



# Десять лет спустя....

2015 -2025

Москва

25 декабря 2025

Современная СТРУКТУРА Института отражает **обновление** структурных подразделений и **реализацию новых научных тематик**

Лаборатория биохимии процессов онтогенеза. Зав. лаб. д.б.н. Шарова Н.П.

Лаборатория клеточной биологии. Зав. лаб. чл.-корр. РАН, д.б.н. Воротеляк Е.А. (с 01.04.2016)

Лаборатория нейробиологии развития. Зав. лаб. д.б.н. Захаров И.С.

Лаборатория нервных и нейроэндокринных регуляций. Зав. лаб. акад. РАН, д.б.н. Угрюмов М.В.

Лаборатория постнатального онтогенеза. Зав. лаб. чл.-корр. РАН, д.б.н. Захаров В.М.

Лаборатория проблем регенерации. Зав. лаб. к.б.н. Маркитантова Ю.В. (с 09.01.2019)

Лаборатория физиологии рецепторов и сигнальных систем. Зав. лаб. д.б.н. Авдонин П.В.

Лаборатория эволюционной биологии развития. Зав. лаб. д.б.н. Озернюк Н.Д.

Лаборатория эволюционной генетики развития. Зав. лаб. д.б.н. Куликов А.М.

Лаборатория эволюции генома и механизмов видообразования (с 01.03.2017)

Зав. лаб. к.б.н. Брандлер О.В. (с 11.04.2024)

Лаборатория эволюции морфогенезов. Зав. лаб. д.б.н. Краус Ю.А. (с 17.04.2017)

Лаборатория сравнительной физиологии развития. Зав. лаб. д.б.н. Воронежская Е.Е. (с 04.09.2018)

Лаборатория клеточных и молекулярных основ гистогенеза. Зав. лаб. д.м.н. Лядова И.В. (19.03.2019)

Центр коллективного пользования «Группа геномных технологий. Рук.: к.м.н. В.А. Гасанов (с 01.11.2021)

Лаборатория биоинформатики и молекулярной генетики. Зав. лаб. к.б.н. Сабиров М.С. (с 01.11.2022)

Лаборатория эпигенетики развития. Зав. лаб. д.б.н. Калмыкова А.И. (с 09.01.2023)

Молодежная Лаборатория функциональной геномики. Зав. лаб. к.б.н. Котов А.А. (с 18.04.2024)

Лаборатория генетических механизмов онтогенеза. Зав. лаб. д.б.н. Зарайский А.Г. (с 16.07.2025)

Опытно-экспериментальный участок (ОЭУ) «КРОПОТОВО».

Научный рук. к.б.н. Брандлер О.В. (с 09.01.2018). Зав ОЭУ: к.с-х.н., Петрук Я.В. (с 09.01.2018)

Создано 8 новых лабораторий, среди них – молодежная.

