



# **Итоги года: планы, перспективы развития**

**ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ**

**им. Н.К. Кольцова РАН**

**ИБР РАН**

**Koltzov Institute of Developmental Biology  
of Russian Academy of Sciences**

**IDB RAS**



**Москва**

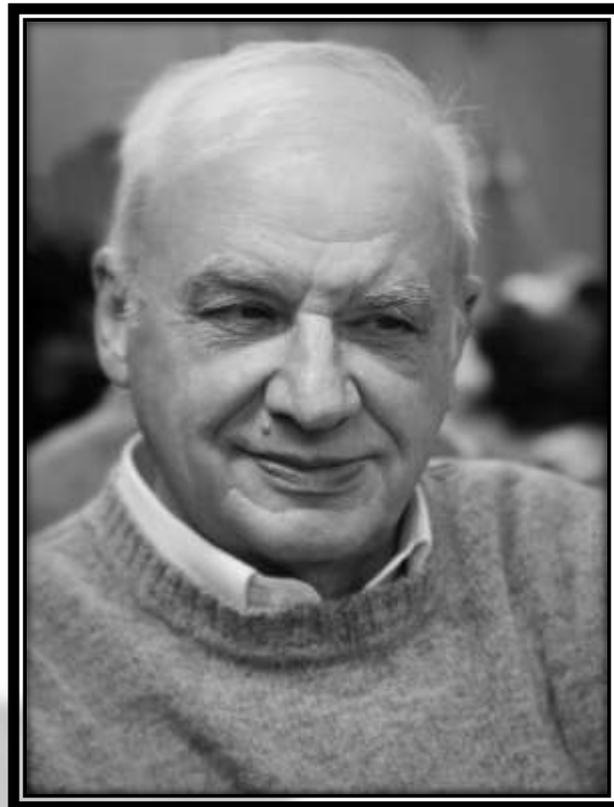
**25 декабря 2024 г**



**СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ  
АЛЕКСЕЕВ**

**16.06.1959 - 11.10.2024**

**Доктор биологических наук,  
в.н.с. лаборатории постнатального  
онтогенеза.  
Стаж работы в Институте более 20 лет.**



**ДМИТРИЙ АНТОНОВИЧ  
САХАРОВ**

**01.11.1930 – 11.11.2024**

**Доктор биологических наук, г.н.с.  
лаборатории нейробиологии развития.  
Более 25 лет был зав. лабораторией.  
Стаж работы в Институте более 40 лет.**

*Светлая память наших ушедшим коллегам*



УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ОТ 28 ФЕВРАЛЯ 2024 Г. № 145  
СТРАТЕГИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Вектор развития страны в русле технологического суверенитета**  
**Фокус на необходимости получения конкретных результатов и технологий**



УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ОТ 7 МАЯ 2024 Г. № 309  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2036 ГОДА



**Национальная цель «Технологическое лидерство»:**

а) обеспечение технологической независимости и формирование новых рынков по таким направлениям, как биоэкономика, сбережение здоровья граждан, продовольственная безопасность, беспилотные авиационные системы, средства производства и автоматизации...

...г) увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 % ВВП, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза



УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ОТ 18 ИЮНЯ 2024 Г. № 529  
ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ВАЖНЕЙШИХ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



**7 приоритетных направлений научно-технологического развития**  
**28 важнейших наукоемких технологий (критических и сквозных)**



УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## «О НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2036 ГОДА»

- ⇒ Сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи
- ⇒ Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности
- ⇒ Комфортная и безопасная среда для жизни
- ⇒ Экологическое благополучие
- ⇒ Устойчивая и динамичная экономика
- ⇒ Технологическое лидерство
- ⇒ Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы



## Инструменты государственной поддержки научных исследований в рамках ГПНТР с 2025 г.

- Молодежные лаборатории
- Научные центры мирового уровня, в том числе математические
- Государственное задание на выполнение НИОКР
- Участие Российского научного фонда в реализации Национальных проектов технологического лидерства и программы Мегагранты

**940**

молодежных лабораторий

**14**

научных центров мирового уровня, в том числе математические

**>500**

университетов и НИИ

госзадание на научные исследования подведомственным организациям

**3**

НПТЛ

**8,6**

млрд руб. в 2025 году

**3**

млрд руб. в 2025 году

**184**

млрд руб. в 2025 году

**2,7**

млрд руб. в 2025 году

# Структура Государственного задания ИБР РАН – 2024 год

**№ ГЗ 0088-2024-0010** № ПТНИ 1022040800272-0-1.6.8;1.6.10;1.6.4 «Молекулярно-генетические механизмы регуляции клеточной дифференцировки и морфогенеза». Рук-ль: д.б.н. А.И. Калмыкова

**№ ГЗ 0088-2024-0009** № ПТНИ 1022040800320-6-1.6.4;1.6.10;1.6.1 «Медиаторные, мембранные и внутриклеточные сигнальные факторы в развитии и реализации адаптационных программ». Рук-ли: д.б.н. Н.П. Шарова, д.б.н. И.С. Захаров

**№ ГЗ 0088-2024-0012** № ПТНИ 1022040800601-8-1.6.1;1.6.10 «Механизмы регуляции онтогенеза: гаметогенез, оплодотворение и раннее развитие животных». Рук-ли: д.б.н., проф. Н.Д. Озернюк, д.б.н. Ю.А. Краус

**№ ГЗ 0088-2024-0013** № ПТНИ 1022040800604-5-1.6.1;1.6.10;1.6.4 «Механизмы клеточной дифференциации в морфогенезе и процессах восстановления». Рук-ль: чл.-корр. РАН, д.б.н. Е.А. Воротеляк

**№ ГЗ 0088-2024-0014** № ПТНИ 1022040800608-1-1.6.1 «Клеточные и молекулярные механизмы развития и регенерации тканей и органов у низших и высших позвоночных. Поиск способов регуляции восстановительных процессов». Рук-ль: к.б.н. Ю.В. Маркитантова

**№ ГЗ 0088-2024-0016** № ПТНИ 1022040800614-2-1.6.8;1.6.10 «Изучение клеточных и молекулярных механизмов нейродегенерации и нейропластичности при экспериментальном моделировании болезни Паркинсона». Рук-ль: академ. РАН, д.б.н., проф. М.В. Угрюмов

**№ ГЗ 0088-2024-0011** № ПТНИ 1022040800617-9-1.6.22;1.6.10 «Молекулярно-генетические и экологические механизмы видообразования и ранних этапов эволюции. Разработка подходов для оценки гомеостаза развития биологических систем (методология популяционной биологии развития)». Рук-ли: д.б.н. А.М. Куликов, чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. В.М. Захаров

**№ ГЗ 0088-2024-0015** № ПТНИ 1022040800619-7-1.6.4;1.6.10 «Нейрогуморальные механизмы регуляции развития и активации адаптивных ресурсов организма». Рук-ль: д.б.н. Е.Е. Воронежская

**№ ГЗ 0088-2023-0001** № ПТНИ 1023032400193-4-1.6.1;3.4.2;1.6.10 «Разработка биомедицинских клеточных продуктов и создание пилотного банка тканевых и клеточных трансплантатов». Рук-ль: чл.-корр. РАН, д.б.н. Е.А. Воротеляк

**Проект 2024-2026 «Создание новых Лабораторий под руководством молодого ученого»**

**№ ГЗ 0088-2024-0017** № ПТНИ 1023110800309-8-1.6.9;1.6.10;1.6.20 «Механизмы поддержания стабильности геномов и роли геномной изменчивости в онтогенезе эукариотических организмов, процессах видообразования и развитии генно-инженерных технологий модификации организмов». Рук-ль: к.б.н. А.А. Котов



# Важнейшие научные результаты сотрудников ИБР РАН – 2024 год

ИБР РАН, лаборатория сравнительной физиологии развития

50. Биология развития и эволюция живых систем

ГЗ № 0088-2024-0015 Тема «Моноамино-опосредованные механизмы регуляции развития и активации адаптивных ресурсов организма».

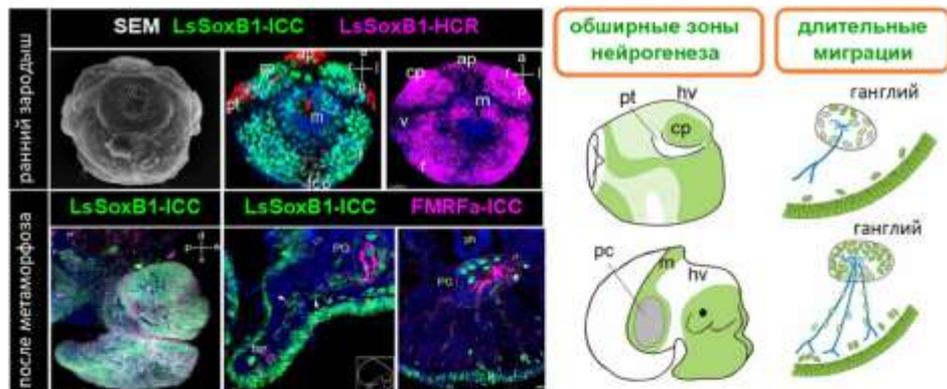
Авторы: Воронежская Е.Е., Куртова А.И., Финюшин А.Д., Апарина М.С., Воронова С.Н.

**В нейрогенезе брюхоногих моллюсков выявлены молекулярно-генетические инновации для формирования сложного мозга**

Для формирования сложной нервной системы, состоящей из большого числа нейронов, необходимо наличие комплекса молекулярно-генетических механизмов, позволяющих вовлечь в нейрогенез максимально возможное число нейрональных предшественников в течение длительного времени.

С использованием современного метода пространственной транскриптомики (HCR), мы выявили наличие такого инновационного комплекса молекулярно-генетических механизмов в нейрогенезе брюхоногих моллюсков. Длительная активность пронейрогенных зон, миграция нейробластов и присутствие недифференцированных клеток в зрелом мозге являются «транскрипционной неотензией», позволяющей продлить время нейрогенеза и увеличить число клеток, вовлеченных в создание мозга.

Такие черты характерны для высших животных со сложной нервной системой: позвоночных, птиц и головоногих моллюсков. Выявленный нами у брюхоногих моллюсков комплекс инновационных признаков, по всей видимости, возник у общего предка моллюсков, а сформировавшиеся молекулярно-генетические механизмы послужили основой для возникновения сложного мозга в эволюции.



**Рис. 1.** Широкая и длительная экспрессия пронейрогенного транскрипционного фактора SoxB1 и длительные миграции из пронейрогенных зон – компоненты молекулярно-генетического инновационного комплекса в нейрогенезе брюхоногого моллюска. ар – апикальная пластинка, ср – цефалическая пластинка, г – нога, hv – головной пузырек, m – рот, ре – инвентом, PG – nearby ганглий, pt – прототрох, v – велум.

Работа выполнена при поддержке гранта РФ № 22-14-00375, с использованием оборудования ЦКП ИБР РАН.

Kurtova A.I., Finoshin A.D., Aparina M.S., Gazizova G.R., Kozlova O.S., Voronova S.N., Shagimardanova E.I., Ivashkin E.G. \*, Voronezhskaya E.E. \* Expanded expression of pro-neurogenic factor SoxB1 during larval development of gastropod *Lymnaea stagnalis* suggests preadaptation to prolonged neurogenesis in Mollusca//Front. Neurosci. 2024. Vol. 18. Art. no 1346610. DOI: 10.3389/fnins.2024.1346610. – Q2

\* – авторы для переписки

Традиционно к ежегодному докладу академика-секретаря Отделения биологических наук (ОБН РАН) организации РАН подаются три лучших важнейших фундаментальных и прикладных научных результата.

В 2024 году на выбор лучших от ИБР РАН претендовало **20 научных результатов** 9-ти Тем НИР ГЗ из 10-ти и двух проектов Минобрнауки России и двух грантов РФ. Комиссия сотрудников ИБР РАН выбрала три лучших:

**«В нейрогенезе брюхоногих моллюсков выявлены молекулярно-генетические инновации для формирования сложного мозга. Е.Е. Воронежская с соавторами** (лаб. сравнительной физиологии развития, РФ № 22-14-00375). Q2

**«Тиреоидный гормон регулирует постнатальное развитие сети яичка у мышей». А.Ю. Кулибин, Е.А. Малолина** (лаб. эволюционной биологии развития Тема ГЗ № 0088-2024-0012). Q2

**«Создана модель для изучения влияния интерферонов I типа (IFN $\alpha$ ) на ранние процессы клеточной дифференцировки».**

**И.В. Лядова с соавторами** (лаб. клеточных и молекулярных основ гистогенеза, проект Минобрнауки РФ №075-15-2021-1075 «Генетические технологии»). Q2

# Важнейшие научные результаты сотрудников ИБР РАН – 2024 год

ИБР РАН, лаборатория эволюционной биологии развития

ГЗ.№ 0088-2024-0012 «Молекулярные, клеточные и морфогенетические механизмы регуляции гаметогенеза, эмбриогенеза, личиночного развития и регенерации животных» раздел «Механизмы регенерации мужской гонады». Авторы: А.Ю Кулибин, Е.А. Малюгина

## Тиреоидный гормон регулирует постнатальное развитие сети яичка у мышей

Сеть яичка – особый регион в яичках (тестикулах) млекопитающих, который мало изучен, но играет важную роль в физиологии мужских половых желез и продукции сперматозоидов. Известно, что гормоны щитовидной железы напрямую контролируют дифференцировку поддерживающих клеток мужской гонады, клеток Сертоли, однако их влияние на близкую к клеткам Сертоли популяцию клеток сети яичка до сих пор не было изучено.

В настоящей работе впервые было продемонстрировано, что дифференцировка клеток сети яичка мыши в постнатальный период регулируется гормонами щитовидной железы. Вызванный экспериментально неонатальный гипертиреоз ускоряет развитие сети яичка, в то время как гипотиреоз приводит к замедлению развития. А именно: при гипертиреозе клетки сети яичка раньше перестают делиться и теряют экспрессию маркера недифференцированных клеток – DMRT1, а в то время как экспрессия маркера дифференцировки андрогенового рецептора AR увеличивается, при гипотиреозе клетки дольше делятся и сохраняют DMRT1, а AR не увеличивается (Рис. 1).

Полученные результаты указывают на возможную связь нарушений функции яичек у взрослых с расстройствами функции щитовидной железы в ранний постнатальный период и могут быть использованы для диагностики и терапии заболеваний мужской половой системы.

