. д.б.н. Барышев М.Г.

Отв. исп. д.ф.-м.н. Джимак С.С.

№ государственной регистрации 125011700394-5

FMRE-2025-0044

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.6.7 Биофизика 1.6.8.8. Молекулярные механизмы воздействия физических факторов на биологические объекты

Изучение механизмов нелинейных явлений в биологических системах различного уровня организации определение молекулярных и клеточных механизмов формирования и распространения кальциевых волн и их роли в регуляции кооперативного поведения клеточных ансамблей и управлении синхронной активностью нейронов. разработка новых физических моделей внутримолекулярной подвижности и докинга белков. изучение молекулярно-клеточных механизмов воздействия магнитного поля, в том числе естественного геомагнитного поля, а также сверхвысоких давлений на различные биологические объекты. определение клеточных мишеней и механизмов, участвующих в ответе клеток на эти воздействия. выявление постгеномных эффектов действия ионизирующей радиации, а также разработка фундаментальных основ создания радиопротекторов нового поколения. исследование устойчивости биосистем на различных иерархических уровнях, нарушаемой как под воздействием физических и химических факторов, так и старения биосистем. исследования основаны на развитии новых методов и направлены на решение таких практических задач как управление сложными многопараметрическими биосистемами и прогнозирование их поведения в целях обеспечения биобезопасности. изменение характеристических времён переходных процессов как в сторону их увеличения, так и уменьшения в интересах биомедицины и сельского хозяйства. определение возможностей влияния новых поколений наноробототехники, создаваемой на основе органических и неорганических материалов, на когнитивные процессы высших животных и человека.

Барышев М.Г.

Джимак С.С.

Свидлов А.А. уволен 25.03.2025

Кравцов А.А.

Козин С.В.

Лясота О.М.

Текуцкая Е.Е.

Петриев И.С.

Редько А.А.

Дорохова А.А.

Малышко В.В. ув.

Дроботенко М.И. с 05.05.25

Леонтьев В.А.

Басов А.А.

Разработка методов, технологий, измерительных систем, элементов и приборов для научных исследований компонентов внешней среды

Рук. к.ф-м.н. Пляка П.С.

Отв. исп. к.г.н. Хорошев О.А.

№ государственной регистрации 125011700416-4

FMRE-2025-0071

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.5.1 Науки о земле — междисциплинарные

1.5.12.1. Развитие систем наземных наблюдений, включая геофизические сети

Совершенствование методов наземного мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, в том числе загрязнений атмосферы, изменения ее химического состава, а также опасных природных и техногенных процессов.

Пляка П.С.

Демёхин О.Д.

Золотарева А.Е. ув. 30.06.

Рыбин И.В.

Сайфудинов Т.К. ув. 04.08.2025 г.

Сватиков Е.Ю.

Хорошев О.А.

Юдин А.В.

Поважный В.В. с 16.07

Укрепление российской идентичности на Северном Кавказе как основа региональной безопасности в условиях геополитического кризиса

Рук. д.филос.н. Авксентьев В.А. Отв. исп. д.соц.н. Шульга М.М. № госрегистрации 123111700015-8

FMRE-2025-0002 2023-2025 гг.

Глобальный ожидаемый результат к 2027 г. (по ПФНИ)

5.4.4 Этнология	5.4.1.6. Взаимосвязи глобальных и региональных социальных, политических и идеологических процессов	Оценка динамики и выявление новых глобальных вызовов, рисков и угроз
5.4.1 Социология	5.4.1.7. Проблемы идентичности	Изучение тенденции социально-политических изменений в современных обществах и их влияние на динамику идентичности.
5.6.1 Политология	5.2.3.1. Исследования рисков, прогнозирование и предупреждение социальных конфликтов, противодействие социокультурным угрозам и идеологическому экстремизму, антропологические исследования религиозной и этнической толерантности	Выявление рисков и угроз информационных мотиваторов потенциальных конфликтов в российском обществе и создание методики мониторинга социальной напряженности и конфронтационности для прогнозирования конфликтов в рамках задач обеспечения национальной безопасности, противодействия экстремизм.

Авксентьев В.А. Аксюмов Б.В. Гриценко Г.Д. Иванова С.Ю. Шульга М.М.

