



ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
**РАЗВИТИЕ БИОБАНКИНГА
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ЧЕЛОВЕКА В РОССИИ
И ЕГО РОЛЬ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва
23–24 ноября 2023 года

*При поддержке гранта
Министерства науки и высшего образования № 075-15-2021-1343
«Развитие биоресурсной коллекции опухолей нервной системы человека
с молекулярно-генетической паспортизацией с целью персонифицированного
лечения пациентов с нейроонкологическими заболеваниями».*



Место проведения конференции:

ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России,
г. Москва, ул. 4-ая Тверская Ямская, д. 16. Конференц-зал Конгресс центра, 3 этаж.



Время проведения конференции:

23 ноября 2023 года — начало заседаний в 10.00

24 ноября 2023 года — начало заседаний в 09.00

Формат конференции:

очное участие с онлайн-трансляцией (слушатели и докладчики).

Организатор конференции:

ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Регистрация:

23 ноября 2023 года с 09.00

24 ноября 2023 года с 08.30

Фойе Конференц-зала Конгресс центра, 3 этаж.

Участники:

**специалисты в области нейронаук, неврологи, нейрохирурги,
специалисты по биобанкированию в медицине.**

ИСТОРИЯ ОТДЕЛА И ЛАБОРАТОРИИ КРИОКОНСЕРВАЦИИ ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России

Отдел криоконсервации и молекулярно-генетического анализа ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России функционирует с 2016 года (зав. отделом академик РАН Пронин И. Н.) и состоит из 2 лабораторий: 1) лаборатория нейрохирургической анатомии и криоконсервации биологических материалов (зав. лабораторией врач-нейрохирург, д. м. н. Горяйнов С. А.) и 2) лаборатория молекулярно-клеточной нейроонкологии (зав. лабораторией профессор Павлова Г. В.).

Отдел создан для реализации следующих задач:

- 1) сбор, обработка, частичная паспортизация и хранение образцов биологических материалов от пациентов Центра и систематизация ассоциированной клинической информации с учетом российских и международных требований;
- 2) получение банка первичных и частично-перевиваемых клеточных культур опухолей головного мозга человека с молекулярным и иммуноцитологическим паспортом;
- 3) исследование эффективности методов химиотерапии и лучевой терапии на клеточных культурах для разработки индивидуального подхода к каждому пациенту;
- 4) разработка аптамерной платформы для новых технологий таргетной терапии, повышения специфичности диагностики онкологических заболеваний при помощи позитронно-эмиссионной томографии;
- 5) разработка технологий, снижающих инвазивность опухолевых клеток;
- 6) исследование опухолевых стволовых клеток.

В лаборатории нейрохирургической анатомии и консервации биологических материалов создан нейроонкологический биобанк (функционирует с 2016 года), в котором хранятся замороженные в жидком азоте образцы различных опухолей ЦНС. Также на базе лаборатории осуществляется преподавание нейрохирургической анатомии врачам нейрохирургам и смежным специалистам. В лаборатории молекулярно-клеточной нейроонкологии создан криобанк первичных культур опухолей ЦНС (глиомы grade 2–4, менингиомы, метастазы и другие нозологии). На базе лаборатории проводятся научные фундаментальные и прикладные исследования по изучению молекулярно-клеточных характеристик опухолей исследования ЦНС, а также разработка новых лекарственных препаратов и отработка персонализированного подхода к терапии.



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ:

Усачев Дмитрий Юрьевич — академик РАН, директор ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ:

Коновалов Александр Николаевич — академик РАН, почетный Президент ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Васильев А. В. — член-корреспондент РАН, директор ФГБУН «Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН».

Голанов А. В. — член-корреспондент РАН, заведующий отделением радиохирургии и радиотерапии с дневным стационаром ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Горяйнов С. А. — д. м. н., врач-нейрохирург, заведующий лабораторией нейрохирургической анатомии и консервации биологических материалов ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Данилов Г. В. — к. м. н., ученый секретарь ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Коновалов Н. А. — член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной работе ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Косоруков В. С. — к. б. н., директор Научно-исследовательского института экспериментальной диагностики и терапии опухолей ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Косырькова А. В. — к. м. н., врач-нейрохирург 9 нейрохирургического отделения ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Куцев С. И. — академик РАН, директор ФГБНУ «МГНЦ», главный внештатный специалист по медицинской генетике Минздрава России, председатель профильной комиссии по медицинской генетике Минздрава России, председатель Этического Комитета Минздрава России, президент Ассоциации медицинских генетиков России.