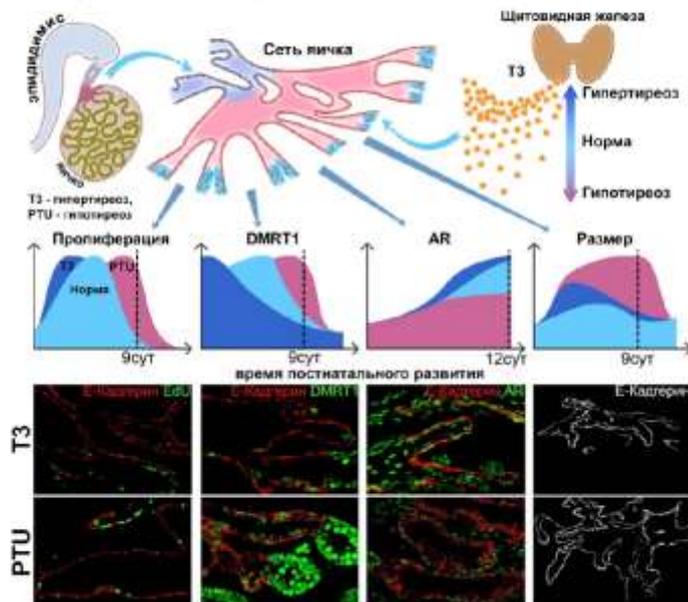


Рисунок 1 – Влияние уровня тиреоидного гормона на дифференцировку сети яичка у мышей в постнатальном периоде развития. Проплиферация, экспрессия DMRT1 – признаки недифференцированных клеток. Экспрессия AR – маркер дифференцированных клеток. На фото E-Кадгерин маркирует сеть яичка 9-12-суточных мышей, размеры которой увеличены при гипотиреозе (PTU) по сравнению с гипертиреозом (T3). При гипертиреозе (T3) в сети яичка практически отсутствуют EdU+ делющиеся клетки и DMRT1+ клетки, в то время как AR+ клеток много; при гипотиреозе (PTU) картина обратная.

Kulibin A.Y., Malolina E.A. Thyroid Hormone Regulates Postnatal Development of the Rete Testis in Mice // Endocrinology. 2024. Vol. 165(11). Art. no. bqae125. Published: 16 September 2024. DOI:10.1210/endo/bqae125-Q2



# Важнейшие научные результаты сотрудников ИБР РАН – 2024 год

ИБР РАН, лаборатория клеточных и молекулярных основ гистогенеза

Проект Минобрнауки России №075-15-2021-1075 «Использование генетических технологий для поиска биомаркеров, моделирования и терапии заболеваний человека».

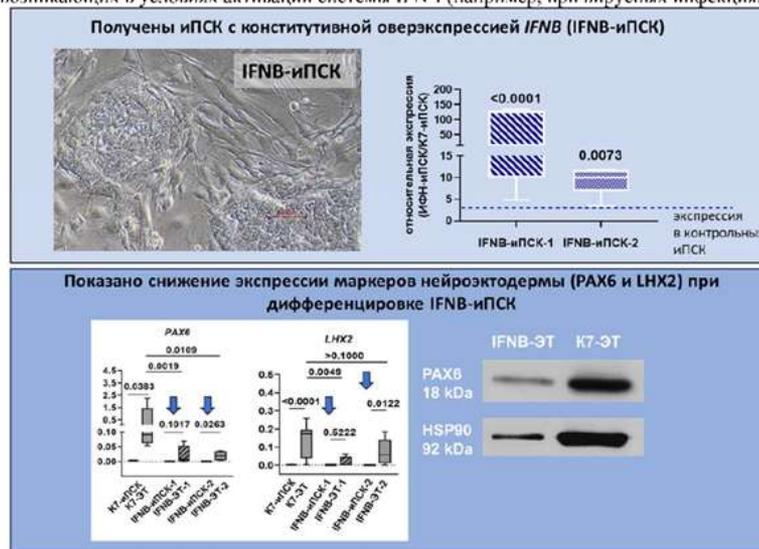
Авторы: Швелева О.Н., Протасова Е.А., Григорьева Е.В., Антонов Д.А., Буторина Н.Н., Кузяева В.И., Мельникова В.И., Медведев С.П., Лядова И.В.

Создана модель для изучения влияния интерферонов I типа (IFN $\beta$ ) на ранние процессы клеточной дифференцировки

Интерфероны I типа (IFN-I) – семейство цитокинов, секретируемых при вирусных и бактериальных инфекциях, а также опухолевых заболеваниях. Исследования последних лет указывают на то, что помимо хорошо изученных противовирусных и противоопухолевых эффектов, IFN-I могут оказывать влияние на такие фундаментальные биологические процессы как клеточная экспансия, стволовость и дифференцировка. Однако имеющиеся сведения малочисленны и получены, главным образом, в экспериментальных моделях на животных и в условиях искусственно созданной недостаточности ответа на IFN-I (покаут рецептора *Ifnar1*), а не повышенной продукции цитокина.

В настоящей работе с использованием технологии CRISPR/Cas9 впервые получены линии iPSC человека с конститутивной сверхэкспрессией гена интерферона I типа – *IFNB* (IFNB-иPSC). Подтверждено соответствие полученных линий IFNB-иPSC основным критериям iPSC (особенности морфологии, роста, экспрессия маркеров плюрипотентности, способность к дифференцировке в мезо- и энтодермальном направлениях). Обнаружено, что сверхэкспрессия *IFNB* оказывает модулирующее влияние на дифференцировку iPSC в нейроэктодермальном направлении (снижает экспрессию ключевых ранних маркеров нейрональной дифференцировки *PAX6* и *LHX2*). Данные о влиянии IFN- $\beta$  на ранние этапы нейроэктодермальной дифференцировки подтверждены в экспериментах с использованием рекомбинантного IFN- $\beta$ .

Полученные результаты создают клеточную модель для изучения влияния IFN- $\beta$  на ранние процессы эмбрионального развития человека и раскрывают вероятные новые патогенетические пути развития ряда патологий, возникающих в условиях активации системы IFN-I (например, при вирусных инфекциях).



**Рисунок 1.** Сверхэкспрессия интерферона  $\beta$  в IFNB-иPSC и результаты, подтверждающие снижение экспрессии нейроэктодермальных маркеров (*PAX6*, *LHX2*) в условиях повышенной экспрессии *IFNB*. К7-иPSC – исходная (не модифицированная) линия iPSC; IFNB-иPSC-1 и IFNB-иPSC-2 – линии с сверхэкспрессией *IFNB*; ЭТ – эмбриональные телюта, образующиеся на 20 день спонтанной дифференцировки соответствующих линий iPSC.

Публикация: Sheveleva, O.; Protasova, E.; Grigor'eva, E.; Butorina, N.; Kuziaeva, V.; Antonov, D.; Melnikova, V.; Medvedev, S.; Lyadova, I. The Generation of Genetically Engineered Human Induced Pluripotent Stem Cells Overexpressing IFN- $\beta$  for Future Experimental and Clinically Oriented Studies. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 12456. <https://doi.org/10.3390/ijms252212456> Q2

# Приоритет – Федеральный проект «Медицинская наука для человека»

## Разработанные тканевые конструкции для восстановления кожных покровов

### Биологический эквивалент кожи



Препарат тканевой инженерии на основе выращенных донорских мезенхимных и эпидермальных клеток человека и матрицы носителя

#### Возможности

Предназначен для эффективного лечения ожогов II-III степени. Обеспечивает условия для эпителизации поврежденной кожи, донорских ран, ускорения заживления пересаженного лоскута при аутодермопластике

### Дермальный эквивалент кожи



Препарат тканевой инженерии на основе выращенных донорских мезенхимальных клеток человека и матрицы носителя

#### Возможности

Предназначен для лечения длительно незаживающих ран, трофических язв, иных дерматологических и косметических дефектов, донорских ран при аутодермопластике

### Комбинированный биологический эквивалент кожи



Препарат тканевой инженерии на основе донорских мезенхимальных и собственных эпидермальных клеток кожи пациента и матрицы носителя

#### Возможности

Предназначен для эффективного лечения обширных и/или глубоких ожогов III-IV степени. Обеспечивает эпителизацию поврежденной кожи

# Ключевые участники проекта



**ВОРОТЕЛЯК**

**Екатерина Андреевна**  
Чл.- корр. РАН, д.б.н.,  
заведующий  
лабораторией



**РОГОВАЯ**

**Ольга Сергеевна**  
к.б.н., старший  
научный сотрудник



**ЕРШОВ**

**Алексей Геннадьевич**  
Руководитель Научно-  
инновационного отдела



**КАЛАБУШЕВА**

**Екатерина Павловна**  
к.б.н., старший научный  
сотрудник



**СУХАНОВ**

**Юрий Владимирович**  
к.м.н., старший научный  
сотрудник



**РЯБЧЕНКО**

**Анфиса Сергеевна**  
аспирант, старший  
лаборант



**ПАНКРАТОВА**

**Мария Дмитриевна**  
старший лаборант



**АЛПЕЕВА**

**Елена Викторовна**  
к.б.н., старший научный  
сотрудник



**ЛЕБЕДЕВА**

**Юлия Николаевна**  
медицинский  
консультант



**РЯБИНИН**

**Андрей Александрович**  
аспирант, старший  
лаборант

**Все перечисленные проекты содержат задачи по разработке высокотехнологичных лекарственных препаратов (ВТЛП) – приоритетные задачи ФП «Медицинская наука для человека»**

## **Перечень разрабатываемых ВТЛП на базе лабораторий и ЦКП ИБР РАН**

- 1. Комбинированный Биологический эквивалент кожи
- 2. Биологический эквивалент кожи
- 3. Дермальный эквивалент кожи
- 4. Высокотехнологичный лекарственный препарат для лечения бактериальной пневмонии
- 5. Лекарственное средство для лечения сахарного диабета 2го типа (в двух модификациях)
- 6. Высокотехнологичный лекарственный препарат для лечения эрозивно-язвенных дефектов при буллезном эпидермолизе
- 7. Ацеллюлярный дермальный матрикс

## **В 2024 году выполнялись исследования по 6-ти крупным проектам:**

Проект в рамках ФНТП развития генетических технологий 2019-2027 годы, федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты».

«Использование генетических технологий для поиска биомаркеров, моделирования и терапии заболеваний человека». Соглашение № 075-15-2021-1075 от 29.09.2021 г., № 15.ИП.21.0016

**Руководитель: д.б.н., чл.-корр. РАН Воротеяк Е.А. Финансирование: 90 000 000 руб.**

Два проекта в рамках ФНТП развития генетических технологий 2019-2027 годы, (II очередь. Биоресурсные коллекции).

«Развитие «Коллекции культур клеток позвоночных» в качестве базового депозитария Российской коллекции типовых культур (RTCC)». Договор № 223-8743 от 19.10.21 с ИНЦ РАН. **ИБР РАН – исполнитель, ряд лабораторий.**

**Финансирование: 11 100 000 руб.**

«Развитие крупнейшей биоресурсной коллекции России на базе Уникальной фондовой коллекции Зоологического института РАН: изучение, рациональное использование и ответственное хранение генетических ресурсов мировой фауны». Договор № 262 от 08.11.21 с ЗИН РАН. **Ответственный исполнитель: к.б.н., в.н.с. лаб. эволюции генома и механизмов видообразования Брандлер О.В.**

**Финансирование: 3 110 000 руб.**

Проект «Характеристика роли сигнального каскада YAP/TAZ в переключении экспрессии генов кератинов и Анализ вклада динамики теломер в развитие прогероидного фенотипа на клеточной модели старения человека».

**ИБР РАН участник** под руководством ИБГ РАН, Договор № 439/08.24-539 от 12.09.2024.

**Финансирование: 14 800 000,00 руб.**

Проект 2024-2025 гг. «Разработка технологии получения высокотехнологичных лекарственных препаратов для терапии больных врожденным буллезным эпидермолизом». Контракт № 0373100117424000042 с «ГНЦДК» Минздрава России от 22.07.2024. **Руководитель: д.б.н., чл.-корр. РАН Воротеяк Е.А.**

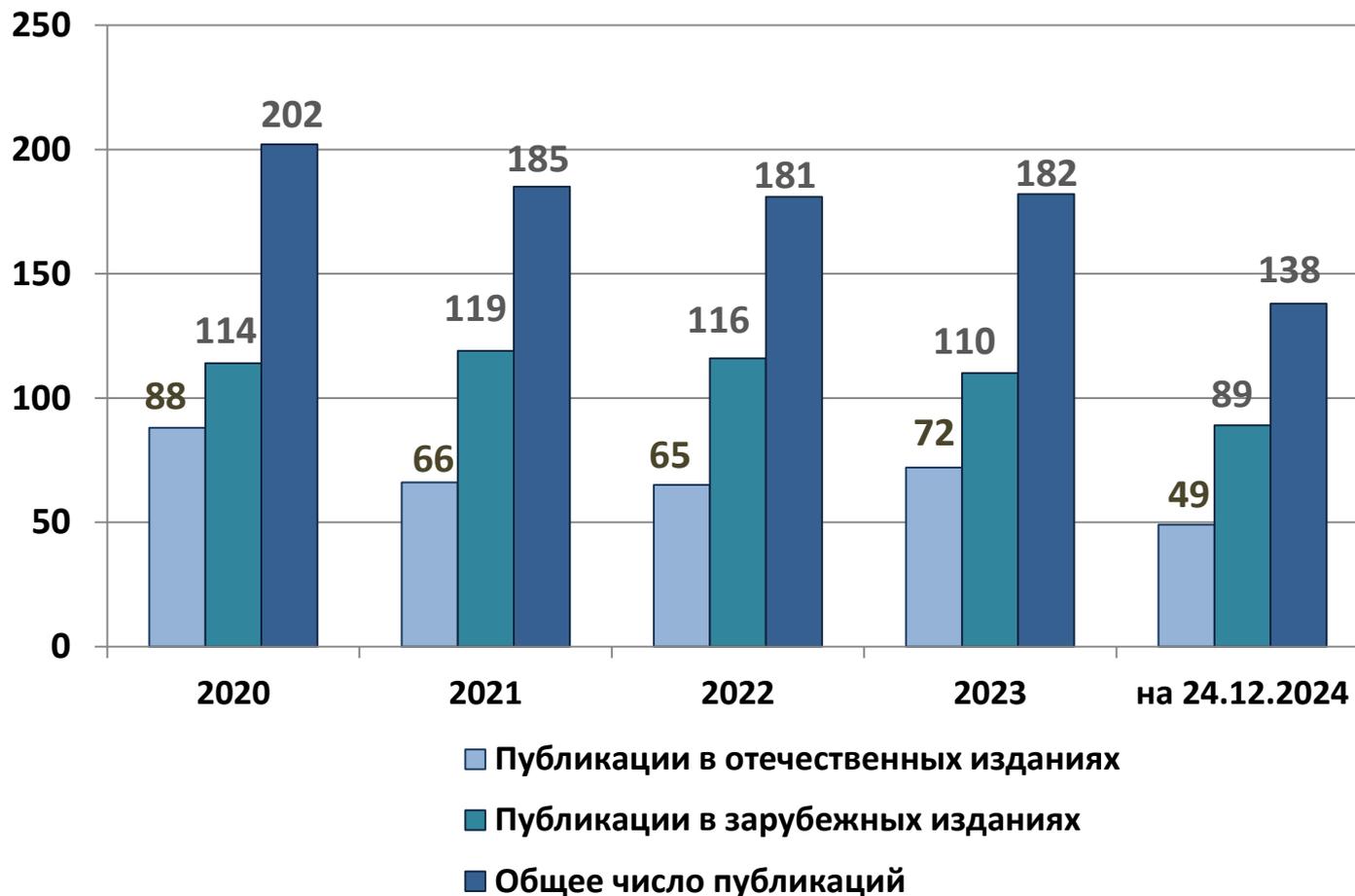
**Финансирование: 11 038 460 руб.**

Проект 2024-2025 гг. «Оценка *in vitro* на клеточных культурах и *in vivo* на животных моделях цитотоксичности и биологической совместимости коллагена, выделенного из медузы Балтийского моря *Aurelia aurita*». Договор № 3294 с ФБУ им. И. Канта от 26.09.2024. **Руководитель: д.б.н., чл.-корр. РАН Воротеяк Е.А.**