Изучение гидроклиматических особенностей водоемов юга России с неустойчивым уровенным режимом и прибрежных зон в контексте углеродного цикла

к.г.н. Григоренко К.С., 2025-2027 гг.

FMRE-2025-0072

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.5.10 Климатические исследования 1.5.8.2. Взаимодействие системы «атмосфераокеан-суша» Выявление механизмов формирования климатической изменчивости различного временного масштаба в системе «атмосфера-океан-суша» и их воспроизведение в численных моделях климата.

к.г.н. Григоренко К.С., к.г.н. Сорокина В.В., к.г.н. Сушко К.С., к.г.н. Шевердяев И.В., Герасюк В.С., Оганесян А.А., Смирнова Е.А., Жерлицына А.А., Михалко А.С., Подобедова А.В., Трапезникова К.И., Фитингоф А.А.

#### <u>00-25-25</u>

Разработка многофункциональных углеродных материалов из биоотходов и возобновляемого биологического сырья для применения в электронике, медицине, бытовых приложениях и создания высокоэффективных биочаров: исследование технологий и характеристик получаемых материалов

№ госрегистрации 124022100017-6

к.х.н. Толстунов М.И.

2024-2026 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

.4.3 Физическая химия 1.4.3.4. Технологии глубокой переработки различных видов углеродного сырья

Технологические основы процессов переработки углеродсодержащего сырья, в том числе с получением новых материалов при его переработке»

Толстунов М.И., Польшина Т.Н., Никулин А.Ю. Губаева И.Ш., Федоренко А.Г., Марченко Е.А. Невельская А.К.

## «Социум и власть на юге России в годы Великой Отечественной войны: формы взаимодействия и практики репрезентации»

Рук. д.и.н. Кринко Е.Ф.

Отв. исп. к.и.н. Медведев М.В.

№ государственной регистрации 125011200146-5

FMRE-2025-0074

2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

6.1.10.12 Вторая мировая война

Получение новых и систематизация полученных знаний по следующим направлениям: жизнь во время войны. Сопротивление оккупантам. Нацистская политика геноцида, холокоста. Концентрационные лагеря. Принудительная трудовая миграция и насильственные переселения. Массовые расстрелы военнопленных и гражданских лиц. Жизнь на оккупированных территориях. Партизанская война и Движение Сопротивления. Коллаборационизм;

Кринко Е.Ф.

Медведев М.В.

Афанасенко В.И.

Бадмаев В.Н.

Воронин К.В.,

Лысенко М.Р.,

Инюшев К.С.

Линец С.И.

Захарина Е.А. (декр.)

#### 00-25-27

«Разработка научно-методических подходов к оценке загрязнения нефтепродуктами береговой зоны Черного и Азовского морей

Рук. ак. Матишов Г.Г.

отв. исп. к.б.н. Титов В.В., к.г.н. Сушко К.С., к.г.н. Клещенков А.В.

№ госрегистрации 125061107006-1

шифр FMRE 2025-0075

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.5.1 Науки о земле — междисциплинарные

1.5.8.7. Комплексные и междисциплинарные исследования океанов и морей

Выяснение разнообразия, масштаба, причин и закономерностей пространственного распространения опасных геологических явлений в океане, оценка их геоэкологических последствий.

ак. Матишов Г.Г., д.г.н. Бердников С.В.

к.б.н. Титов В.В., к.г.н. Сушко К.С.

к.г.н. Клещенков А.В., к.т.н. Кулыгин В.В.

д.т.н. Юрасов Ю.И., д.б.н. Степаньян О.В.

к.г.н. Польшин В.В., к.г.н. Григоренко К.С.

к.г.н. Артюхин Ю.В., к.г.н. Хорошев О.А.

к.б.н. Савицкий Р.М., Смирнова Е.А.

Оганесян А.А.

Коваленко Е.П.

Мисиров С.А.

Сазонов А.Д.

Крупенкова М.С.

Шматко В.Ю.

«Разработка интегрированных индустриальных биотехнологических методов аквакультуры для снижения нагрузки на природные популяции гидробионтов, сохранения биоразнообразия, получения экологически чистой продукции и восстановления биологического акваресурса»

рук. к.с.-х.н. Т.С. Старикова **шифр** FMRE-2025-0077 2025-2027 гг.