Павлова Г. В. — д. б. н., профессор РАН, заведующая лабораторией молекулярно-клеточной нейрогенетики ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России, заведующая лабораторией нейрогенетики и генетики развития ИВНД и НФ РАН, заведующая кафедрой медицинской генетики Сеченовского Университета.

Пронин И. Н. — академик РАН, заместитель директора по научной работе ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

23 ноября 2023 года

Конференц-зал Конгресс центра (3 этаж)

10:00–10:25 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА

- 10:00–10:05 Коновалов Александр Николаевич**, академик РАН, почетный Президент ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России (Москва, Россия)
- 10:05–10:10 Пышный Дмитрий Владимирович**, член-корреспондент РАН, профессор, заместитель Министра образования и науки РФ (Москва, Россия)
- 10:10–10:15 Драпкина Оксана Михайловна**, академик РАН, профессор, директор ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, главный внештатный специалист по терапии и общей врачебной практике Минздрава России (Москва, Россия)
- 10:15–10:20 Чехонин Владимир Павлович**, академик РАН, заместитель Президента РАН (Москва, Россия)
- 10:20–10:25 Пронин Игорь Николаевич**, академик РАН, заместитель директора по научной работе ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России (Москва, Россия)



10:25–11:50

СЕКЦИЯ 1. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОБАНКОВ РОССИИ

- Председатели:** **Пронин Игорь Николаевич**, академик РАН, профессор, д.м.н., заместитель директора по научной работе ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России
- Павлова Галина Валерьевна**, профессор РАН, д.б.н., заведующая лабораторией молекулярно-клеточной нейрогенетики ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России
- 10:25–10:40 Павлова Галина Валерьевна**, профессор РАН, д.б.н. (Москва, Россия)
«Биобанк опухолей ЦНС — как платформа для фундаментальной и прикладной науки. Вектор — персонализированная медицина».
- 10:40–10:55 Габибов Александр Габибович**, академик РАН, профессор, д.х.н. (Москва, Россия)
«Коллекции биологических образцов человека в молекулярно-генетических исследованиях аутоиммунного и травматического генеза».
- 10:55–11:10 Копылов Алексей Михайлович**, профессор, д.х.н. (Москва, Россия)
«Биобанк: «большие данные» и «маленькие данные».
- 11:10–11:25 Зверева Мария Эмильевна**, профессор, д.х.н. (Москва, Россия)
«Роль биобанкинга для понимания фундаментальных процессов онкогенеза на примере активации гена TERT».
- 11:25–11:40 Мешков Алексей Николаевич**, д.м.н. (Москва, Россия)
«Генетические исследования на базе биобанка «НМИЦ ТПМ» Минздрава РФ».

11:40–11:50 *Дискуссия.*

11:50–12:10 *кофе-брейк*

12:10–14:40

СЕКЦИЯ 2. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОБАНКОВ РОССИИ

- Председатели:** **Иллариошкин Сергей Николаевич**, академик РАН, профессор, д.м.н., заместитель директора по научной работе ФГБУ «Научный центр неврологии»
- Васильев Андрей Валентинович**, член-корреспондент РАН, профессор, директор ФГБУН «Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН»