**Финансирование: 3 000 000 руб.**



## Публикационная активность сотрудников Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

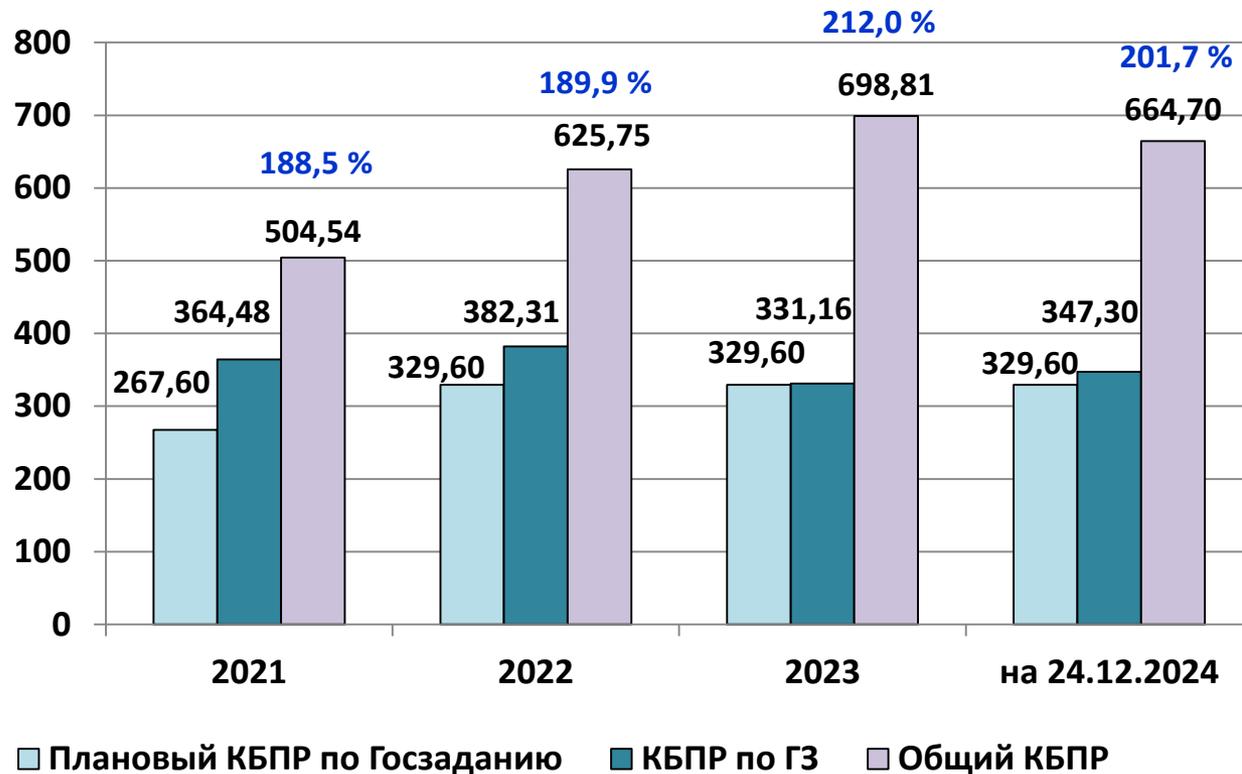


**За 5 лет 2020-2024 гг. – стабильно общее число публикаций, в среднем – 180-200 шт.**

**Также в течение 5 лет 2020-2024 гг. выражена тенденция преобладания числа публикаций в зарубежных изданиях по сравнению с отечественными (в среднем публикации в зарубежных изданиях составляют 62 % от всего числа публикаций).**

## Публикационная активность ИБР РАН по показателю критерия выполнения Государственного задания – комплексному баллу публикационной результативности (КБПР) 2021-2024 гг.

С 2020 года критерием выполнения Государственного задания в части выполненных работ стал показатель - комплексный балл публикационной результативности (КБПР).



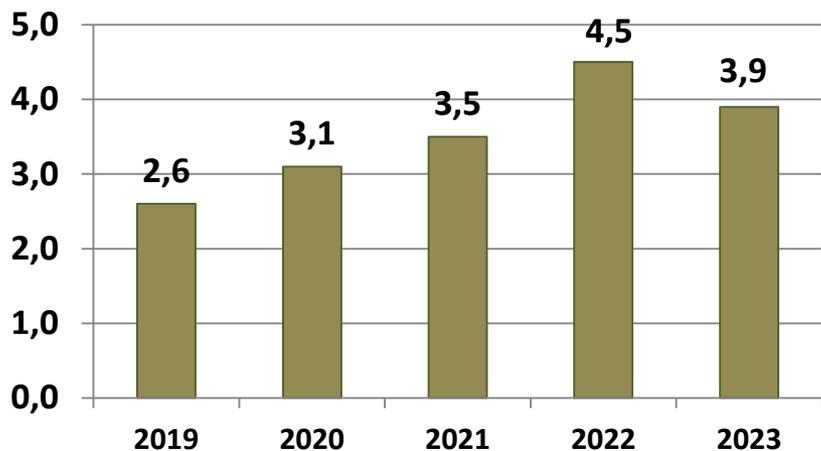
Последние три года общий КБПР ИБР РАН в среднем в 2 раза больше планового показателя ГЗ - **329,6 балла.**

Однако, именно последние два года более половины публикаций (51,1%) **НЕ МОЖЕТ** использоваться в отчете по Госзаданию – крупные проекты Минобрнауки России, гранты РФ.

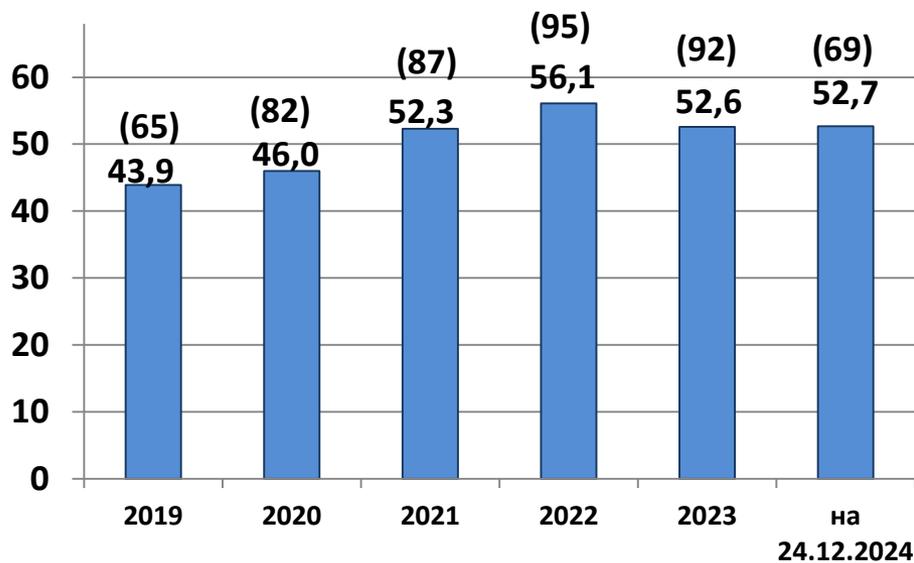
В **2025 году** формат Государственного задания и критерии его оценки **ИЗМЕНЯТСЯ.**

**ИБР РАН заявлены новые научные тематики, которые должны пройти экспертизу РАН.**

# Публикационная активность сотрудников Института – из отчетов Scopus для индикативного рейтинга и категоризации организаций



■ Средний IF публикаций по WoS



■ % публикаций в журналах Q 1-2 (n) – число публикаций

За 5 лет 2019-2023 гг. доля публикаций, индексируемых в ведущих международных базах данных WoS и Scopus относительно общего числа публикаций, стабильно преобладает и составляет в среднем не менее 80 %

За 5 лет 2019-2023 гг. доля публикаций в журналах 1-2 квартиля выросла в среднем на 10-12 % и уже четыре года публикации 1-2 квартиля составляют больше 50 % от общего числа публикаций.

## Основные тенденции последних пяти лет - 2019-2023 гг.:

- стабильное общее число публикаций, индексируемых в WoS и Scopus;
- за счет роста качества публикаций **средний импакт-фактор публикаций 2021-23 гг, индексируемых в базе WoS в среднем составил 4,0** (средний показатель 2023 года по референтной граммме «Физико-химическая биология – 4,35).

В целом преобладает тенденция опубликования в журналах MDPI.

На январь 2024 года MDPI публикует 433 академических журнала



**Динамика показателей числа публикаций 2019-2023 гг.  
с учетом численности научных сотрудников и исследователей  
по данным профиля ИБР РАН в системе [elibrary.ru](http://elibrary.ru)**

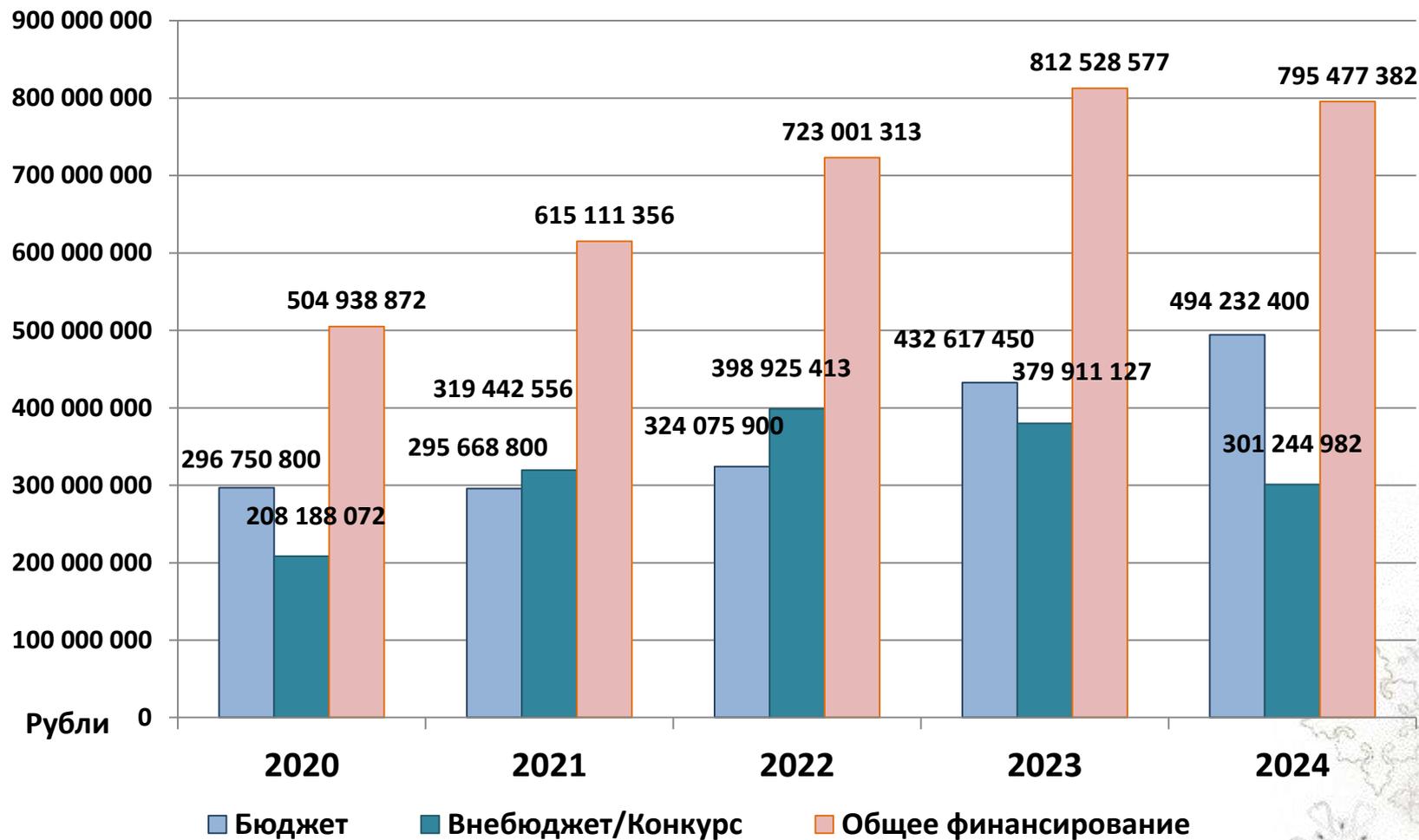


За 5-летний период 2019-2023 гг. средний количественный показатель «число публикаций, индексируемых в WoS»: «на 1 научного сотрудника» составляет **1,54**; «на 1 исследователя» **1,17**. Для организаций 1 категории референтной группы «Общая биология» эти показатели должны быть не ниже **1,45** и **1,15**; для референтной группы «Физико-химическая биология» не ниже **1,50** и **1,30**.



За 5-летний период 2019-2023 гг. средний количественный показатель «число публикаций, индексируемых в РИНЦ»: «на 1 научного сотрудника» составляет **2,28**; «на 1 исследователя» **1,78**. Для организаций 1 категории референтной группы «Общая биология» эти показатели должны быть не ниже **2,00** и **1,75**; для референтной группы «Физико-химическая биология» не ниже **2,40** и **1,80**.