Глобальный ожидаемый результат (по ПФНИ)

1.6.20 Сохранение биологического разнообразия

1.6.3.16. Сохранение и восстановление редких и хозяйственно ценных видов организмов;

Разработка научных основ технологий сохранения и восстановления редких, исчезающих и хозяйственно-ценных видов.

Старикова Т.С., Сорокина М.Н., Белая М.М. Клишева Ю.Б., Александрова У.С., Безверхий В.А. Палий Д.С., Спиридов С.С., Жукова П.А. Арзуманьян Д.А., Степанова Ю.В. Шевченко Е.

РНФ		
Тема, руководитель	№ соглашения, срок выполнения	
Изменение уровня Азовского и Чёрного морей в конце плейстоцена и в голоцене:	Соглашение № 23-17-00232 от 15.05.2023 г.	
взаимосвязь с колебаниями уровня Мирового океана и палеоэкологическими		
перестройками в регионе	2023 – 7,0	
№ государственной регистрации 123051600006-6	2024-7,0	
Руководитель: ак. Матишов Г.Г.	2025-7,0	
	Приказ № 1252-93/95 от 15.05.2023 г.	
Модели постсоветского нациестроительства: сравнительный анализ политических	Соглашение № 24-28-00512 от 29.12.2023 г.	
практик России, Белоруссии и Казахстана	2024—2025 гг.	
№ госрегистрации 124012400403-5		
Руководитель: д.филос.н. Авксентьев В.А.	отчет до 15.12.2024	
	отчет до 15.12.2025	
	Приказ № 1252-26 от 09.01.2024	
Исследование методов создания управляемых МЭМС и акустоэлектронных устройств	1	
на базе электромагнитоупругих структур с неоднородным покрытием	2024—2025 гг.	
№ госрегистрации 124012300226-1		
Руководитель: к.ф-м.н. Белянкова Т.А.	отчет до 15.12.2024	
	отчет до 15.12.2025	
	Приказ № 1252-28 от 09.01.2024	
РККА и население Нижнего Дона и Донбасса в оборонительных и наступательных		
операциях 1942-1943 гг.)	2024—2025 гг.	
№ госрегистрации 124013000639-9		
Руководитель: д.и.н. Е.Ф. Кринко	отчет до 15.12.2024	
	отчет до 15.12.2025	
	Приказ № 1252-30 от 09.01.2024	
Русские ближнего зарубежья: геодемография, миграция, ассимиляционные процессы	Соглашение № 24-28-00974 от 29.12.2023 г.	
(актуальные тенденции 2010-х – начала 2020-х гг.)	2024—2025 гг.	
№ госрегистрации 124012300226-1	15 12 2024	
Руководитель: д.филос.н. Сущий С.Я.	отчет до 15.12.2024	
	отчет до 15.12.2025	
	Приказ № 1252-32 от 09.01.2024	

Оценка опасных ледовых явлений Азовского моря в условиях изменения климата	Соглашение № 24-77-00088 от 08.08.2024 г.
№ госрегистрации 124081200009-7 Руководитель: к.г.н. Магаева А.А.	08.08.2024 - 30.06.2026
	1 этап — 08.08.2024-30.06.2025
	2 этап — 01.07.2025-30.06.2026
	Приказ № 1252-144 от 08.08.2024 г.
Исследование сегнетожестких магнитоэлектроупругих микро- и наноразмерных	Соглашение № 25-29-00863 от 26.12.2024 г.
гетероструктур, находящихся в условиях воздействия связанных физических полей № госрегистрации 125011200154-0	2025–2026 гг.
	Приказ № 1252-25 от 09.01.2025 г.
Руководитель: члкорр. РАН Калинчук В.В	
	отчет до 15.12.2025
	отчет до 15.12.2026
Установление взаимосвязи физико-химических свойств и кристаллической структуры	Соглашение № 25-22-00492 от 26.12.2024 г.
гетеровалентно замещенных мультиферроиков YMnO3 и BiFeO3 с дальнейшим	2025–2026 гг.
развитием процесса получения тонких пленок на их основе	Harring No. 1255 27 and 00 01 2025 -
№ госрегистрации 125011000107-8 Руководитель: к.фм.н. Назаренко А.В.	Приказ № 1255-27 от 09.01.2025 г.
Гуководитель. к.фм.н. пазаренко А.Б.	отчет до 15.12.2025
	отчет до 15.12.2026
	от ют до 13.12.2020
Гетероструктуры на основе наноразмерных пленок мультиферроика SrFe2/3W1/3O3:	Соглашение № 25-22-00476 от 26.12.2024 г.
особенности синтеза и роста, фазовые состояния и превращения, физические свойства	2025–2026 гг.
№ госрегистрации 125011000111-5	
Руководитель: д.фм.н. Павленко А.В.	Приказ № 1255-29 от 09.01.2025 г.
	отчет до 15.12.2025
	отчет до 15.12.2026
	C No 24 49 02004 19 2024
«Идентичность монгольских народов в условиях полицентричного мира»	Соглашение № 24-48-03004 от 18 июня 2024 г. с дополнительным
Рук. д.и.н. Бадмаев В.Н.	соглашением № 1 от 04 марта 2025 г
гук. д.и.н. вадмаев в.п. № госрегистрации 125031703735-1	2025-2026
752 госрегистрации 125051705755-1	2023 2020
	Приказ № 1252-59 от 05.03.2025 г.
	•