- 12:10–12:25 Иллариошкин Сергей Николаевич**, академик РАН, профессор, д. м. н. (Москва, Россия)
«Биобанкирование и современная концепция нейродегенеративных заболеваний».
- 12:25–12:40 Васильев Андрей Валентинович**, член-корреспондент РАН, профессор, д. б. н. (Москва, Россия)
«Коллекция клеточных культур человека и животных как платформа развития клеточно-генетических исследований и технологий».
- 12:40–12:55 Косоруков Вячеслав Станиславович**, к. б. н. (Москва, Россия)
«Биобанк НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина».
- 12:55–13:10 Спарбер Петр Андреевич** (Москва, Россия)
«Биоресурсная коллекция биологических образцов с генетическими заболеваниями в диагностике и персонализированном лечении орфанных заболеваний».
- 13:10–13:25 Солодовников Макар Петрович** (Астана, Казахстан)
«Биобанк опухолей центральной нервной системы и его значение в развитии научных исследований».
- 13:25–13:40 Алифирова Валентина Михайловна**, профессор, д. м. н. (Томск, Россия)
«Опыт сотрудничества с исследовательским биобанком СибГМУ для проведения клинических проектов в области неврологии и нейрохирургии».
- 13:40–13:55 Савельева Татьяна Александровна**, доцент, к. ф.-м. н. (Москва, Россия)
«Применение оптической спектроскопии для классификации тканей в биобанке опухолей ЦНС».
- 13:55–14:10 Данилов Глеб Валерьевич**, к. м. н. (Москва, Россия)
«Искусственный интеллект в нейроонкологии: роль биобанкирования».
- 14:10–14:25 Долудин Юрий Валерьевич** (Москва, Россия)
«Развитие технологий цифрового биобанкинга как перспективное направление лидерства в здравоохранении».
- 14:25–14:40 Горяйнов Сергей Алексеевич**, д. м. н. (Москва, Россия)
«Опыт биобанкирования ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России».

14:40–15:10 кофе-брейк



15:10–16:40

СЕКЦИЯ 3. ЮРИДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ БИОБАНКИРОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ ЧЕЛОВЕКА (КРУГЛЫЙ СТОЛ)

*(заседание секции проводится совместно
с Московским государственным юридическим университетом
имени О. Е. Кутафина)*

Председатели: **Гринь Олег Сергеевич**, к.юр.н., доцент, директор Научно-образовательного центра права и биоэтики в сфере геномных исследований и применения генетических технологий Московского государственного юридического университета имени О. Е. Кутафина
Глотов Андрей Сергеевич, д.б.н., руководитель отдела геномной медицины ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта»

15:10–15:25 Глотов Андрей Сергеевич, д.б.н. (Санкт-Петербург, Россия)
«Генетические коллекции в репродукции — постоянный источник новой информации».

15:25–15:40 Яковлева Екатерина Михайловна (Москва, Россия)
«Логистика биологических образцов и ее законодательное регулирование».

15:40–15:55 Миханюшина Наталья Владимировна (Москва, Россия)
*«Правила создания и ведения коллекций биоматериалов в ФГБУ
«НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В. И. Кулакова».*

15:55–16:10 Спирина Елена Игоревна (Москва, Россия)
«Юридические аспекты работы с биологическим материалом человека и сведениями о состоянии его здоровья».

16:10–16:25 Гринь Олег Сергеевич, к.юр.н. (Москва, Россия)
«Перспектива законодательного обеспечения функционирования биобанков».

16:25–16:40 Дискуссия.

16:40–16:50 перерыв

16:50–18:00 СЕКЦИЯ 4. СИМПОЗИУМ НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ БИОБАНКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПО БИОБАНКИРОВАНИЮ (НАСБИО) «КАК ПОСТРОИТЬ БИОБАНК?»

- Председатели:** **Мешков Алексей Николаевич**, д.м.н., руководитель Института персонализированной терапии и профилактики НМИЦ терапии и профилактической медицины, директор НАСБИО
Горяйнов Сергей Алексеевич, д.м.н., заведующий лабораторией нейрохирургической анатомии и консервации биологических материалов ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России
- 16:50–17:00 Мешков Алексей Николаевич**, д.м.н. (Москва, Россия)
«Направления деятельности НАСБИО».
- 17:00–17:15 Муравьев Артем Игоревич** (Москва, Россия)
«Инфраструктура биобанка».
- 17:15–17:30 Покровская Мария Сергеевна**, к.б.н. (Москва, Россия)
«Как организовать работу биобанка».
- 17:30–17:45 Борисова Анна Львовна** (Москва, Россия)
«Практические аспекты разработки документации системы управления качеством биобанка».
- 17:45–18:00 Миханюшина Наталья Владимировна** (Москва, Россия)
«Актуальные направления развития биобанка НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им В. И. Кулакова».