# Новая наука и новые коллективы

*Evo Devo*

*Биоинформатика*

*Клеточная иммунология*

*Новые функции нейротрансмиттеров*

*Генетическая модификация клеток, биология плюрипотентности*

*Нейропластичность и нейродегенерация*

*Нейробиология поведения*

*Биология половых клеток, раннее эмбриональное развитие*

*Биология теломераз, биология старения*

*Хромосомное видообразование*

*Морфогенезы, новые объекты (например, губки)*

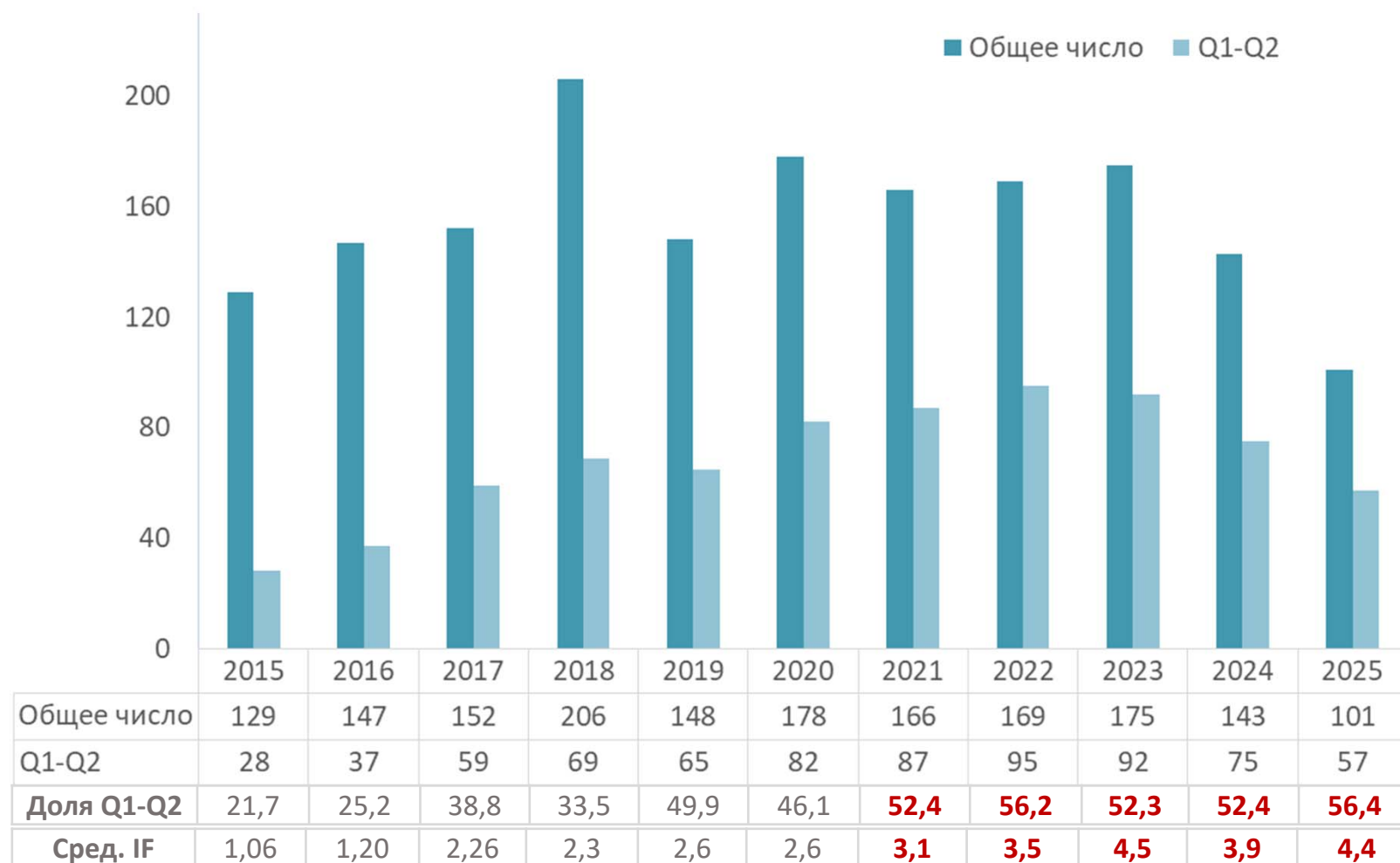
*Генетика развития , в том числе мобильные элементы*

*Генетика насекомых с хозяйственно полезными признаками*

*Генная инженерия и генная биомедицина*

*Молекулярные и генетические механизмы регенерации*

## Публикации Института в высокорейтинговых журналах



В последние 5 лет доля высокорейтинговых публикаций 1-2 квартиля устойчиво выше 50%  
 Средний импакт-фактор приближается к 4 (3,89) – области «биохимия», «биотехнология», «развитие», «биотехнология», «фармакология».

## Публикационные показатели Института по референтным группам 2015 - 2025

Публикации	2015	2025
<b>Критерий референтных групп</b>	«Общая биология» не ниже <b>1,50</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>2,00</b>	«Общая биология» не ниже <b>2,00</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>2,40</b>
<b>№ Публ. РИНЦ на 1 НС</b>	<b>1,52</b>	<b>2,37</b>
<b>Критерий референтных групп</b>	Общая биология» не ниже <b>1,35</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>1,75</b>	Общая биология» не ниже <b>1,75</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>1,80</b>
<b>№ Публ. РИНЦ на 1 ИССЛ</b>	<b>1,36</b>	<b>1,91</b>
<b>Критерий референтных групп</b>	«Общая биология» не ниже <b>1,20</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>1,30</b>	«Общая биология» не ниже <b>1,45</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>1,50</b>
<b>№ Публ. WoS на 1НС</b>	<b>1,18</b>	<b>1,50</b>
<b>Критерий референтных групп</b>	«Общая биология» не ниже <b>0,75</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>1,10</b>	«Общая биология» не ниже <b>1,15</b> «Физико-химическая биология» не ниже <b>1,30</b>
<b>№ Публ. WoS на 1ИССЛ</b>	<b>0,76</b>	<b>1,26</b>

По всем четырем критериям публикации Института за 10 лет соответствуют референтной группе «Общая биология».

