



**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биоорганической химии им. академиков М. М.
Шемякина и Ю. А. Овчинникова**

при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации (соглашение № 075-15-2021-1067 от 28.09.2021 г. о
предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий)

ПРОГРАММА НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«Биоресурсные коллекции животных-биомоделей и генетические технологии -
новые горизонты лечения социально-значимых патологий человеческого
организма сквозь призму трансляционной медицины»**

Дата: 18 ноября 2022 г.
Место проведения: Здание учебного центра
ФГАУ "Национальный медицинский исследовательский
центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко"
Минздрава РФ, 4-я Тверская-Ямская улица, Москва

Открытие конференции

- 9:00 – 9:10** Вступительное слово директора ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России Член-корреспондент РАН, д.м.н., проф. **Усачёва Д.Ю.**
- 9:10 – 9:20** Вступительное слово почетного президента ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н.
Бурденко» Минздрава России академика РАН, д.м.н., проф. **Коновалова А.Н.**
- 9:20 – 9:30** Вступительное слово директора ФГБУН «ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А.
Овчинникова» академика РАН, д.х.н., проф. **Габиева А.Г.**

Пленарные доклады

- 9:30 – 9:35** **Мамедов А.Э.***
*«Генные комплексы HLA-DR, обеспечивающие защиту и предрасположенность к
рассеянному склерозу по-разному связываются с энцефалитогенным фрагментом
основного белка миелина».* ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М.
Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.
- 9:35 – 9:40** **Калинин Р.С.***
«Новая парадигма адоптивной клеточной терапии рака». ФГБУН Институт
биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

9:40 – 9:45 Пицхелаури Д.И.*

«Анализ исходов лечения больных со склерозом гиппокампа после хирургического вмешательства». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

9:45 – 9:50 Родионов М.В.

«Контрастное усиление в исследовании посттравматических кист спинного мозга у крыс». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Филиал), Пущино.

9:50 – 9:55 Каххаров Р.А.*

«Эффективность интраоперационного электрофизиологического мониторинга (ИОМ) в хирургии глиом головного мозга подкорковой области, прилегающих к кортикоспинальному тракту». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

9:55 – 10:00 Белогуров А.А.*

«Процессинг и презентация миелиновых антигенов в основе патогенеза аутоиммунной нейродегенерации». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

10:00 – 10:05 Овчинникова Л.А.*

«Нарушение созревания транзистных В-регуляторных клеток связано с прогрессированием пузырьчатки». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

10:05 – 10:10 Гаврюшин А.В.*

«Выбор тактики лечения пороков развития капиллярных и венозных сосудов ствола головного мозга». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

10:10 – 10:15 Спаллоне А.

«Роль экспериментальной нейрохирургии в исследовании нейродегенеративных заболеваний». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

10:15 – 10:20 Чернов А.С.*

«Перспективы использования модели глиального рубца спинного мозга у крыс». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Филиал), Пущино.

10:20 – 10:25 Абрикосова В.А.*

«Профилирование В-лимфоцитов пациентов с аутоиммунной пузырьчаткой – перспективный подход к разработке персонализированной терапии иммунолигандами на основе рекомбинантных доменов десмоглеина». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

10:25 – 10:30 Кудряева А.А.*

* - студенты, аспиранты и научные сотрудники в возрасте до 39 лет

«Качественно новые данные об особенностях функционирования убиквитин-протеасомной системы». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

10:30 – 10:35 Терехов С.С.*

«Технологические платформы, основанные на принципах компартиментализации и ультравысокопроизводительного скрининга – шаг к новому уровню понимания функционирования живых систем и сообществ организмов». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

10:35 – 10:40 Быканов А.Е.*

«Влияние экзогенных факторов на пространственную точность микрохирургических действий». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

10:40 – 10:45 Бороздина Н.А.*

«Моделирование сахарного диабета 2 типа на мышах линии C57Bl/6 и оценка эффективности метформина и акарбозы». ФГБОУ ВО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушкино.

10:45 – 10:50 Ишина И.А.*

«Применение системы на основе фагового вектора fADL-1e для поиска и отбора антигенов МНС II класса и В-клеток». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

10:50 – 10:55 Казаков В.А.