 Военно-воздушные силы СССР и Германии в боевых операциях на Дону и в Донбассе в 1941-1942 гг.
 Соглашение № 25-78-00229 от 15.09.2025 г.

 Конкурс 2025 года «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими Российского научного фонда «Поддержка молодых ученых»
 ведущими деятельности Российского научного фонда «Поддержка молодых ученых»
 Приказ № 1252-154 от 16.09.2025 г.

Рук. к.и.н. Медведев М.В.

№ госрегистрации 125100111078-7)

РГО		
Тема	№ соглашения	
География малых рек и лиманов Приазовья: трансформация и экологические	Договор с РГО №04/2024-И от 03.07.2024 г.	
проблемы в условиях маловодья		
	15.06.2024-15.06.2025 г.	
№ госрегистрации 124072000009-7		
	Приказ № 1252-129 от 11.07.2024 г.	
	Отчет +	
«Озеро Маныч-Гудило: вековая трансформация, современные особенности и	Договор № 01/2025-Р с ВОО «Русское географическое общество»	
перспективы рационального природопользования»	от 17.09.2025 г.	
перепективы рационального природопользовании//	Приказ № 1252-157 от 17.09.2025 г.	
№ госрегистрации 125100111074-9	110111111111111111111111111111111111111	
	Бердников С.В.	
	Клещенков А.В.	
	отчет в 2026 году	

КНП		
Тема, руководитель, отв. исполнители	№ соглашения	
Южный вектор национальной безопасности в условиях геополитических и	Соглашение с Минобрнауки России	
климатических вызовов	№ 075-15-2024-528 от 24.04.2024 г.	
№ госрегистрации 124042700011-6		
	24.04.2024-31.12.2026 гг.	
Рук. ак. Матишов Г.Г.		
Отв. исп.: к.б.н. Титов В.В., к.г.н. Григоренко К.С., д.филос.н. Авксентьев В.А. д.б.н.	Приказ № 1252-81 от 24.04.2024 г.	
Пономарева Е.Н.	Дополнение к приказу № 1252-72 от 26.03.2025 г.	
	Дополнение к приказу № 1252-117 от 01.07.2025 г.	