## Достигнутые финансовые показатели Института за 5 лет – 2020-2024 гг.



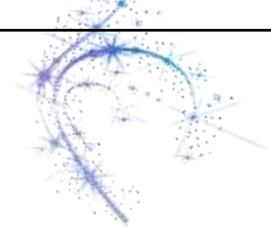
**За 5 лет общее финансирование Института увеличилось в 1,6 раза.**

**За 5 лет бюджетное финансирование Института увеличилось на 67,2 %.**

**За 5 лет средняя доля внебюджетного финансирования относительно всего бюджета ИБР РАН составила 46,6 %.**

**2022 – доля внебюджета 55,2% - максимум, 2024 – доля внебюджета 37,9% - минимум**

## Структура расходов на содержание Института бюджетных и внебюджетных средств в 2024 году

|   | Бюджетные средства          | Внебюджетные средства        |
|---|-----------------------------|------------------------------|
|  Медосмотр сотрудников               | 181 700,00                  |                              |
| Публикации сотрудников  | 2 012 043,21                |                              |
| Связь, интернет, Яндекс   | 893 037,96                  | 186 619,83                   |
| Коммунальные платежи, свет, тепло, вода   | 5 416 181,72                | 2 664 661,17                 |
| Содержание имущества, ОХРАНА, ТО лифтов<br>вневедомственная охрана, ТБО, ТО АПС, пожарная<br>сигнализация и пр.       | 2 574 749,11                | 1 786 925,15                 |
| Спец экспертиза по допуску к гос.тайне,<br>диагностика ПЦР, Лицензии, оценка спец.условий<br>труда, патентные пошлины | 1 030 036,48                | 173 400,00                   |
| Обучение сотрудников, банковская гарантия,<br>страховки   | 665 152,40                  | 409 625,34                   |
| Закупка оргтехники, лаб.мебели  | 1 133 954,12                | 1 807 421,60                 |
| Ремонт помещений и оргтехники   | 1 617 840,00                | 1 381 370,88                 |
| Закупка кормов, электротоваров, картриджей,<br>жидкого азота, спирта, реактивов                                       | 1 975 184,50                | 746875,73                    |
| Налог на землю и имущество  | 1 574 810,00                | 208724,00                    |
| <b>Софинансирование на обновление приборной базы</b>  |                             | <b>11 764 039,07</b>         |
| <b>ВСЕГО: 40 204 352,27 руб.</b>  | <b>19 074 689,50 47,44%</b> | <b>21 129 662,77 52,56 %</b> |

# Гранты подразделений и сотрудников ИБР РАН в 2024 году и за 5 лет

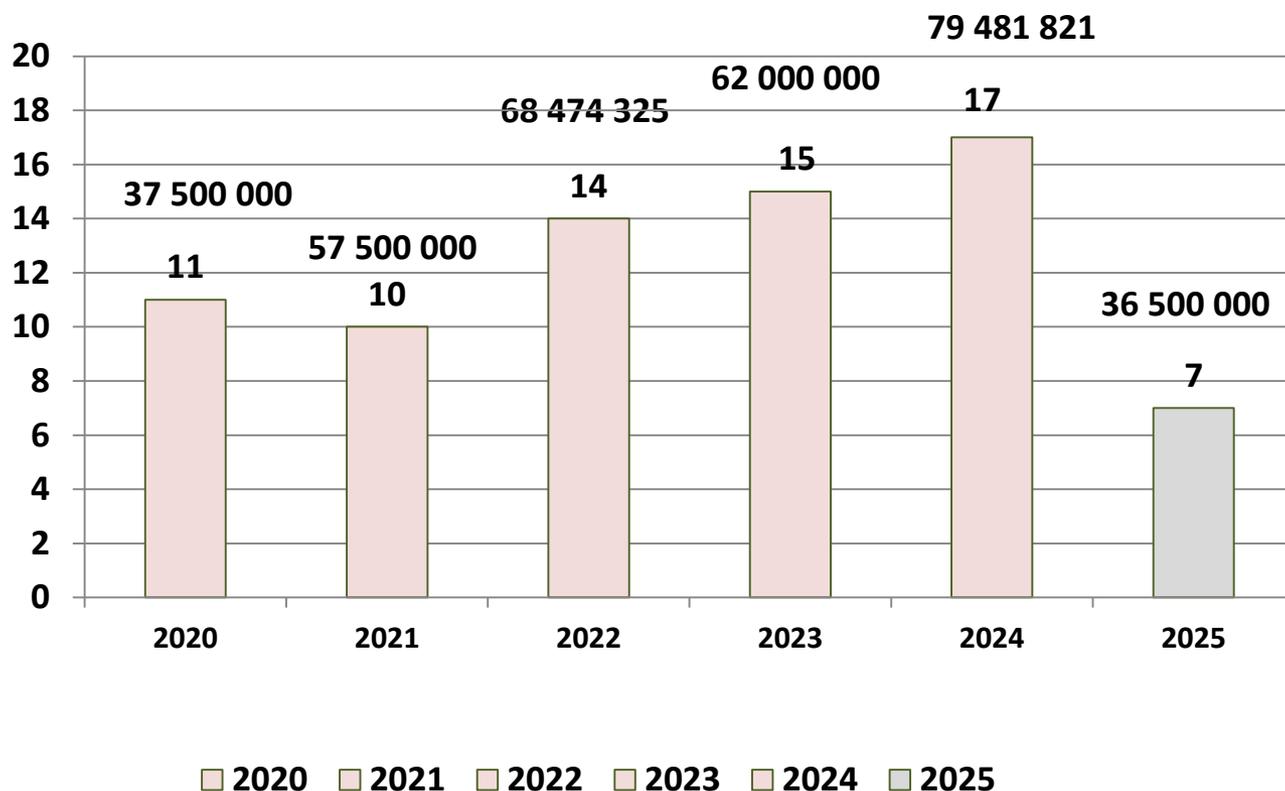
## 17 Грантов фонда РФ.

Руководители: к.б.н. Авдонин П.П., д.б.н. Алексеев С.С., к.б.н. Брандлер О.В., д.б.н. Воронежская Е.Е., чл.-корр. РАН Воротеляк Е.А., д.б.н. Ильясов Р.А., д.б.н. Калмыкова А.И., к.б.н. Колачева А.А., д.б.н. Краус Ю.А., к.б.н. Кулибин А.Ю., к.б.н. Мельникова В.И., к.б.н. Никишина Ю.О., д.б.н. Симонова О.Б., к.б.н. Соколова О.А., к.б.н. Труфанов С.К., д.б.н. Угрюмов М.В., к.б.н., Финошин А.Д.

Из них 5 руководителей до 39 лет – 29,4% от общего числа грантов.

**В 2024 году продолжится работа только по 7-ми грантам РФ – 36 500 000 руб.**

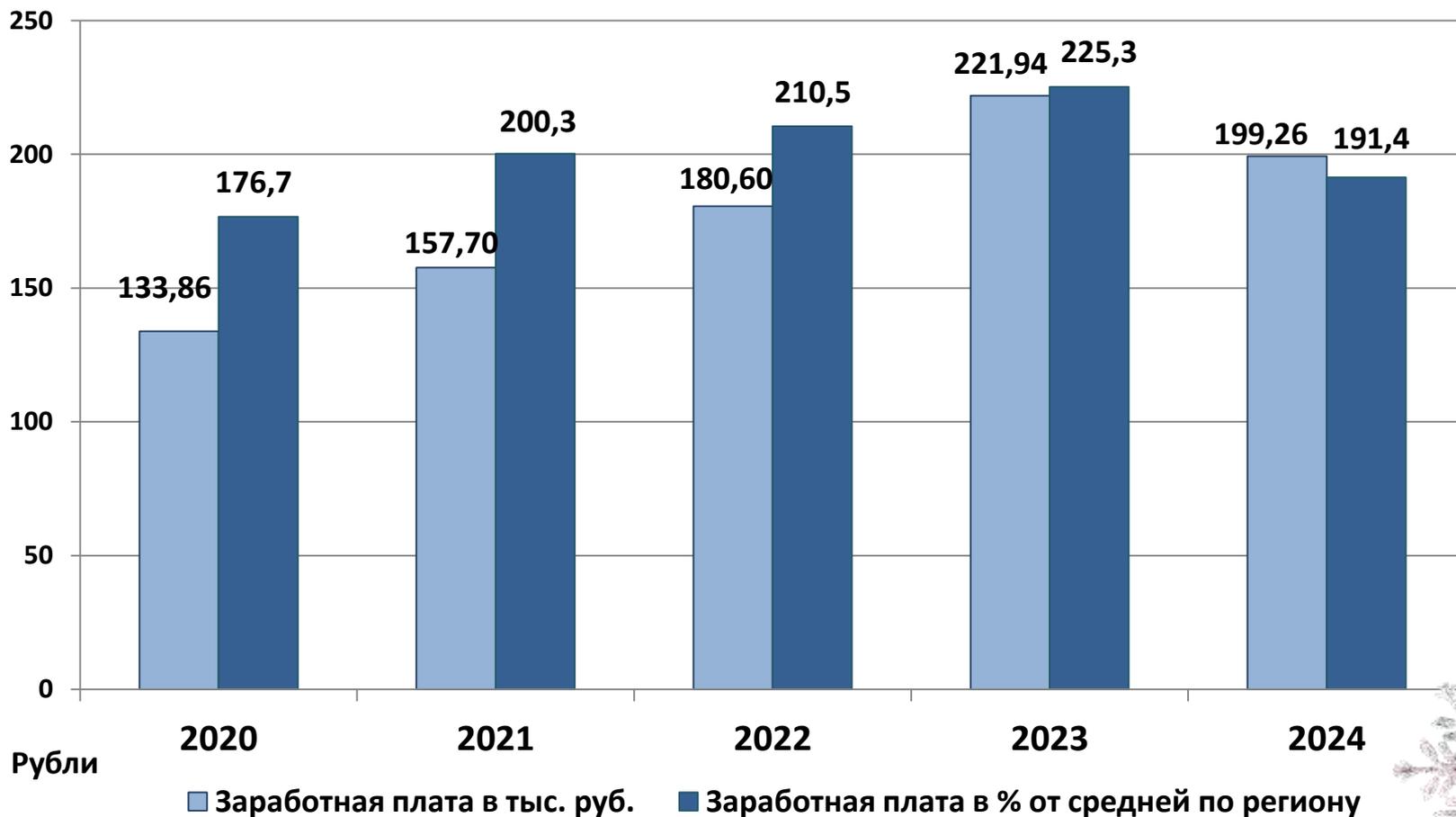
**Серьезная конкуренция в конкурсах Российского научного фонда.**



**По 3-м грантам РФ в отчетах 2024 года проблемы с отчетными публикациями (не выполняется показатель количества статей). Руководителям грантов необходимо строго выдерживать взятые обязательства по выполнению гранта**

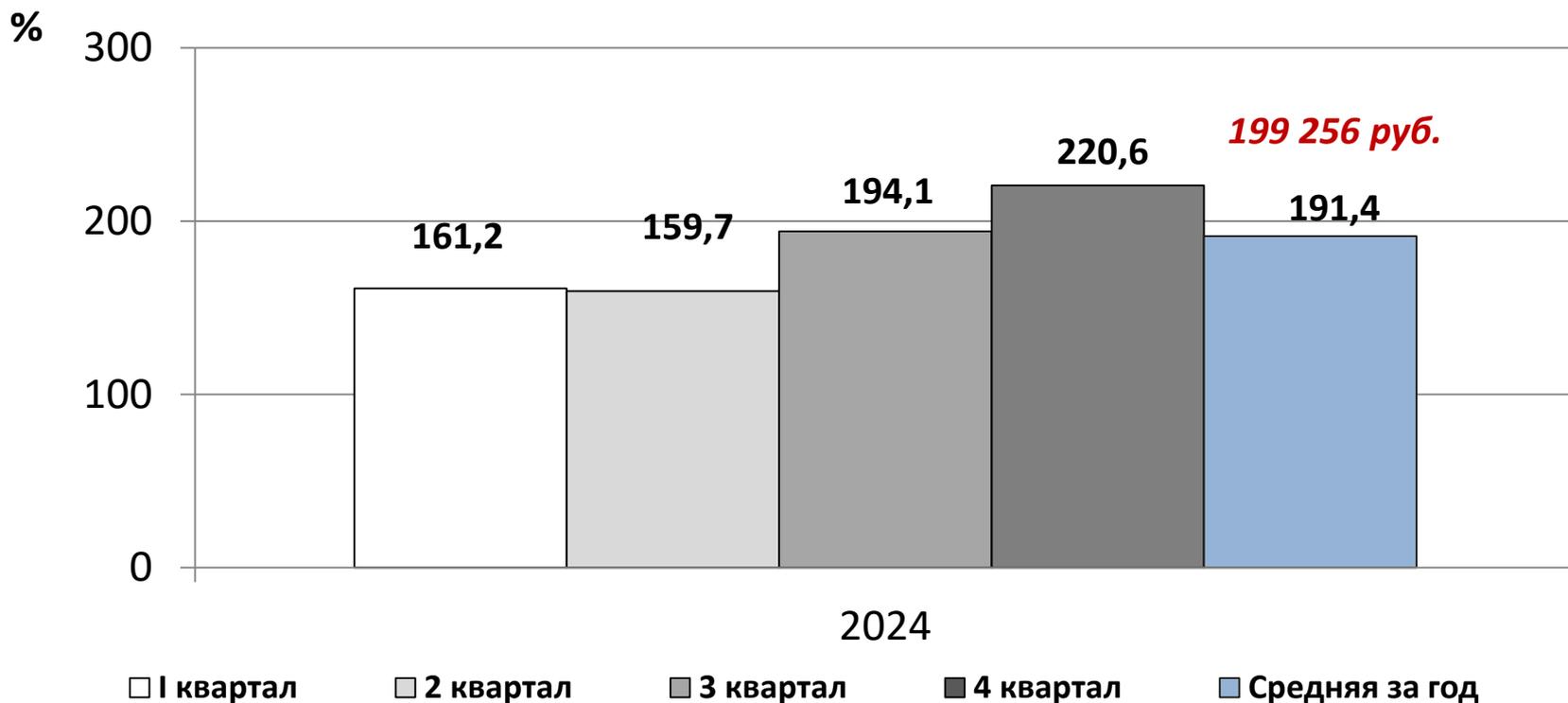


## Показатели заработной платы научных сотрудников ИБР РАН в динамике за 5 лет – 2020-2024 гг.

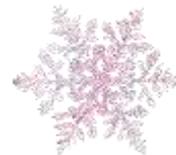


**С 2020 года средняя заработная плата научных сотрудников увеличилась в 1,5 раза. Последние 4 года средняя заработная плата научных сотрудников ИБР РАН превышает или приближается к 200 % от средней заработной платы по региону**

## Средняя заработная плата научных сотрудников Института – 2024 год



**В 2024 году ИБР РАН, выполняя Указ Президента РФ от 07.05. 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» в части достижения уровня 200 % средней заработной платы научным сотрудникам относительно средней по региону, средний за год показатель заработной платы научных сотрудников составил 191,4 % (199 256 руб.)**



**Рейтинговые показатели Института относительно нормативов,  
установленных Приказом Минорбнауки России № 525 от 23.06 2021 г.**

**Приложение № 3 – Научные организации**

| № п/п                             | Наименование показателя эффективности   | Показатель ИБР РАН 2023 год | Оценочный показатель эффективности для организаций направления «Биологические науки» | Количество баллов |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|--|-------------------|
| <b>3. Финансовая деятельность</b> |   |                             |  |                   |
| <b>3</b>                          | Доля научных сотрудников (НС), чья средняя заработная плата по итогам календарного года составляет 200 % (100%) и более от средней заработной платы (СГЗП) по субъекту РФ | Показатели ИБР РАН 2023 год | Оценочные показатели эффективности СГЗП НС   | Количество баллов |
|                                   |   | 8,8 %                       | <100%  | 1,2               |
|                                   |   | 18,5 %                      | 101-149%   | 4,5               |
|                                   |   | 4,9 %                       | 150-174%   | 4,5               |
|                                   |   | 13,6 %                      | 175-200%   | 1,5               |
|                                   |   | 54,3 %                      | 200 % и более  | 8,3<br>20 (max)   |

Для организаций 1 категории доля НС, чья среднегодовая заработная плата <100% СГЗП по региону, **должна быть не более 10%**. Показатель ИБР РАН 2023 года – **8,8%**

Доля НС, чья среднегодовая заработная плата >150% и до 200% от СГЗП по региону **должна составлять не менее 15%**. Показатель ИБР РАН 2024 года – **18,5%** Это возможность корректировки СГЗП НС: при преобладании категорий уровня 150% и более при дополнительном финансировании возможно выполнить показатель СГЗП НС в размере 200% от СГЗП по региону.

**Главное, доля НС, чья среднегодовая заработная плата >200% должна составлять не менее 25%**. Показатель ИБР РАН 2024 года – **54,3%**.