«Особенности функциональной морфологии глиальных рубцов спинного мозга самцов крыс на фоне введения терапевтических моноклональных антител». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Филиал), Пушкино.

10:55 – 11:00 Шевченко К.В.*

«Эффективность эндоскопических операций при арахноидальных кистах головного мозга различной локализации у взрослых пациентов». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

11:00 – 11:10 Кофе-брейк

11:10 – 11:15 Родионов М.В.

«DTI-MRI в исследовании экспериментальной криотравмы спинного мозга у крыс». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Филиал), Пушкино.

11:15 – 11:20 Северюхина М.С.*

«Новые лиганды никотиновых рецепторов снижают риск осложнений при инфаркте миокарда». ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино.

11:25 – 11:30 Барвинова А.В.*

«Моделирование уролитиаза с применением 0,5% этиленгликоля на крысах». ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино.

11:30 – 11:35 Пошатаев В.К.*

«Сравнительный анализ результатов обработки МРТ пациентов с невралгией тройничного нерва». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

11:35 – 11:40 Костин Н.Н.*

«Иммуногенность линейных и конформационных эпитопов RBD-фрагмента S-БЕЛКА ВИРУСА SARS-CoV-2». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

11:40 – 11:45 Пипия С.О.*

«Разработка гетерологической дрожжевой системы экспрессии лантибиотиков». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

11:45 – 11:50 Макашова Е.С.*

«Влияние системной терапии на выраженность неврологического дефицита при нейрофиброматозе II типа». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

11:50 – 11:55 Волков Д.В.*

«Новый подход к разрушению внеклеточных ловушек в микроокружении опухоли». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

11:55 – 12:00 Паликов В.А.*

«Инструментальные методы изучения функциональных изменений на модели травмы спинного мозга и на модели диффузного альвеолярного поражения легких у лабораторных грызунов». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Филиал), Пущино.

12:00 – 13:00 Обед

13:00 – 13:05 Белогуров А.А.*

«Изучение патогенеза аутоиммунной дегенерации на животной модели рассеянного склероза». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:05 – 13:10 Мокрушина Ю.А.*

«Перспективный вычислительный алгоритм для индивидуального дизайна модельных антител и других функционально востребованных иммуноглобулинов». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:10 – 13:15 Декопов А.В. *

«Ретроспективный анализ динамики ходьбы при рассеянном склерозе на фоне проведения нейростимуляции». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

13:15 – 13:20 Гамалея А.А.*

«Применение направленной нейростимуляции при болезни Паркинсона». ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко», Москва.

13:20 – 13:25 Украинская В.М.*

«Разработка новой методологии для получения популяций функциональных CAR-T клеток для терапии». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:25 – 13:30 Ломакин Я.А.*

«Таргетные препараты на основе внеклеточных везикул – перспективный инструмент генотерапии». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:30 – 13:35 Баранова М.Н.*

«Разработка биосенсора для ультравысокопроизводительного скрининга для поиска новых антибиотиков». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:35 – 13:40 Скрябин Г.А.*

«Эпитоп-специфический иммунологический ландшафт грудного молока женщин, перенесших COVID-19 на разных сроках беременности». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:40 – 13:45 Курбацкая И.Н.*

«Применение метода быстрой кинетики для изучения механизма действия главной протеазы вируса SARS- COV-2». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:45 – 13:50 Бычков М.Л.*

«В гиппокампе 2хTg-AD мышей, моделирующих болезнь Альцгеймера, снижена экспрессия Lmx1 и Lurd6b и увеличена экспрессия провоспалительных цитокинов TNF α и TNF β ». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

13:50 – 13:55 Астраханцева И.В.

* - студенты, аспиранты и научные сотрудники в возрасте до 39 лет

«Новые репортерные мыши с индуцированной сверхэкспрессией TNF человека».
Научно-технологический университет Сириус, Сочи.

13:55 – 14:00 Телегин Г.Б.

«Биомоделирование социально-значимых заболеваний человека на лабораторных животных из Биоресурсной коллекции ИБХ РАН». ФГБУН Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Филиал), Пушкино.

14:00 – 15:00 Круглый стол. Подведение итогов.

15:00 Закрытие конференции.