Хозяйственные договоры		
Тема, руководитель, отв. исполнители	№ соглашения	
Ведение Красной книги Ростовской области: мониторинг видов животных, занесенных в Красную книгу  Рук. д.б.н. Стахеев В.В.	Государственный контракт № 2024.061 от 21 января 2025 г. с Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области	
Отв. исп. н.с. Терсков Е.Н. Итоговый отчет до 10.11.2025 г.	Приказ № 1252-36 от 21.01.2025 г. Промежуточный, 26.05.2025 +	
Мониторинг насекомых отряда перепончатокрылые семейства муравьи (Formicidae) Ростовской области (за исключением краснокнижных видов) Рук. д.б.н. Стахеев В.В. Отв. исп. Шевченко Д.М. Итоговый отчет до 10.11.2025 г.	Государственный контракт №2025.24266 от 20 января 2025 г. с Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области Приказ № 1252-35 от 20.01.2025 г. отчет +	
Исследование объектов растительного и животного мира на территории планируемой хозяйственной деятельности и прилегающей к ней зоне в рамках объекта "Строительство ПС 220 кВ Газовая с сооружением заходов от КВЛ 220 кВ Тамань — Кафа № 3 до ПС 220 кВ Газовая, с образованием ЛЭП 220 кВ Тамань — Газовая и ВЛ 220 кВ Газовая — Кафа»"	«Южэнергосетьпроект»	
Подготовка судебной археологической экспертизы по исковому заявлению Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области к Василенко Л.В. о взыскании стоимости спасательных археологических полевых работ в качестве возмещения вреда, причиненного объекту археологического наследия федерального значения «группа поселений Малаховский Ерик I-Х»	Определение судебной коллегии по гражданским делам Ростовского областного суда от 10.01.2025 г., письмо-согласие ЮНЦ РАН № 17900-2115-79 от 04.02.2025 г. Русаков М.Ю Приказ № 1252-46 от 11.02.2025 г. Отчет в 2025 г. +	
Исследование флоры и фауны, в том числе, занесенной в Красную книгу, в районе размещения проектируемого объекта «Полигон твердых коммунальных отходов» титула «Региональный Экотехнопарк по обращению с отходами в г. Армавир» Рук. Савицкий Р.М. Отв. исп. Ребриев Ю.А.	Договор № ЭЦ0006564 от 05.03.2025 г. Приказ № 1252-58 от 05.03.2025 г. отчет +	

Выполнение работ по оценке воздействия на животный мир, среду обитания и разработке мероприятий, направленных на сохранение выявленных видов в	Договор 110-03К от 13.03.2025 г. Приказ № 1252-62 от 13.03.2025 г.
районе размещения объекта «Строительство ВЛ 110 кВ Бужора-Джемете № 2	
(ориентировочная протяженность 16,5 км)	отчет +
Рук. Савицкий Р.М.	
Отв. исп. Терсков Е.Н.	
Выполнение работ по оценке воздействия на животный мир, среду обитания и	Договор 109-03К от13.03.2025 г.
разработке мероприятий, направленных на сохранение выявленных видов в	Приказ № 1252-63 от 13.03.2025 г.
районе размещения объекта «Строительство ВЛ 110 кВ Бужора-Джемете № 2	
(ориентировочная протяженность 16,5 км)	Отчет +
Рук. Савицкий Р.М.	
Отв. исп. Ребриев Е.М.	
Выполнение судебной археологической экспертизы, на основании определения	Приказ№ 1252-93 от 14.05.2025
Азовского городского суда от 10.04.2025 г. Русаков М.Ю.	OTYET +
Русакова А.А.	
Оценка качества выращенных объектов с применением кормов с	Договор № 10016-КС-25 от 03.06.2025 г.
пробиотическими добавками, оценка показателей роста, выживаемости,	
конверсии корма, физиологических показателей крови, поведения и состояния	Приказ № 1252-102 от 03.062025 г.
здоровья рыб» Итоговый отчет до 01.11.2025 г.	д.б.н. Е.Н. Пономарева,
Потовый от ист до от.11.2023 г.	ответственный исполнитель – к.б.н. Коваленко М.В.
	отчет 1 этап +
Ведение мониторингового исследования состояния редких и находящихся под	Договор №02/25 от 11 июня 2025 г. с ООО «ПРИРОДА»
угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Еврейской	
автономной области	Приказ № 1252-105 от 11.06.2025 г.
1 этап: до 10 ноября 2025 г. 2 этап: до 10 ноября 2026 г.	рук. к.б.н. Савицкий Р.М.
Z STAIL AV TO HONOPA ZOZO I.	ответственный исполнитель – к.б.н. Коваленко М.В.