**По основным рейтинговым показателям оценки эффективности научных организаций по итогам 2024 года ИБР РАН выполнение заработной платы имеют максимальный уровень.**

## Кадровый состав Института в динамике – 2020-2024 годы



В течение последних 5 лет 2020-2024 гг. стабилен кадровый состав квалифицированных научно-исследовательских кадров ИБР РАН.

| Год  | Число научных сотрудников | Кандидаты наук |           |           | % Кандидатов наук | Доктора наук | % Докторов наук |
|------|---------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|-----------------|
|      |                           | Всего          | До 39 лет | До 35 лет |                   |              |                 |
| 2020 | 138                       | 83             | 33        | 26        | 60,1              | 39           | 28,3            |
| 2021 | 131                       | 84             | 41        | 31        | 64,1              | 37           | 28,2            |
| 2022 | 130                       | 82             | 38        | 17        | 63,1              | 36           | 27,7            |
| 2023 | 132                       | 88             | 44        | 20        | 66,7              | 39           | 29,5            |
| 2024 | 146                       | 80             | 32        | 19        | 54,7              | 36           | 24,7            |

**Средний возраст научных работников с совместителями в 2024 году составил 45,9 лет, за три года «научный корпус помолодел» в среднем на 2 года (2023 – 46,9 лет; 2022 – 46,7 лет; 2021 году – 48,2 лет).**

**В связи с этим, в 2024 гг. выросла доля научных сотрудников, не имеющих ученую степень, она составила 20,6 %, тогда как средний показатель за 5 лет составляет 10,7 %. Кроме того, за 5 лет количество сотрудников, имеющих степень доктора наук, снизилась на 7,7 %.**

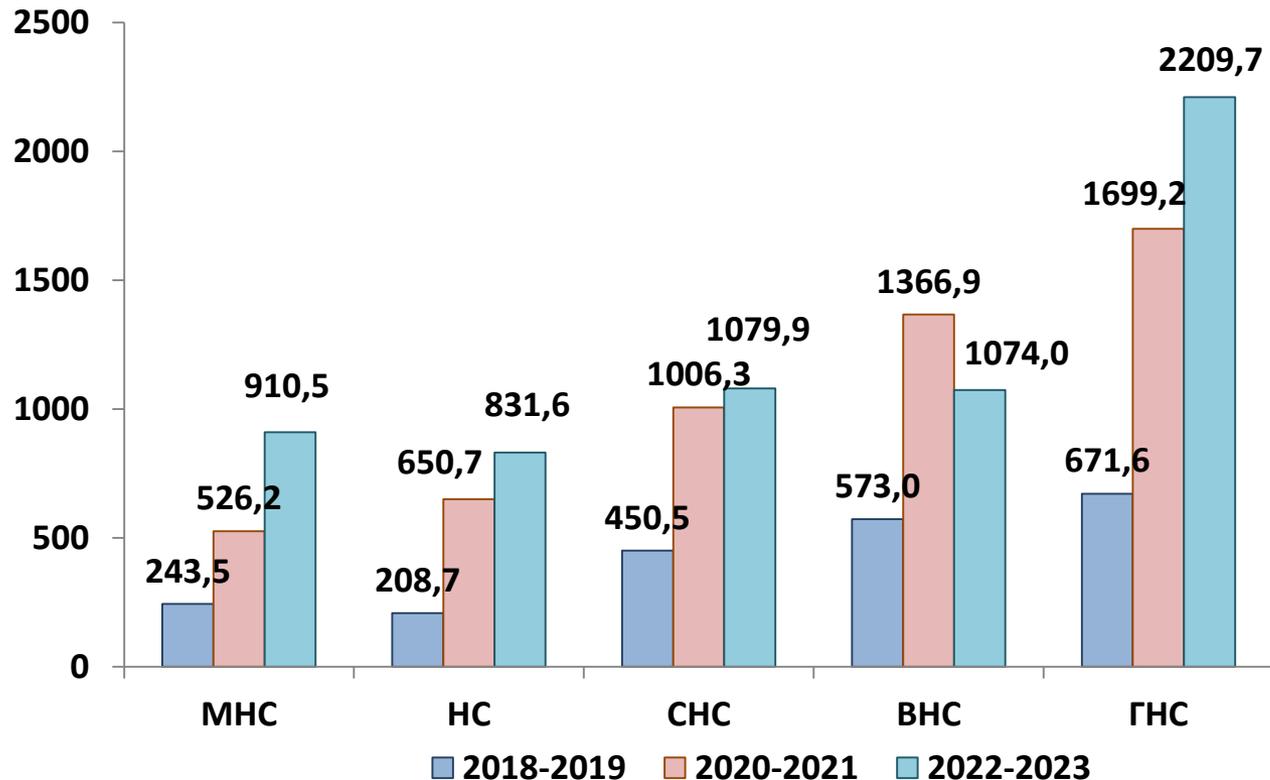
## Значимый критерий при аттестации категорий научных работников – средний показатель результативности научной деятельности (ПРНД) научных работников в сравнении 2021-2022 гг. и 2022-2023 гг.

За 6 лет 2018-2024 г. прогрессивно растут средние ПРНД всех категорий научных работников:

МНС – в 3,74 раза; НС – в 3,95 раза; СНС – в 2,40 раза; ВНС – в 2,13 раза; ГНС – в 3,29 раза.

Максимальный прирост показателей ПРНД у категорий МНС и ГНС.

Эти показатели отражают и возросшее качество публикаций.



На обсуждение и утверждение Ученым Советом ИБР РАН корректировка ПРНД на 2025 год: в научных публикациях сотрудников ИБР РАН, работающих по совместительству на кафедрах МГУ, с которыми заключен договор о базовой кафедре (кафедры: эмбриологии, генетики, клеточной биологии и гистологии, биологической эволюции), количество аффилиаций автора считать за одну.



**Рейтинговые показатели Института относительно нормативов,  
установленных Приказом Минобрнауки России № 525 от 23.06 2021 г.  
«Об утверждении показателей эффективности деятельности учреждений, подведомственных  
Минобрнауки России, и их руководителей» Приложение № 3 – Научные организации**

| № п/п                          | Наименование показателя эффективности   | Показатель ИБР РАН 2021-23 годы        | Оценочный показатель эффективности для организаций направления «Биологические науки» | Количество баллов    |
|--------------------------------|---|--|--|----------------------|
| <b>1. Научная деятельность</b> |   |  |  |                      |
| 1                              | Комплексный балл публикационной результативности (КБПР) в расчете на одного научного сотрудника | 5,0 (2022)<br>5,2 (2023)<br>4,6 (2024) | От МЗПНН до 150 % МЗПНН<br>4,0 – 6,0   | <b>20 (суб. max)</b> |

\* МЗПНН – Медианное значение показателей научного направления в части КБПР составляет - 4,0.

Три уровня эффективности:

- 1) от 50% МЗПНН до МЗПНН – при КБПР на 1 НС от 2,0 до 4,0 баллов назначается 10 баллов.
- 2) от МЗПНН до 150% МЗПНН – при КБПР на 1 НС от 4,0 баллов до 6,0 баллов назначается 20 баллов.
- 3) 150% МЗПНН и более – при КБПР на 1 НС >6 баллов назначается 30 баллов

**2. Развитие кадрового потенциала**

|    |  |   |                                      |                      |
|----|--|---|--------------------------------------|----------------------|
| 2. | Удельный вес всех исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей | 0,57 (2022)<br>0,51 (2023)<br>0,49 (2024) | От МЗПНН до 150 % МЗПНН<br>0,4 – 0,6 | <b>10 (суб. max)</b> |
|----|--|---|--------------------------------------|----------------------|

\* МЗПНН – Медианное значение показателей в части исследователей до 39 лет составляет - 0,4.

Три уровня эффективности:

- 1) от 50% МЗПНН до МЗПНН – при доле исследователей до 39 лет от 0,2 до 0,4 назначается 5 баллов.
- 2) от МЗПНН до 150% МЗПНН – при доле исследователей до 39 лет от 0,4 до 0,6 назначается 10 баллов.
- 3) 150% МЗПНН и более – при доле исследователей до 39 лет > 0,6 назначается 15 баллов.

**Общее число штатных исследователей ИБР РАН 2024 год: 158 человек, из них 78 – до 39 лет (49,4%).**

## Новые структурные подразделения Института

В рамках национального проекта «Наука и университеты» создана молодежная Лаборатория функциональной геномики. **Руководитель: к.б.н., КОТОВ А.А.**

**Цель исследований:** Исследование механизмов поддержания целостности геномов и роли мобильных элементов и систем их подавления в развитии, эволюции и видообразовании эукариотических организмов.

**На конец 2024 года** в составе лаборатории **12 сотрудников** (11,75 ставки), из них **8 – научные сотрудники** (5,25 ставки) и **4 исследователей** (5,5 ставки).

### Направления:

- Изучение стратегий внедрения новых копий мобильных элементов в геном и адаптивных механизмов защиты от них;
  - Исследование механизмов поддержания и дифференцировки герминальных стволовых клеток;
- Изучение роли мобильных элементов и систем поддержания стабильности генома в видообразовании и репродуктивной изоляции

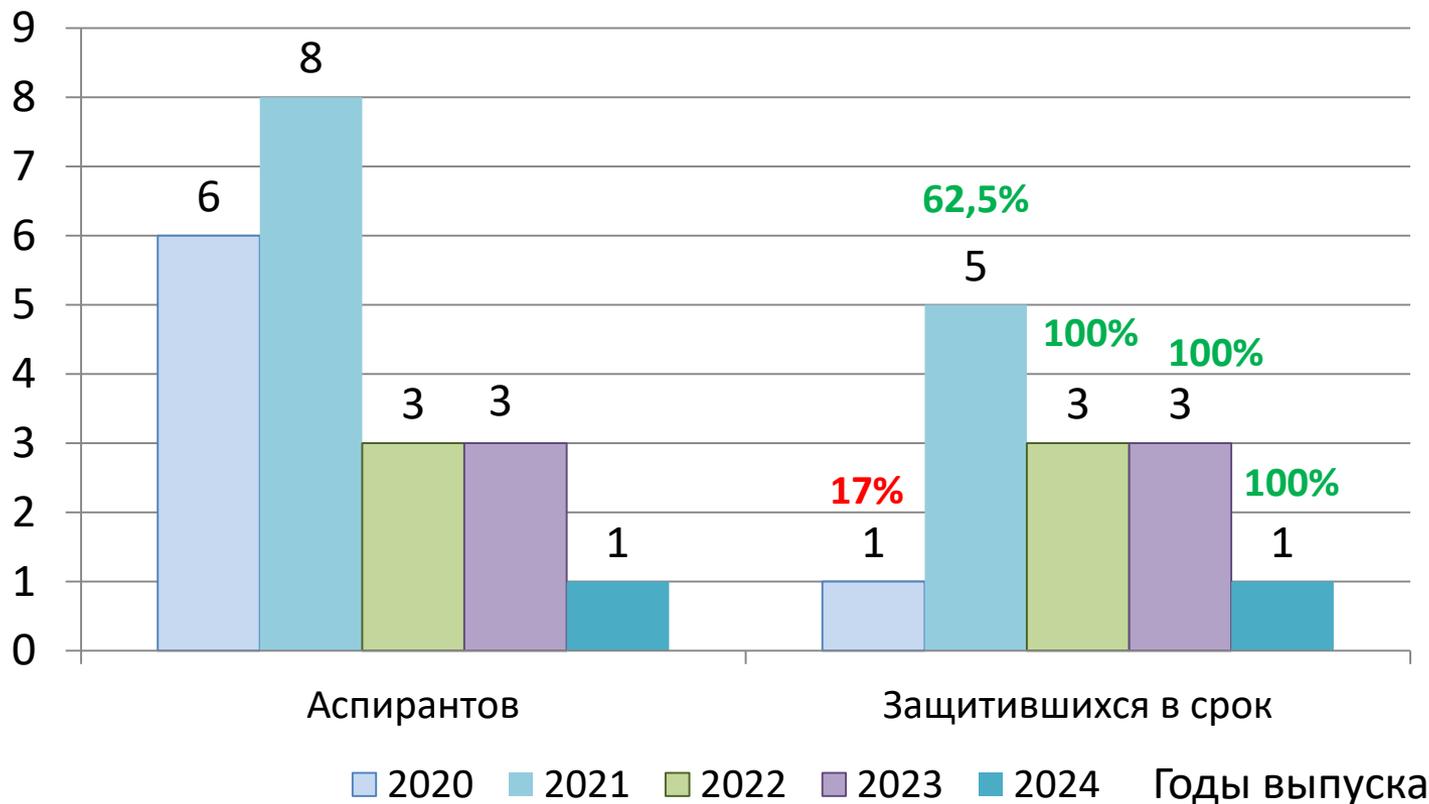


**В 2024 году в структуре ИБР РАН сохранилось 16 лабораторий.**

Лаборатория функциональной геномики – Приказ № 5/ш от 18.04.2024.

Расформирована лаборатория молекулярно-генетических процессов развития – Приказ № 6/ш от 22.07.2024.

## Динамика защит кандидатских диссертаций аспирантами Института по 5-ти годам выпуска при обучении по Федеральным стандартам



Число защит кандидатских диссертаций в срок **не должно быть меньше 50 %** от величины выпуска. В течение 4-х годов выпуска аспирантов ИБР РАН – 2021-2024 гг. число защит кандидатских диссертаций **выше 50 %** или **составляет 100 %** от величины выпуска.

**В 2025 году выпускается 3 аспиранта –** Гайдамака А.О. (1.5.23. Биология развития, эмбриология), Голиусова Д.В. (1.5.7. Генетика) и Черкашина О.Л. (1.5.22. Клеточная биология).

**У выпускников 2025 года есть все возможности к защите кандидатской диссертации в срок – до октября 2026 года.** Процедура апробации (предзащиты) – «работающий» кадровый стимул - перевод на должность младшего научного сотрудника.

## Динамика защит кандидатских и докторских диссертаций за три года 2022-2024 гг. на базе Диссертационных советов ИБР РАН

Защита кандидатских и докторских диссертаций с 2021 года проходит **по новой номенклатуре научных специальностей** (приказ Минобрнауки № 118 от 24.02.2021 г.)

| Год  | Диссертационный совет 24.1.036.01 |                                       | Диссертационный совет 24.1.036.02 |  |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
|  | 1.5.7. Генетика                   | 1.5.5. Физиология человека и животных | 1.5.22. Клеточная биология        | 1.5.23. Биология развития, эмбриология |
| 2022   | 2<br>кандидатские диссертации     | 3<br>кандидатские диссертации         | 2<br>кандидатские диссертации     | 2<br>кандидатские диссертации          |
| 2023   | 1<br>кандидатские диссертации     | 3<br>кандидатские диссертации         | 1<br>кандидатская диссертация     | 2<br>кандидатские диссертации          |
| 2024   | 4<br>кандидатские диссертации     | -                                     | -                                 | 1<br>кандидатская диссертация          |
| За 3 года  | 7<br>кандидатских диссертаций     | 6<br>кандидатских диссертаций         | 3<br>кандидатских диссертаций     | 5<br>кандидатских диссертаций          |
| В течение 3-х лет необходимо не менее 3-х защит кандидатских диссертаций по каждой из научных специальностей.<br>В течение 5-ти лет необходимо не менее 1-й защиты докторской диссертации по каждой из научных специальностей. |                                   |                                       |                                   |  |

**Количество защит кандидатских диссертаций по всем 4-м научным специальностям соответствует критериям, предъявляемым к Диссертационным советам.**

**Количество защит докторских диссертаций НЕ СООТВЕТСТВУЕТ критериям, предъявляемым к Диссертационному совету ИБР РАН 24.1.036.01:**

**2016 год – 8 лет назад, последняя защита по научной специальности 1.5.7. – Генетика;**

**2017 год – 7 лет назад, последняя защита по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.**

2021 год – 3 года назад, последние защиты докторских диссертаций по научным специальностям 1.5.22. Клеточная биология и 1.5.23. Биология развития, эмбриология.

