



Форма направления сведений, информации и документов о научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работе гражданского назначения, к выполнению которой субъекты научной и (или) научно-технической деятельности и субъекты инновационной деятельности независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности приступили в случаях, предусмотренных абзацем вторым пункта 2 Положения о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327

Номер государственного учета научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работы гражданского назначения (далее – НИОКТР)

Дата направления сведений о НИОКТР к выполнению которой приступили

124022900081-9

29.02.2024

Наименование НИОКТР

Регуляторные олигопептиды как потенциальные корректоры изменений при типовых патологических процессах

Аннотация

Множество эндогенных пептидов участвуют в коммуникации нервной, иммунной и эндокринной систем организма в нормальных условиях и при патологических процессах. Синтетические пептидные аналоги эндогенных регуляторных пептидов обладают физиологическим модулирующим характером действия с минимальными побочными эффектами. Однако, несмотря на это, на базе эндогенных пептидов создано немного официальных фармакологических препаратов с доказанным механизмом действия. Одной из наиболее актуальных проблем современной медицины является клеточный окислительный стресс - типовой патологический процесс, приводящий к клеточной гибели. Клеточный окислительный стресс является основным патогенетическим звеном патогенеза таких состояний, как инфаркт миокарда, нейродегенеративные заболевания, сахарный диабет. Это определяет необходимость поиска новых эффективных цитопротективных средств. Опиоидные пептиды и лиганды опиатных рецепторов обладают выраженным цитопротективным эффектом, однако, их использование ограничено в связи с опасностью центральных побочных эффектов и развитием аддикции. Пептиды глипролинового ряда (Семакс, Селанк) используют как нейропротективные вещества, но механизм их действия недостаточно изучен, что затрудняет широкое применение препаратов этого класса. В ранее проведенных исследованиях нами были выявлены цитопротективные свойства у двух неопиатных аналогов лей-энкефалина и у некоторых олигопептидов глипролинового ряда при коррекции последствий внутриутробной гипоксии, эмоционально-болевого стресса, черепно-мозговой травмы. Предлагается установить наиболее перспективные аминокислотные последовательности веществ этого ряда с цитопротективным эффектом.

Код (шифр) научной темы, присвоенной учредителем (организацией)

AZYD-2024-0001

Критические технологии Российской Федерации¹ согласно перечню критических технологий Российской Федерации, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 (далее соответственно – перечень, Указ № 899)

Биомедицинские и ветеринарные технологии



Приоритетные направления Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации², утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642

в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных);

Научный задел

Ранее исследовались пептиды: неопиатный аналог лей-энкефалина НАЛЭ (Phe – D-Ala – Gly – Phe – Leu – Arg); пептид G (Phe - D-Ala – Gly – Phe – Leu – Gly), а также пептиды RGP (Arg-Gly-Pro), PGPL (Pro-Gly-Pro-Leu), RPGP (Arg-Pro-Gly-Pro), PRPGP (Pro-Arg-Pro-Gly-Pro), RGRPGP (Arg-Gly-Arg-Pro-Gly-Pro), Показано, что нейропротективные свойства пептида RGRPGP сопоставимы с эффектами официального препарата Селанк. При изучении эффектов ряда глипролинов (RGP, PGPL, RPGP, PRPG, RGRGP), на посттравматические изменения показателей тканевого гомеостаза головного мозга крыс, получили результаты, свидетельствующие о разной степени коррекции пролинсодержащими пептидами окислительно-восстановительного статуса, в зависимости от аминокислотного состава пептида. Было выявлено выраженное долгосрочное корректирующее действие неопиатного аналога лей-энкефалина НАЛЭ при его неонатальном введении на церебральные, кардиальные и печеночные последствия внутриутробной гипоксии.