24 ноября 2023 года

Конференц-зал Конгресс центра (3 этаж)

09:00–13:15 СЕКЦИЯ 5. ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Председатели: **Горяйнов Сергей Алексеевич**, д.м.н., руководитель лаборатории нейрохирургической анатомии и криоконсервации биологических материалов ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России

Косырькова Александра Вячеславовна, к.м.н., научный сотрудник лаборатории нейрохирургической анатомии и криоконсервации биологических материалов ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России

09:00–09:10 Приветственное слово — академик РАН **Пронин Игорь Николаевич**

09:10–09:25 к. м. н. Вихрова Нина Борисовна (Москва, Россия)

«Диагностический банк данных. МРТ и ПЭТ-КТ в визуализации глиом головного мозга».

09:25–09:40 Моисеенко Валерия Львовна, Фаб Л. В., Павлова С. В., Павлова Г. В., Копылов А. М. (Москва, Россия)

«Возможности детекции поверхностного антигена CD 133 в образцах клеток глиом с помощью аптамеров».

09:40–09:55 Антипова Ольга Михайловна, Иванов Б. М., Дзариева Ф. М., Савченко Е. А., Самойленкова Н. С., Павлова Г. В., Копылов А. М. (Москва, Россия)

«Тераностика клеток глиом с помощью аптамеров к рецептору эпидермального фактора роста».

09:55–10:10 д. м. н. Горяйнов Сергей Алексеевич, Аристов Андрей Алексеевич, к. м. н. Абсалямова О. В., к. м. н. Галкин М. В., Гусев Д. В. (Москва, Россия)

«Сбор катамнеза в работе нейроонкологического биобанка».

10:10–10:25 Галстян Сюзанна Андрониковна (Москва, Россия)

«Возможности анализа общего профиля метилирования на примере диффузных глиом».

10:25–10:40 Беляшова Александра Сергеевна, Карандашов И., Галстян С. А., Костюченко В. В., Савченко Е. А., Антипина Н. А., Николаева А. А., Овечкина А. А., Рыжова М. В., Голанов А. В. Павлова Г. В. (Москва, Россия)

«Оценка радиочувствительности культур глиом мозга человека».

10:40–10:55 Ибрагимов Руслан Ринатович (Москва, Россия)

«Программно-технические решения в области биобанкирования в ФГБУ «НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В. И. Кулакова».

10:55–11:10 перерыв

11:10–11:25 Тельшешва Екатерина Николаевна (Москва, Россия)

«Применение анализа профиля ДНК в диагностике опухолей ЦНС».

11:25–11:40 Романишкин Игорь Дмитриевич (Москва, Россия)

«Биохимические особенности тканей внутричерепных опухолей, детектируемых методом комбинационного рассеяния света».

11:40–11:55 Вепринский Даниил Владимирович (Москва, Россия)

«Биобанкинг в системе инновационной деятельности НМИЦ: организационно-правовые аспекты».

11:55–12:10 к. м. н. Косырькова Александра Вячеславовна (Москва, Россия)

«Центр коллективного пользования биобанка ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России».

12:10–12:25 Полуэктов Юрий Михайлович (Москва, Россия)

«Прогнозирование исходов криотравмы спинного мозга у крыс по данным МРТ и концентрации цитокинов в плазме крови».

12:25–12:40 к. м. н. Леонова Ольга Николаевна (Москва, Россия)

«Создание биобанка материалов пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника: взгляд вертебролога».

12:40–12:55 Силантьев Иван Владимирович, Ослина Д. С., Азизова Т. В.
(Озерск, Россия)

«Российский радиобиологический репозиторий тканей человека — перспективный ресурс для исследований в области радиационной генетики».

12:55–13:15 Дискуссия. Подведение итогов. Закрытие конференции.

13:15–13:30 перерыв



13:30–14:00

**ЭКСКУРСИЯ В НЕЙРООНКОЛОГИЧЕСКИЙ БИОБАНК
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко»
Минздрава России**

Модераторы: **Горяйнов Сергей Алексеевич**, д.м.н., руководитель лаборатории нейрохирургической анатомии и криоконсервации биологических материалов ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России

Косырькова Александра Вячеславовна, к.м.н., научный сотрудник лаборатории нейрохирургической анатомии и криоконсервации биологических материалов ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России

В рамках экскурсии будут показаны возможности, организация работы биобанка ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России. Отдельно будут продемонстрированы: криохранилище, процессы обработки, регистрации биоматериала, а также информационная система обеспечения деятельности лаборатории (программа емед).

Также будет показана лаборатория нейрохирургической анатомии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России, которая является единым научным подразделением совместно с биобанком в структуре ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.