**В 2026 году нужны защиты докторских диссертаций по этим научным специальностям.**

**За 4-ре года – 2021-2024 гг. 15-ти сотрудникам ИБР РАН УТВЕРЖДЕНы темы докторских диссертаций:**

**1.5.5. – Физиология человека и животных – 3 сотрудникам; 1.5.7. Генетика – 6 сотрудникам;**

**1.5.22. – Клеточная биология – 2 сотрудникам; 1.5.23 – Биология развития, эмбриология – 4 сотрудникам.**

**Всего в 2024 году в двух Диссертационных советах ИБР РАН было проведено  
пять защит кандидатских диссертаций**

**Ветрова Александра Александровна** – аспирант лаборатории эволюции морфогенезов, специальность 1.5.23. Биология развития, эмбриология. Руководитель: к.б.н. **Кремнёв Станислав Валерьевич**

**Адамейко Ким Игоревич** – м.н.с. лаборатории биохимии процессов онтогенеза, специальность 1.5.7. Генетика. Руководитель: д.б.н. **Михайлов Виктор Сергеевич**

**Тухбатуллин Андрей Робертович** – м.н.с. лаборатории эволюции генома и механизмов видообразования, специальность 1.5.7. Генетика. Руководитель: к.б.н. **Брандлер Олег Владимирович**

**Адашев Владимир Евгеньевич** – м.н.с. новой молодежной лаборатории функциональной геномики, специальность 1.5.7. Генетика. Руководитель: к.б.н. **Оленина Людмила Владимировна**

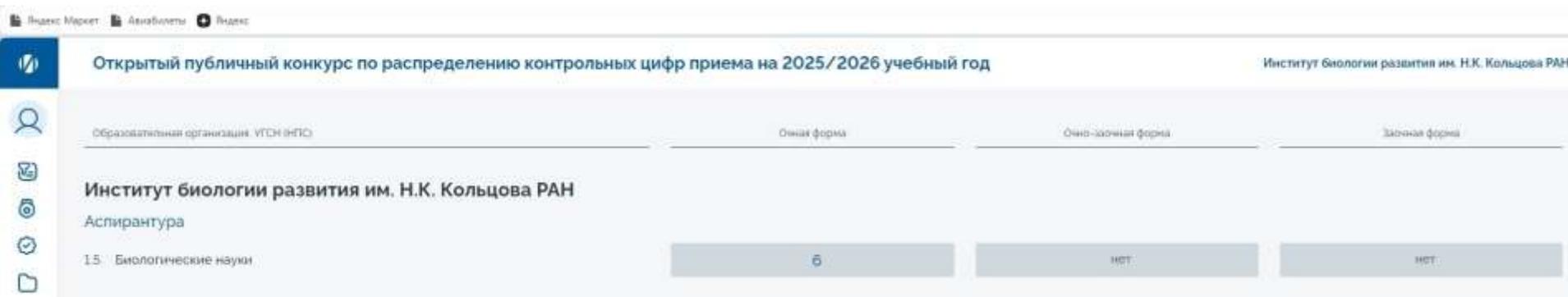
**Моргунова Валерия Витальевна** – м.н.с. лаборатории эпигенетики развития, специальность 1.5.7. Генетика. Руководитель: д.б.н. **Калмыкова Алла Ивановна**

**Конкурс на распределение контрольных цифр приема федеральных бюджетных мест  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

В течение 4-х последних лет – 2021-2024 гг., участвуя в конкурсе КЦП, ИБР РАН запрашивает **6 бюджетных мест** по направлению 1.5. Биологические науки.

До **28 декабря 2024 года** будет опубликован Приказ об утверждении КЦП на 2025 год.

**Предварительные КЦП** приема в аспирантуру ИБР РАН на 2025 год – **6 мест очной формы.**



| Образовательная организация: УГСН (ИПСО)                        | Очная форма | Очно-заочная форма | Заочная форма |
|---|-------------|--------------------|---------------|
| Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН<br>Аспирантура | 6           | нет                | нет           |
| 1.5 Биологические науки   | 6           | нет                | нет           |

## Научно-ресурсные подразделения Института

В 2024 году в инфраструктуре Института – три Центра коллективного пользования (ЦКП) и две Уникальных научных установки (УНУ):

- ЦКП пользования по биологии развития на основе использования клеточных технологий и оптических методов исследования (ЦКП ИБР РАН) – год создания 2009. Руководитель: д.б.н. Е.Е. Воронежская;
- ЦКП «Группа геномных технологий (ЦКП ГГТ ИБР РАН) – год создания 2023. Руководитель: к.м.н. В.А. Гасанов;
- ЦКП «Группы биологических моделей» (ЦКП ГБМ ИБР РАН) – год создания 2023. Руководитель: Н.А. Данченкова. И.О. руководителя: Т.В. Носкова;
- Уникальная научная установка «Коллекция клеточных культур для биотехнологических и биомедицинских исследований (общебиологического и биомедицинского направления)» (ККК УНУ ИБР РАН) – год создания 2017. Руководитель: д.б.н., чл.-корр. РАН Е.А. Воротеляк;
- Уникальная научная установка «Коллекция тканей диких животных для генетических исследований» (КТЖ УНУ ИБР РАН) – год создания 2022. Руководитель: к.б.н. О.В. Брандлер.

Развитие Центров коллективного пользования и Уникальных научных установок дает прогрессивное развитие коллекционного фонда, стимулирует развитие научных тематик и их ресурсную независимость.



# В конце 2024 года на базе ЦКП ИБР РАН создана Уникальная научная установка в форме «Коллекция лабораторных и природных линий дрозофил для генетических исследований» (КлиПЛД УНУ ИБР РАН)

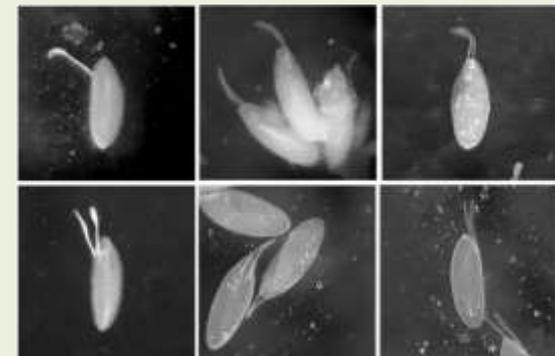
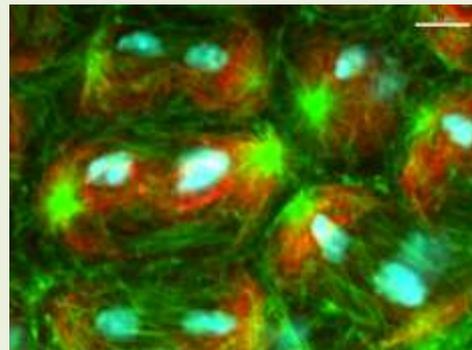
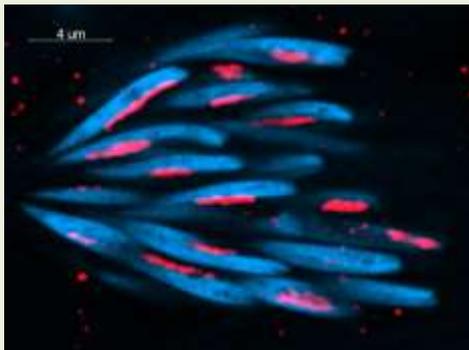
**Цель КлиПЛД УНУ:** создание линий с помощью генно-инженерных технологий, поддержание и пополнение коллекционного фонда линий дрозофил, используемых для работ в области фундаментальных, прикладных и природоохранных исследований.

**Руководитель:** д.б.н. А.М. Куликов

**Зам. руководителя:** к.б.н. А.А. Котов

**В коллекции:**

- 23 вида дрозофил;
- более 300 лабораторных и природных линий;
- 160 линий являются уникальными;



**Объем финансирования Института  
по Программе обновления приборной базы за 6 лет - 2019-2024 гг.**

| <b>Год</b>   | <b>Размер гранта ОПБ</b> |
|--------------|--------------------------|
| <b>2019</b>  | <b>38 351 915,00</b>     |
| <b>2020</b>  | <b>25 547 635,00</b>     |
| <b>2021</b>  | <b>46 350 000,00</b>     |
| <b>2022</b>  | <b>67 900 000,00</b>     |
| <b>2023</b>  | <b>56 750 000,00</b>     |
| <b>2024</b>  | <b>81 100 000,00</b>     |
| <b>Всего</b> | <b>315 999 550,00</b>    |



|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Сумма ОПБ за 6 лет из всех источников финансирования</b>   | <b>387 722 000,00</b> |
| <b>Полная учетная стоимость научного оборудования на 01.01.2019 – начало конкурса, принята за 100%</b>                                | <b>317 278 000,00</b> |
| <b>Полная учетная стоимость научного оборудования на 01.01.2025</b>   | <b>705 000 000,00</b> |
| <b>% увеличения полной учетной стоимости оборудования - обновления приборной базы за 6 лет за счет средств гранта</b>                 | <b>на 99,6</b>        |
| <b>% увеличения полной учетной стоимости оборудования - обновления приборной базы за 6 лет за счет всех источников финансирования</b> | <b>на 122,2</b>       |

**В 2024 году на средства гранта в форме субсидии по обновлению приборной закуплено 15 единиц оборудования**

| №  | Наименование оборудования   | Производитель/Страна                            | Стоимость            |
|----|---|---|----------------------|
| 1  | Вычислительный кластер  | ТРИНИТИ/Россия                                  | 24 320 163,25        |
| 2  | Система для HCS и прижизненной визуализации клеток Image ExFluorer    | Live Cell Instrument/ Корея                     | 32 189 550,07        |
| 3  | Многофункциональная система гель-документации GelView                 | GUANGZHOU BIOLIGHT BIOTECHNOLOGY CO., LTD/Китай | 5 035 000,00         |
| 4  | Гельдокументирующая система ChemiDoc imaging instrument               | Bio-Rad Laboratories, Inc./Сингапур             | 2 860 975,91         |
| 5  | Система ПЦР в "реальном времени" Q2000C 96                            | Zhejiang/Китай                                  | 2 552 202,67         |
| 6  | ДНК-амплификатор в "реальном времени" Dnprime                         | ДНК-Технология/Россия                           | 2 837 866,67         |
| 7  | Криохранилище CRYOMASTER 6000   | Antech Scientific, Китай                        | 2 401 425,98         |
| 8  | СО <sub>2</sub> -инкубатор CB-S 170 со стерилизацией горячим воздухом | Binder/Германия                                 | 1 224 547,46         |
| 9  | Климатическая камера постоянных условий ICH, HHS-256                  | Haier/Китай                                     | 1 166 666,67         |
| 10 | Спектрофотометр для измерения в микрообъемах ND-100                   | Miulab/Китай                                    | 728 910,95           |
| 11 | Лабораторный ферментер Biotechno                                      | ООО «БИОТЕХНО»/Россия                           | 2 295 176,21         |
| 12 | Микроскоп прямой CX43   | Olympus Corporation/Китай                       | 994 360,00           |
| 13 | Микроскоп инвертированный CX53  | Olympus Corporation/Китай                       | 947 289,75           |
| 14 | Камера морозильная DW-HL528SA_ZKL304-552B-CT                          | Hefei Meiling Co., Ltd/Китай                    | 981 348,61           |
| 15 | Ламинарный бокс - 1,2 БАВнп-01, серия LORICA                          | ЗАО Ламинарные системы/Россия                   | 564 515,8            |
|    | <b>ВСЕГО:</b>   |   | <b>81 100 000,00</b> |
|    | <b>Российское оборудование</b>  | <b>4 единицы</b>                                | <b>30 017 721,93</b> |
|    | <b>Доля Российского оборудования от размера гранта</b>                |   | <b>37,01%</b>        |

## Софинансирование 2024 года (внебюджет) – 12 единиц оборудования

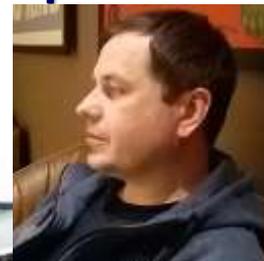
| №  | Наименование оборудования  | Производитель/Страна                | Стоимость            |
|----|--|-------------------------------------|----------------------|
| 1  | CO2 Инкубатор RWD  | RWD Life Science/Китай              | 548 759,19           |
| 2  | Гомогенизатор ультразвуковой Q800R2  | Qsonica Sonicators/США              | 1 166 000,00         |
| 3  | Флуориметр Qubit 4 , с WiFi  | Thermo Fisher Scientific/США        | 745 513,39           |
| 4  | Система очистки воды Performa U для получения воды I типа  | INNOVA/Тайвань                      | 705 000,00           |
| 5  | CO <sub>2</sub> -инкубатор Alphavita MCO-170I  | Alphavita Bio Scientific/Китай      | 580 500,00           |
| 6  | CO2 Инкубатор Модель 7BZ-HF100-EX01Heal  | Force/Китай                         | 526 509,82           |
| 7  | Система для автоматического выделения и очистки нуклеиновых кислот Auto-Pure S32                   | Allsheng/Китай                      | 1 054 358,67         |
| 8  | Ламинарный бокс - 1,2 БАВнп-01, серия LORICA   | ЗАО Ламинарные системы/Россия       | 508 000,00           |
| 9  | Лиофильная сушка ProfLyо T50.6.  | ООО Абсолют/Россия                  | 714 000,00           |
| 10 | CO2 Инкубатор D 180 с редуктором   | RWD Life Science/Китай              | 728 910,95           |
| 11 | Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот C1000 Touch с модулем реакционным оптическим CFX96 | Bio-Rad Laboratories, Inc./Сингапур | 2 980 000,00         |
| 12 | Морозильная камера Alphavita MDF-U780VH  | Alphavita Bio Scientific/Китай      | 994 360,00           |
|    | <b>ВСЕГО:</b>  |                                     | <b>11 764 039,07</b> |
|    | <b>Российское оборудование, закупленное в 2024 году</b>  | <b>6 единиц</b>                     | <b>31 239 721,93</b> |
|    | <b>Общая стоимость оборудования грант+софинансирование</b>   |                                     | <b>92 864 039,07</b> |
|    | <b>Общая доля российского оборудования от размера гранта</b>                                       |                                     | <b>38,52%</b>        |

**Соблюдены целевые показатели:**

- доля российского оборудования **38,52 %** (не менее 25,0% от размера гранта);
- доля софинансирования (внебюджетные средства) **14,51%** (не менее 10,0 % от размера гранта).

# Уникальное оборудование - вычислительный кластер

Ответственный по эксплуатации вычислительного кластера:  
специалист по информационной безопасности АНТИПОВ М.А.