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации³, утвержденные Указом № 899

Науки о жизни

Вид исследования (разработки)

Прикладное исследование	Разработка новых материалов, научно-методических материалов, продуктов, процессов, программ, устройств, типов, элементов, услуг, систем, методов, методик, рекомендаций, предложений, прогнозов
-------------------------	---

Тематическая (-ие) рубрика (-и) в соответствии с государственным рубрикатором научно-технической информации (далее – ГРНТИ)

Индекс Универсальной десятичной классификации

76.31.29 : Клиническая фармакология	76.03.53 : Патологическая физиология	615.2.03
-------------------------------------	--------------------------------------	----------

Классификатор, разработанный Организацией экономического сотрудничества и развития (далее – ОЭСР)⁴

3.1.5 : Фармакология и фармацевтика	3.1.9 : Патология
-------------------------------------	-------------------

Обоснование междисциплинарного подхода (в случае указания разных тематических рубрик первого уровня ГРНТИ/ОЭСР)

Нет данных

Ключевые слова

цитопротекция	гипоксия	регенерация	регуляторные пептиды	окислительный стресс
---------------	----------	-------------	----------------------	----------------------



Наименование государственной программы Российской Федерации, в соответствии с которой проводится работа⁵

Развитие здравоохранения

Наименование федеральной целевой программы, в соответствии с которой проводится работа⁶

Нет данных

Наименование межгосударственной целевой программы

Нет данных

Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное

Нет данных

Наименование национального проекта, в соответствии с которым проводится работа⁷

Нет данных

Наименование федерального проекта, в соответствии с которым проводится работа⁸

Нет данных

Работа выполняется в рамках деятельности научно-образовательного центра мирового уровня⁹

Нет данных

Работа выполняется в рамках деятельности научного центра мирового уровня¹⁰

Нет данных

Работа выполняется центром компетенций Национальной технологической инициативы¹¹

Нет данных

Работа выполняется в рамках федеральной научно-технической программы¹²

Нет



Работа выполняется в рамках комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла и комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла¹³

Нет

Работа выполняется на оборудовании центров коллективного пользования научно-технологическим оборудованием

Нет

Общероссийский Классификатор Продукции по видам экономической Деятельности (ОКПД)

86.90.19.190: Услуги в области медицины прочие, не включенные в другие группировки

Работа выполняется на оборудовании уникальных научных установок класса «мегасайенс»

Нет

Сведения, предоставляемые в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2145 «Об утверждении Правил предоставления информации (сведений) о реализуемых научных исследованиях в области биологической безопасности и проведения мониторинга разработок в области биологической безопасности, а также разработок продукции, в том числе созданной с использованием генно-инженерных технологий и технологий синтетической биологии»



Основание проведения НИОКТР¹⁴

Дата документа

Номер документа

Государственное задание	24.01.2024	056-03-2024-034
-------------------------	------------	-----------------

Файл документа в соответствии, с которым выполняется работа (договор, контракт, соглашение, иной документ)

NIOKTR_DOCUMENT_FILES/YCYKSF3CF0MAU339EEDMOCL7.pdf

Файл технического задания

NIOKTR_TECHNICAL_SPECIFICATION_FILES/YCYKSF3CF0MAU339EEDMOCL7.pdf

Сроки выполнения работы:

Дата начала

Дата окончания

01.01.2024	31.12.2026
------------	------------



Источник финансирования	Планируемый объем финансирования, тыс. рублей	Коды бюджетной классификации
Средства федерального бюджета	8460,000	05609084741592062610
Средства бюджетов субъектов Российской Федерации	—	—
Собственные средства организаций	—	—
Средства местных бюджетов	—	—
Средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности	—	—
Средства бюджета межгосударственной целевой программы	—	—
Средства хозяйствующих субъектов	—	—
Средства финансово-кредитных организаций	—	—

Количество этапов работы

3

Название этапа

Этап 1. Анализ прямой цитопротективной активности in vitro

Сроки выполнения этапа работы:

Дата начала этапа	Дата окончания этапа
01.01.2024	31.12.2024



Источник финансирования	Планируемый объем финансирования, тыс. рублей	Коды бюджетной классификации
Средства федерального бюджета	2820,000	05609084741592062610
Средства бюджетов субъектов Российской Федерации	—	—
Собственные средства организаций	—	—
Средства местных бюджетов	—	—
Средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности	—	—
Средства бюджета межгосударственной целевой программы	—	—
Средства хозяйствующих субъектов	—	—
Средства финансово-кредитных организаций	—	—