Выполнение судебной археологической экспертизы на основании Определения судебной коллегии по гражданским делам от 04.06.2025 г.	Приказ № 1252-115 от 23.06.2025 г.
	Отв. исп. Русаков М.Ю.
	Отчет +
Выполнение научно-исследовательских работ по производственному	Договор № ФТ/МТСМ0525-044 от 18.06.2025 г.
экологическому мониторингу железнодорожного транспортного перехода через	
Керченский пролив»	Приказ № 1252-111 от 18.06.2025 г.
	рук. к.б.н. Савицкий Р.М.
	отв. исп. Клещенков А.В.
	0TYET +
Выполнение научно-исследовательских работ по натурному обследованию	Договор № ПИР/2025-107 от 02.07.2025 г. с ООО «ИПИГАЗ»
территории проектируемого объекта для уточнения местообитания растений,	X: 1252 110 02 07 2025 -
занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Волгоградской области по	приказ № 1252-118 от 02.07.2025 г.
объекту «Газопровод межпоселковый к х. Шемякинский Урюпинского района Волгоградской области»	Ребриев Ю.А.
волгоградской области»	геориев Ю.А.
	Отчет +
Выполнение работ по измерению спектров комбинационного рассеяния	Договор № ГР1/2025 от 09.07.2025 г. с ООО «ЖЕЛЕЗНО»
турбостратного графена	Actored 25 11 1/2023 01 07.07.2023 1. 0 000 (MESTESTIO)
ООО Железно	Приказ № 1252- от 09.07.2025 г.
	отв. к.ф-м.н. Пащенко А.С.
Итоговый отчет до 15.12.2025 г.	ı ,
Проведение всесезонного экологического мониторинга на Гудаутском	Договор № 08/25 от 15.07.2025 г.
лицензионном участке акватории Черного моря (Республика Абзазия) в 2025 г.	
	Приказ № 1252-126 от 15.07.2025 г.
Итоговый отчет до 31.10.2025 г.	
	отв. д.б.н. Степаньян О.В.
Подготовка обзора и проведение анализа работ из отечественных и зарубежных	Договор об оказании услуг № 279-ЕИ/223-Ф3/2025
источников по исследованию предварительно напряженных материалов	H N: 1252 124 11 07 2025
	Приказ № 1252-124 от 11.07.2025 г.
	отв. исп. Калинчук В.В.
	до 31.07.2025 г.
	OTYET +

Исследование морфометрических характеристик и термохалинной структуры участка водопользования ООО «Рыбная Ферма «Экодон» в пределах карьера Большой Койсуг» ориентир 18.11.2025	
Выполнение судебной археологической экспертизы на основании Определения	Приказ № 1252-148 от 08.09.2025 г.
Советского районного суда г. Ростова-на-Дону от 01.07.2025 г. № 2-2283/2025	
	Отв. исп. Русаков М.Ю,
D	Отчет +
«Выполнение работ по инвентаризации зеленых насаждений на территории	Приказ № 1252-161 от 29.09.2025 г.
г. Георгиевска ГМО СК, в том числе с внесением сведений в геоинформационную систему Zulu»	Рук. проекта Савицкий Р.М.
Договор № 06/25 от 29 сентября 2025 г. с ООО «ПРИРОДА»	отв. исп. Ребриев Ю.А.
2 этапа:	
1 этап – до 05.12.2025 г.	
2. этап – до 20.07.2026 г.	
«Организация ведения геодинамического мониторинга на территории	Приказ № 1252-160 от 25.09.2025 г.
Государственного природного заповедника «Утриш» и анализ геодинамической активности в районе заповедника методами GPS-	рук. члкорр. РАН Калинчук В.В. Отв. исп. Шестопалов В.Л.
технологий»	Olb. Hell. Hiecronalob B.J.
Контракт № 45-2025 с ФГБУ «Государственный заповедник «Утриш»	отчет до 17.11.2025
Проведение теоретических и экспериментальных исследований и отработка	ответственный исполнитель к.х.н. Толстунов М.И.
методик получения значения массовой доли непереваренного полистирола методом пиро-ГХ-МС	
OOO «Селектум-МС»	Итоговый отчет до 10.12.2025 г.
Договор № 07/25 от 03.10.2025 Договор № 2852/24 с АО ФНТЦ «Титан-Баррикады»	Приказ № 1252-210 от 04.12.2024 г.
от 04.12.2024 г.	11pma3 3 12 1232-210 01 07.12.2027 1.
Создание новых высокоэффективных полимерных фосфоросодержащих присадок к	Рук. д.фм.н. Беляк О.А.
применяемым смазочным материалам в тяжелонагруженных трибосистемах-	Отв. исп. к.фм.н. Сычев А.П.
редукторах	Отчет в 2025 г.
	Итоговый отчет до 25.12.2025 г.