Для решения сложных задач анализа данных, моделирования и оптимизации процессов и систем, с возможностью визуализации результатов моделирования сложного динамического поведения различных биологических систем в научных лабораторных исследованиях и разработках. К покупке вычислительного кластера шли 3 года.

## **Прогрессивное оснащение современным научным оборудованием требует совместимое развитие служб эксплуатации и требований к помещениям**

**За 6 лет 2019-2024 гг.** практически каждый год подаются заявки на капитальный ремонт.

**2019 год – субсидия на капитальный ремонт фасада – 4 000 000,00 руб.**

**В течение 6-ти лет на текущий капитальный ремонт** помещений и служб из собственных средств выделяется от **3,0 до 5,0 млн. руб.**

Справка по текущим ремонтам помещений в 2024 году.

1. Каб. 1213 Санузел 2 этажа – текущий ремонт помещения с заменой всей сантехники;  
1 026 200,00 руб. S=14,5 м<sup>2</sup>

2. Каб. 1504 – текущий ремонт кабинета; 899 500,00 руб. S= 32,3 м<sup>2</sup>

3. Каб. 2105 (виварий) – текущий ремонт кабинета с установкой в нем перегородки;  
1 373 370, 88 руб. S=36,7 м<sup>2</sup>

**Итого в 2024 г. комплексно отремонтировано три помещения общей площадью 83,5 м<sup>2</sup> на сумму 3 299 070,88 руб.**

**За 6 лет в среднем на проведение ремонтных работ затрачено 28 – 30 млн. руб.**

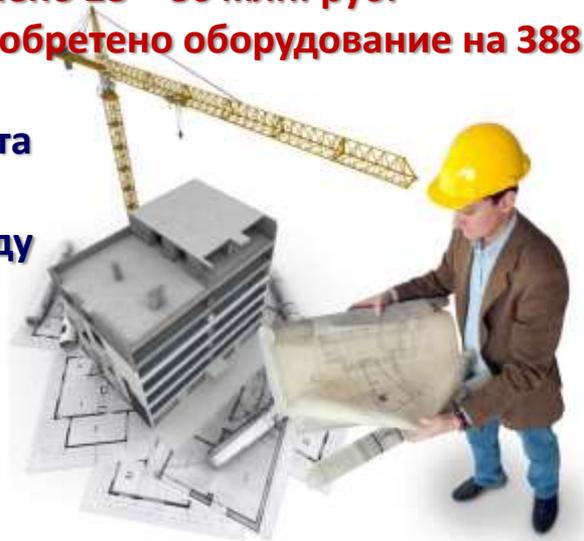
**Тогда как за 6 лет из всех источников финансирования приобретено оборудование на 388 млн. руб.**

**Проведение комплексного капитального ремонта Института** одна из главных задач следующих 5-ти лет.

**Расчетная стоимость капитального ремонта 1 м<sup>2</sup> в 2024 году составляет 33 760,00 руб.**

**Общая площадь зданий ИБР РАН – 6 940 м<sup>2</sup>.**

**Минимальная расчетная стоимость капитального ремонта составляет 219 102 400 руб.**



# Мероприятия Института 2024 года

Проведение плановой комплексной проверки – период с 01 по 31 августа 2024 года.

**Сферы проверки:**

- финансы; имущество; закупки; кадры; антикоррупция.

**Период проверки – 2023 и 2024 года (до 01.08.2024).**

Итоги проверки: выявлено в целом 119 нарушений, из них 31 – было исправлено в ходе проверки.

В Резолютивную часть **Акта проверки от 09.09.2024** вошло **88 нарушений**, которые требуют устранения согласно утвержденному **24.10.2024 г. Плану устранения нарушений**.

**Каждые 3 месяца Институт** обязан представлять в Контрольно-ревизионный департамент Минобрнауки России **Отчет об устранении нарушений**.

Крайний срок исправления нарушений в имущественной сфере – до 31.12.2025.

  
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

---

Уверская ул., д.11, Москва, ГСП-3, 129091, телефон: (495) 847-0542

|                        |  |
|------------------------|--|
| 25.07.2024 № МП-22/582 | <b>Директору Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии развития им. П.К. Козлова РАН</b><br><br>Наскелько А.И.<br><br>119334, г. Москва, ул. Вавилова,<br>д. 26, стр. 1<br><br><a href="mailto:info@ibbras.ru">info@ibbras.ru</a> |
| Ил. № _____ от _____   |  |

Уведомление  
о приеме документа

Уважаемый Андрей Васильевич!

Контрольно-ревизионный департамент Министерства науки и высшего образования Российской Федерации уведомляет Вас о том, что в соответствии с подпунктом 22 пункта 1 Соглашения о проведении проверок деятельности организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, на 2024 год, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 декабря 2023 г. № 124н, в период с 1 августа по 4 сентября 2024 года будет проведена плановая комплексная смешанная проверка отдельных направлений деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии развития им. П.К. Козлова РАН (далее – соответствующий – проверка, инициальное мероприятие, Учреждение).

  
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

---

Уверская ул., д.11, Москва, ГСП-3, 129091, телефон: (495) 847-0542

**АКТ**  
по результатам плановой комплексной смешанной проверки отдельных направлений деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии развития им. П.К. Козлова РАН

г. Москва «09» сентября 2024 года

**ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

*Объект проверки:* Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. П.К. Козлова РАН (далее – Объект проверки, Учреждение, Институт, Заказчик).

*Проверочные периоды и направления деятельности:*  
продолжительный период установлен с 1 января 2023 года по 4 сентября 2024 года в отношении следующих направлений деятельности Учреждения:

- финансово-хозяйственной деятельности;
- деятельности по использованию и распоряжению федеральным имуществом;
- деятельности в сфере закупок товаров, работ, услуг;
- соблюдение трудового законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- соблюдение нормативных правовых актов о противодействии коррупции.

*Проверка проводится на основании распоряжения* Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Минобрнауки России, Министерство) от 30 июля 2024 г. № 284-р.

*Срок проведения проверки:* с 1 августа по 4 сентября 2024 года.

*Метод проверки:* проверка проводится выборочным порядком.



# Главные научные мероприятия Института 2024 года



Институт биологии развития  
им. Н.К. Кольцова РАН



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Всероссийская научная конференция  
с международным участием  
**«Генетика и индивидуальное развитие»**,  
посвященная юбилею академика Б.Л. Астаурова

**29-31 октября 2024**

Школа-конференция  
**«Генетические модификации  
и анализ генома клеток»**

**31 октября - 1 ноября 2024**

Ссылки для регистрации на оба  
мероприятия находятся в левом  
меню главной страницы сайта

**[idbras.ru](http://idbras.ru)**



**[conferenceidbras@mail.ru](mailto:conferenceidbras@mail.ru)**

# Главные научные мероприятия Института 2024 года



## БОРИС ЛЬВОВИЧ АСТАУРОВ

ОЧЕРКИ, ВОСПОМИНАНИЯ,  
ПИСЬМА, МАТЕРИАЛЫ



УДК 551.35  
ББК 28.04 г  
В 82

ISBN 978-5-91522-557-1

Борис Львович Астауров. Очерки, статьи, письма, документы. - М.:  
Научный мир, 2024. - 640 с.: илл.

Ответственный редактор:  
д.б.н. М.Д. Полубовский  
д.б.н. М.Б. Евгеньев

Автор-составитель:  
к.б.н. Е.Б. Астаурова

Рецензент:  
к.и.н. Е.В. Пчелов

Книга представляет собой сборник статей, писем, архивных материалов, воспоминаний о выдающемся биологе – академике Борисе Львовиче Астаурове. О его жизни, научно-организационной деятельности, роли в развитии науки, воспитании молодых ученых, в общественной жизни страны, международном научном сотрудничестве, рассказывают известные ученые, коллеги, ученики, друзья и родные.

В книге рассказывается о крупнейших открытиях, которые были сделаны В.Л. Астауровым. Представлен обширный материал, раскрывающий роль В.Л. Астаурова в развитии советской науки, и в частности биологии развития, показана его борьба против лысенковщины. Книга дает представление о Борисе Львовиче Астаурове как о выдающейся личности, человеке необычайного благородства, обаяния и мужества.

В книге представлен большой фактический и иллюстративный материал, документы из Архива РАН.

Книга адресована широкому кругу читателей, интересующихся как биологией, так и историей науки.

ISBN 978-5-91522-557-1

© Астаурова Е.Б., автор-составитель, 2024  
© Институт биологии развития  
им. Н.К. Кольцова РАН, 2024  
© Архив РАН, 2024  
© Издательство «Научный мир», 2024

# Статистика:

Юбилейная конференция  
«Генетика и индивидуальное развитие»

Школа-конференция  
«Генетическая модификация  
и анализ генома клеток»

**Всего посетило 142 участника**

Устных докладов : 37  
Стендовых докладов : 36  
Доля молодых ученых : 44,6%

Устных докладов : 18  
Стендовых докладов : 13  
Доля молодых ученых : 54,8%

Молодые ученые –  
устные докладчики 10

Из ИБР РАН:

Адамейко К.И., Богомоллов А.И.,  
Ветрова А.А., Калабушева Е.П.,  
Мун В.В., Сабиров М.С.

**Общая доля  
молодых ученых:  
48,4%**

# Наглядные материалы Конференций



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.П. КОЛЬЦОВА РАН

**Сборник тезисов**

Всероссийской научной конференции  
с международным участием, посвященной  
Юбилею академика Б.Л. Астаурова  
**«Генетика и индивидуальное развитие»**  
29–31 октября 2024

и  
Школы-конференции  
**«Генетические модификации  
и анализ генома клеток»**  
31 октября – 1 ноября 2024

**BioLine**  
группа компаний

**AlaMed**

**PCR NEWS**  
амплифицируем главное

**PCR SHOP**

Проведение Школы-конференции  
«Генетические модификации и анализ генома клеток»  
поддержано Министерством науки и высшего образования РФ,  
соглашение № 075-15-2021-1075 от 28.09.2021



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

настоящим подтверждается, что

**Карл Максимович Бэр**

принимал(а) участие во Всероссийской научной конференции  
с международным участием  
**«Генетика и индивидуальное развитие»**  
и Школе-конференции  
**«Генетическая модификация и анализ генома клетки»**

Президент оргкомитета,  
директор Института Биологии развития  
им. Н.П. Колесова РАН, член-корреспондент РАН  
**А.В. Васильев**

Ответственный секретарь оргкомитета,  
президент Совета молодых ученых ИБР РАН  
**Н.М. Алфимова**

29 октября-1 ноября 2024  
Москва, ИБР РАН

Программа и сборник тезисов, именные бейджи, баннер-программа, сертификаты участников и дипломы победителей

**ПОЗДРАВЛЯЕМ  
ОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ!  
Желаем творческих успехов и новых ярких побед!**



Слева направо: ТКАЧЕНКО Мария Дмитриевна (ИБР РАН),  
НОВИКОВА Юлия Андреевна (ИБР РАН), КВАЧ Анна Юрьевна (СПбГУ),  
ВИНГЕРТ Диана Павловна (СПбГУ), АЛЁШИНА Нина Максимовна (ИБР РАН),  
ЧЕРКАШИНА Ольга Леонидовна (ИБР РАН)

# Главные научные мероприятия Института 2024 года



5 - 6 октября 2024 года успешно прошла **первая**  
школа для студентов, аспирантов и молодых учёных  
**“Палеонтология и Evo-Devo”**

**Организаторы:** ИБР РАН, ПИН РАН,  
кафедра биологической эволюции биологического факультета МГУ.

**Председатель оргкомитета:** д.б.н. Ю.А. Краус (ИБР РАН, кафедра биологической эволюции  
биологического факультета МГУ).

**Место проведения:** 5.10.2024 - ИБР РАН, 6.10.2024 - ПИН РАН.

**Преподаватели:** С.В. Рожнов, д.б.н. академик РАН (ПИН РАН), Я.А. Шурупова, к.б.н. (кафедра  
биологической эволюции биологического факультета МГУ), Ю.А. Краус, д.б.н. (ИБР РАН,  
кафедра биологической эволюции биологического факультета МГУ).

# Главные научные мероприятия Института 2024 года



Вторая конференция с международным участием

## АПИОЛОГИЯ - 2024

Доклады ученых-апиологов России,  
Белоруссии, Великобритании, Австралии,  
Германии и Южной Кореи



Конференция с международным участием «Апиология-2024» -  
29 ноября 2024 года.

Организаторы – ИБР РАН и Союз пчеловодов России.

Доклады ведущих ученых - апиологов России, Белоруссии,  
Великобритании, Австралии, Германии, Южной Кореи.

Члены оргкомитета ИБР РАН: д.б.н. Ильясов Руستم  
Абузарович, к.б.н. Богуславский Дмитрий Викторович





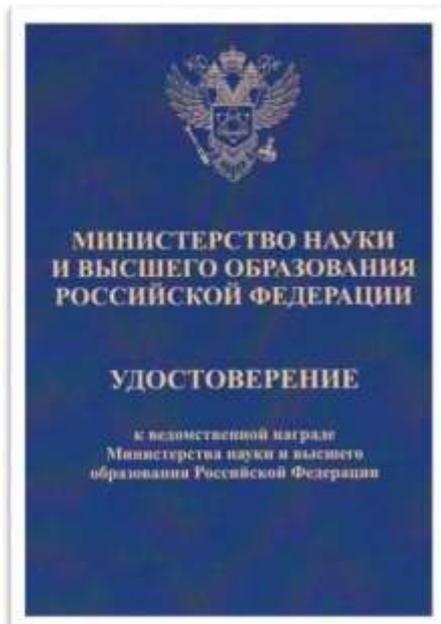
**Главный редактор журнала: д.б.н., чл.-корр. РАН, директор ИБР РАН Васильев А.В.**

**Разработана «Стратегия развития журнала»**

В ближайшие годы целесообразно зарегистрировать в Российской Федерации название журнала «Ontogenez» как научного издания, являющегося правопреемником Russian Journal of developmental biology и провести все меры для начала его индексации в базах данных научного цитирования Web of Science (WoS) и / или Scopus.

Развитие российского англоязычного журнала «Ontogenez» позволит уже в ближайшем будущем переориентировать биологов развития от сотрудничества с другими версиями журнала.