Название этапа

Этап 2. Выявление оптимальных аминокислотных последовательностей (неопиатные аналоги лей-энкефалина, глипролины) по влиянию на целостный интактный организм

Сроки выполнения этапа работы:

Дата начала этапа	Дата окончания этапа
01.01.2025	31.12.2025



Источник финансирования	Планируемый объем финансирования, тыс. рублей	Коды бюджетной классификации
Средства федерального бюджета	2820,000	05609084741592062610
Средства бюджетов субъектов Российской Федерации	—	—
Собственные средства организаций	—	—
Средства местных бюджетов	—	—
Средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности	—	—
Средства бюджета межгосударственной целевой программы	—	—
Средства хозяйствующих субъектов	—	—
Средства финансово-кредитных организаций	—	—

Название этапа

Этап 3: Выявление оптимальных аминокислотных последовательностей пептидов семейства неопиатных аналогов лей-энкефалина и глипролинов по влиянию на целостный организм при типовых патологических процессах (стресс, воспаление)

Сроки выполнения этапа работы:

Дата начала этапа	Дата окончания этапа
01.01.2026	31.12.2026



Источник финансирования	Планируемый объем финансирования, тыс. рублей	Коды бюджетной классификации
Средства федерального бюджета	2820,000	05609084741592062610
Средства бюджетов субъектов Российской Федерации	—	—
Собственные средства организаций	—	—
Средства местных бюджетов	—	—
Средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности	—	—
Средства бюджета межгосударственной целевой программы	—	—
Средства хозяйствующих субъектов	—	—
Средства финансово-кредитных организаций	—	—

Общее количество отчетов о НИОКТР, планируемых к подготовке (включая промежуточные)

3

Сведения о Заказчике или Фонде

<input checked="" type="checkbox"/> Организация	<input type="checkbox"/> Индивидуальный предприниматель	<input type="checkbox"/> Физическое лицо	<input type="checkbox"/> Международная организация	<input type="checkbox"/> Зарегистрированный в Российской Федерации филиал иностранного юридического лица
---	---	--	--	--

Организация

Наименование	Сокращенное наименование организации	ОГРН	Код ОКОПФ ¹⁵	Учредитель (Ведомственная принадлежность) ¹⁶
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	МИНЗДРАВ РОССИИ	1127746460896	75104 : Федеральные государственные казенные учреждения	1320700 : Министерство здравоохранения Российской Федерации

Сведения об Исполнителе

<input checked="" type="checkbox"/> Организация	<input type="checkbox"/> Индивидуальный предприниматель	<input type="checkbox"/> Физическое лицо	<input type="checkbox"/> Международная организация	<input type="checkbox"/> Зарегистрированный в Российской Федерации филиал иностранного юридического лица
---	---	--	--	--



Организация

Наименование	Сокращенное наименование организации	ОГРН	Код ОКОПФ ¹⁵	Учредитель (Ведомственная принадлежность) ¹⁶
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ФГБОУ ВО ДВГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ	1032700296078	75103 : Федеральные государственные бюджетные учреждения	1320700 : Министерство здравоохранения Российской Федерации

Сведения о соисполнителях

Нет данных

Руководитель работы

Фамилия	Имя	Отчество (при наличии)	Должность	Ученая степень	Ученое звание
Флейшман	Марина	Юрьевна	главный научный сотрудник Центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России	Доктор медицинских наук	Доцент

СНИЛС	ИНН	Гражданство	Дата рождения	WOS Research ID	Scopus Author ID
02996113580	272312910954	РОССИЯ	26.08.1962	ORCID: 0000-0002-9337-2801	8932092900

Идентификационный номер в системе Российского индекса научного Цитирования (при наличии)

Идентификационный номер в системе Российского индекса научного Цитирования (при наличии)	ORCID	Ссылка на РИНЦ-страницу
112568	0000-0002-9337-2801	Нет данных

Руководитель организации-исполнителя

Фамилия	Имя	Отчество (при наличии)	Должность	СНИЛС	ИНН	Гражданство
Жмеренецкий	Константин	Вячеславович	ректор ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России	02997291066	272310769084	РОССИЯ



назначения