# ПОЗДРАВЛЯЕМ С ВЕДОМСТВЕННЫМИ НАГРАДАМИ!



Согласно Приказу № 731 к/н Министерства науки и высшего образования РФ от 13 сентября 2024 года за значительные заслуги и достижения в сфере научной деятельности присвоено почетное звание **«Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации»** и вручен **нагрудный знак**

- доктору биологических наук, г.н.с. лаборатории эволюции генома и механизмов видообразования **Ирине Юрьевне БАКЛУШИНСКОЙ**

- доктору биологических наук, зав. лабораторией сравнительной физиологии развития **Елене Евгеньевне ВОРОНЕЖСКОЙ**



# ВЕДОМСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА!



ПОЗДРАВЛЯЕМ С  
ОБЪЯВЛЕНИЕМ  
**БЛАГОДАРНОСТИ**  
Министерства науки и  
высшего образования  
Российской Федерации



контрактному управляющему ИБР РАН

**Татьяне Валерьевне ИВАНОВОЙ**

и инженеру-исследователю лаборатории  
биохимии процессов онтогенеза

**Сергею Дмитриевичу СТОЛЯРОВУ**



Приказ Минобрнауки России  
№ 366 к/п от 13 сентября 2024 года

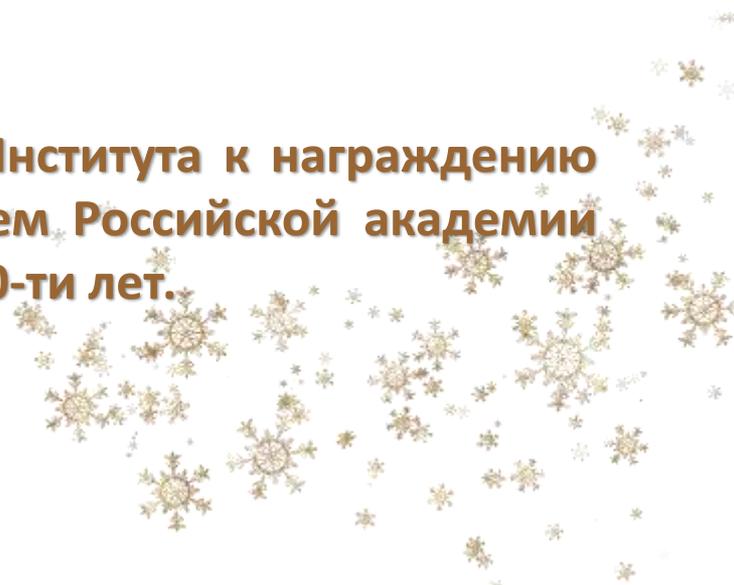


# 2024 год – 300-летие Российской академии наук



**11 сотрудников Института  
и 5 членов Академии РАН  
награждены Юбилейной медалью  
«300 ЛЕТ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

**Подано Представление на 64 сотрудников Института к награждению Почетной грамотой РАН в связи с 300-летием Российской академии наук, чей стаж работы в системе РАН более 20-ти лет.**



## Активная жизнь официальных сайтов ИБР РАН



**Системный администратор официального сайта –  
Антипов Максим Анатольевич**

### Статистика основных показателей посещаемости официального русскоязычного сайта ИБР РАН

|                   | ЧИСЛО ВИЗИТОВ | ЧИСЛО ПОСЕТИТЕЛЕЙ | ЧИСЛО ПРОСМОТРОВ | ГЛУБИНА ПРОСМОТРА | ВРЕМЯ НА САЙТЕ |
|-------------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 2018              | 34 748        | 11 154            | 86 478           | 2,44              | 3:49           |
| 2019              | 44 532        | 12 788            | 102 549          | 2,30              | 3:28           |
| 2020              | 46 745        | 13 416            | 98 961           | 2,12              | 3:03           |
| 2021              | 46 689        | 13 780            | 104 000          | 2,09              | 2:58           |
| 2022              | 52 094        | 14 059            | 98 886           | 1,99              | 2:40           |
| 2023              | 53 948        | 15 359            | 102 542          | 1,92              | 2:30           |
| 2024 на 25.12.24. | 56 842        | 16 752            | 107 624          | 1,90              | 2:10           |
| Тенденция         | ↑<br>57,8%    | ↑<br>50,2%        | ↑<br>24,5%       | ↓<br>22,2%        | ↓<br>39,8%     |

Со времени создания официального сайта – за 7 лет прогрессивно растет число визитов, посетителей и просмотров.

Тогда как снижение глубины просмотра и времени на сайте связано с тем, что большая часть аудитории приходит на сайт с конкретным запросом к одной или нескольким страницам.



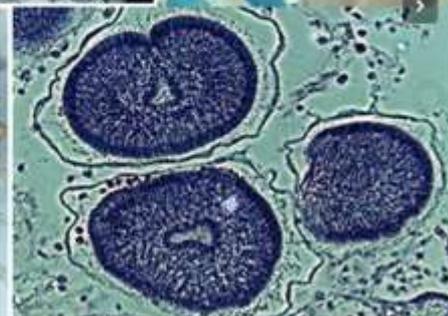
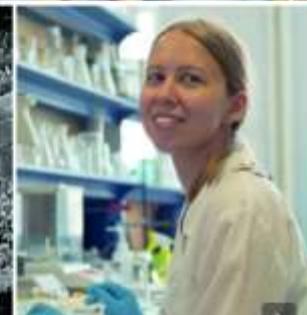
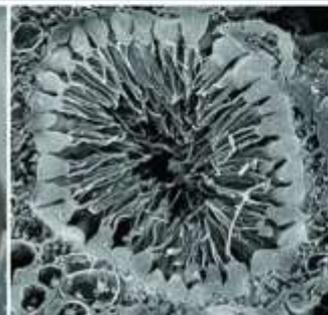
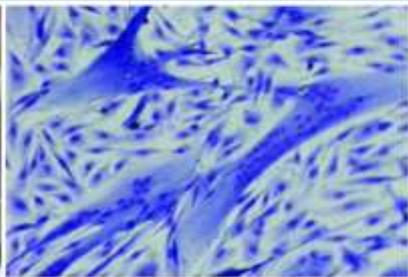
# Активная жизнь официальных сайтов ИБР РАН



KOLTZOV INSTITUTE of DEVELOPMENTAL BIOLOGY  
of the Russian Academy of Sciences

[Home](#) [Institute](#) [Laboratories](#) [News & Events](#) [Education](#) [RJD8](#)

Wishing you Happy New year 2024!



**В 2024 году развивается англоязычная версия  
официального сайта**

# 25 ЮБИЛЯРОВ и ЮБИЛЕЕВ 2024 года – ТРАДИЦИЯ - ПОЗДРАВЛЕНИЯ НА САЙТЕ ИБР

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Поздравляем доктора биологических наук, профессора РАН, главного научного сотрудника, лабораторию эволюционной биологии развития **Варвару Евгеньевну Дюкову** с Юбилеем!

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

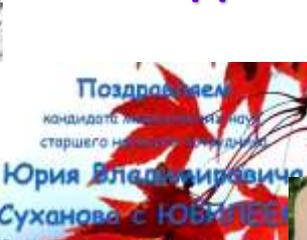
Сотрудника Центра интеллектуального волаева «Группа биологических моделей» - ветеринарного **ИРИНУ АЛЕКСАНДРОВНУ АБРАМОВУ** с Юбилеем!

Коллектив Института благодарит Вас за обеспечение профессионального ухода и комфортного содержания наших экспериментальных животных. Желаем Вам много добра и тепла, успеха и гармонии в жизни! Пусть каждый день дарит много



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории гистологии **Михайла Александровича Суханова** с Юбилеем! Примите в этот замечательный день поздравления от коллег! Пусть жизнь будет светлой и радостной, а работа приносит удовольствие и радость! Будьте счастливы! Ваши коллеги и друзья по биостанции!



### Поздравляем!

кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника **Юрия Владимировича Суханова** с Юбилеем!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ

кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории биохимии процессов онтогенеза **ПАВЛА АЛЕКСАНДРОВИЧА ЕРОХОВА** с Юбилеем!

Коллеги желают Вам научных побед,



### ПОЗДРАВЛЯЕМ

рабочего по комплексному обслуживанию зданий и сооружений опытно-экспериментального участка «КРОПОТОВО» **НИКОЛАЯ АНДРЕЕВИЧА УХИНА** с Юбилеем!

Коллеги по биостанции желают Вам успехов во всем!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

исследователя лаборатории физиологии ресепторной и сенсорной систем **ВИКТОРА ИВАНОВИЧА ПОДМЫРЕВА** с Юбилеем! В День Рождения и Юбилей примите сердечные поздравления!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ

доктора биологических наук, главного научного сотрудника лаборатории проблем регенерации **Экатору Норайровну ГРИГОРЯН** с Юбилеем! Сегодня у Вас не просто День рождения, а Юбилей – много годам сложившееся красивое лето. В этот день радости и успеха, мира, друзей, огромный опыт, пусть летит легко.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Кандидата биологических наук, ведущего лабораторию проблем регенерации **Юлию Владимировну МАРКИАНТОВУ** с Юбилеем! Желаем достичь во всех начинаниях отличного настроения, позитивных эмоций и впечатлений от каждого дня, оставив желаемое! Пусть все задуманное совершается легко, идеально и гармонично! Здоровья, Вам, благополучия и самых солнечных просветов жизни!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории биохимии процессов онтогенеза ИБР РАН **ЮЛИЮ АЛЕКСАНДРОВНУ ЗАХАРОВУ** с Юбилеем! Коллеги и ученики глубоко уважают Вас за доброту, анализ, энтузиазм, преданность делу, за искреннее желание передать свои исследовательские приемы молодым ученым. Пусть жизнь во всем прекрасном прелесть дарит! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

старшего научного сотрудника научного дома **Ольгу Ивановну Григорьеву** с Юбилеем!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ

старшего научного сотрудника **Ольгу Ивановну Григорьеву** с Юбилеем!

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Рабочего зеленого хозяйства опытно-экспериментального участка «Кропотово» **НАДЕЖДУ МИХАЙЛОВНУ ТИХОМИРОВУ** с Юбилеем!

В этот весенний день примите поздравления коллектива Института и коллег по биостанции. Желаем Вам отличного настроения, замечательно праздника, улыбок и веселья, всех благ Вашим родным и друзьям!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ

кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника, лабораторию зооэкологической генетики развития **ДИНУ АЛЕКСАНДРОВНУ СЫРОВИНУ** с Юбилеем! Коллеги из ИБР РАН желают Вам успехов и благополучия! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие!



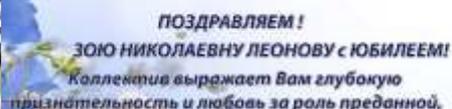
### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

старшего научного сотрудника **Ольгу Ивановну Григорьеву** с Юбилеем! Коллектив выражает Вам за порядок и созидательности нашего



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории проблем регенерации **ПАВЛА ВЛАДИМИРОВИЧА СЕДОВА** с Юбилеем! Коллектив Института, коллег по биостанции и медицинским учреждениям желают Вам отличного настроения, успехов в работе, благополучия и здоровья! Пусть мир и благополучие сопутствуют Вам! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

старшего научного сотрудника **Зою Николаевну ЛЕОНОВУ** с Юбилеем! Коллектив выражает Вам глубокую признательность и любовь за роль преданной, усталой работы и терпением ученикам!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

старшего научного сотрудника **Зою Николаевну ЛЕОНОВУ** с Юбилеем!

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

доктора биологических наук, профессора РАН, главного научного сотрудника, лабораторию эволюционной биологии развития **МАРИНУ НИКОЛАЕВНУ СЕМЕНОВУ** с Юбилеем! Коллектив Института благодарит Вас за обеспечение профессионального ухода и комфортного содержания наших экспериментальных животных. Желаем Вам много добра и тепла, успеха и гармонии в жизни! Пусть каждый день дарит много



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории эволюционной биологии развития **ЕГОР СЛАВА ВИННИКОВИЧА ПЕТРУНИНА** с Юбилеем! Коллектив Института и коллег по биостанции желают Вам жизненного оптимизма, неугасающей энергии и творческого энтузиазма в жизни и научном творчестве! В Ваш День Рождения пожелаем всего наилучшего! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

старшего научного сотрудника **Марину Юрьевну ХАБАРОВУ** с Юбилеем!



### ПОЗДРАВЛЯЕМ

старшего научного сотрудника **МАРИНУ ЮРЬЕВНУ ХАБАРОВУ** с Юбилеем! Как жизнь сложна, Но как она прекрасна! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие! Пусть мир и благополучие сопутствуют Вам! Пусть каждый день приносит радость и удовольствие!

# Планируемые форумы 2025 года

**ФЕВРАЛЬ** - XXII Воронцовские чтения, посвященные 90-летию со дня рождения Н.Н. Воронцова

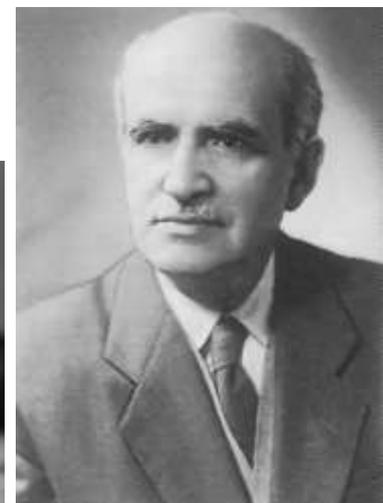
**МАРТ** - XLVIII Генетические Сахаровские чтения, посвященные памяти В.В. Сахарова

**ОБТЯБРЬ** - Симпозиум, посвященный 100-летию со дня рождения О.Г. Строевой

**ОКТЯБРЬ** - Конференция молодых ученых ИБР РАН и Конкурс на лучшие доклады

**НОЯБРЬ** - Всероссийская конференция «Физиология и биохимия медиаторных процессов», посвященная 125-летию со дня рождения Х.С. Коштоянца, включающая Нейробиологические Сахаровские чтения памяти Д.А. Сахарова

**ДЕКАБРЬ** - Конференция с международным участием «Апиология-2025».



# Традиционные мероприятия 2025 года

Междисциплинарный семинар «Биология развития» - план заседаний 2025 года:

**АПРЕЛЬ** - Семинар, посвященный 90-летию со дня рождения Л.И. Корочкина

**МАЙ** - Семинар, посвященный 145-летию со дня рождения С.С. Четверикова

**СЕНТЯБРЬ** - Семинар, посвященный 125-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского

**ФЕВРАЛЬ** - Научная отчетная сессия лабораторий Института.

В рамках научной отчетной сессии лабораторий Института планируется проведение Конкурса на лучшую научную публикацию молодых исследователей (до 39 лет включительно).



Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Научный совет РАН по биологии развития

## междисциплинарный семинар «Биология развития»



Очередной семинар состоится  
**29 мая (среда) в 15 часов**  
в конференц-зале ИБР РАН, ул. Вавилова 26

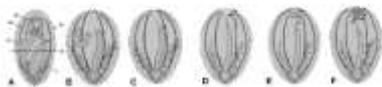
трансляция:  
платформа BigBlueButton  
(см. ссылку также на <http://ibras.ru/>)



докладчик: **Игорь Юрьевич ДОЛМАТОВ**  
д.б.н., член-корр. РАН  
ФГБУН "Национальный научный центр  
морской биологии им. А.В. Жирмунского"  
Дальневосточного отделения РАН



## Вариативность механизмов регенерации у иглокожих



## НАУЧНАЯ ОТЧЕТНАЯ СЕССИЯ Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН



### «Итоги научно-исследовательской работы лабораторий в 2022 году»

**14-16 февраля 2023 г. (вторник-четверг) с 11:00 до 15:30**  
в конференц-зале Института состоится Отчетная научная  
сессия Института.

Приглашаются руководители и сотрудники структурных  
подразделений, члены Ученого совета ИБР РАН и все  
желающие.

*Дистанционное участие в заседании осуществляется на  
платформе BigBlueButton, электронный кабинет  
«Конференц-зал ИБР РАН»*

**БЛАГОДАРЮ ВСЕХ СОТРУДНИКОВ  
ИНСТИТУТА ЗА УСПЕШНУЮ РАБОТУ!**

**КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ,**

**УДАЧИ И СЧАСТЬЯ  
В НОВОМ ГОДУ!**