В 2025 году два публикационных критерия соответствует референтной группе «Физико-химическая биология», а два по достигнутым показателям приближаются к критериям этой референтной группы.



## Институт как центр мировой науки

- **За 5 лет 2020-2024 гг. 5 статей сотрудников ИБР РАН опубликовано в журнале Nature Communications:**
- Vakhrusheva O.A, Mnatsakanova E.A, **Galimov Y.R.1**, Neretina T.V., Gerasimov E.S., Naumenko S.A., Ozerova S.G.2, Zalevsky A.O., Yushenova I.A., Rodriguez F., Arkhipova I.R., Penin A.A., Logacheva M.D., Bazykin G.A., Kondrashov A.S. Genomic signatures of recombination in a natural population of the bdelloid rotifer *Adineta vaga*//Nature Communications. – 2020. DOI 10.1038/s41467-020-19614-y. – Q1.
- Ulianov S.V., Zakharova V.V., Galitsyna A.A., Kos P.I., Polovnikov K.E., Flyamer I.M., Mikhaleva E.A., Khrameeva E.E., Germini D., Logacheva M.D., Gavrilov A.A., Gorsky A.S., Nechaev S.K., Gelfand M.S., **Vassetzky Y.S.2**, Chertovich A.V., Shevelyov Y.Y., Razin S.V. Order and stochasticity in the folding of individual *Drosophila* genomes//Nature Communications. 2021. Vol. 12. Is. 1. Art. N 41. DOI: [10.1038/s41467-020-20292-z](https://doi.org/10.1038/s41467-020-20292-z). – Q1.
- Lebedeva T., Aman A.J., Graf T., Niedermoser I., Zimmermann B., **Kraus Y.2**, Schatka M., Demilly A., Technau U., Genikhovich G. Cnidarian-bilaterian comparison reveals the ancestral regulatory logic of the  $\beta$ -catenin dependent axial patterning // Nature communications. - 2021- Vol. 12. - №1. - P. 1-12.
- Kameneva P., **Melnikova V.I. 1**, Kastriti M.E., **Kurtova A.1**, Kryukov E., Murtazina A., Faure L., Artemov A.V., Kalinina T.S., Kudryashov N.V., Bader M., Skoda J., Chlapek P., Curylova L., Sourada L., Neradil J., Tesarova M., Pasqualetti M., Gaspar P., Yakushov V.D., Sheftel B.I., Zikmund T., Kaiser J., Fried K., Alenina N., **Voronezhskaya E.E.1**, Adameyko I. Serotonin limits generation of chromaffin cells during adrenal organ Development//Nature Communications. 2022. Vol. 13. Art. no 2901. DOI: [10.1038/s41467-022-30438-w](https://doi.org/10.1038/s41467-022-30438-w)
- Riesle A.J., Gao M., Rosenblatt M., Hermes J., Hass H., Gebhard A., Veil M., Gruning B., Timmer J., **Onichtchouk D.3** Activator-blocker model of transcriptional regulation by pioneer-like factors//Nature Communications. 2023. Vol. 14. DOI: [10.1038/s41467-023-41507-zz](https://doi.org/10.1038/s41467-023-41507-zz) - 14 September 2023 - Q1
- **Участие в конференциях (целевой бюджет на международные конференции)**  
Выделение с 2026 года из бюджета не менее 1 млн. руб. на финансирование стажировок и участие в международных конференциях молодых специалистов

**Общая численность работников (ЧР), исследователей (ИС) и научных сотрудников (НС)  
в период с 2015 по 2025 годы**

Кадровый состав	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>ЧР (чел.)</b>	217,1	216,7	212,8	213,1	219,2	226,9	192,8	192,3	206,1	193,7	202,8
<b>ИС (чел.)</b>	148,0	148,1	150,0	147,1	140,7	145,6	147,0	141,0	149,0	139,8	141,5
<b>% ИС до 39 лет</b>	29,5	30,4	31,3	32,8	37,7	31,6	<b>40,8</b>	<b>46,1</b>	<b>43,6</b>	<b>42,2</b>	<b>42,5</b>
<b>НС (чел.)</b>	127,2	125,6	129,2	133,1	134,9	122,9	103,1	110,8	96,8	96,9	97,7
<b>% НС до 39 лет</b>	16,9	17,6	18,0	20,4	22,7	22,7	<b>27,9</b>	<b>24,8</b>	<b>26,9</b>	<b>30,0</b>	<b>29,8</b>

- 1) Численность работников и исследователей **незначительно снизилась за 10 лет – в среднем на 10% и 7% для этих категорий сотрудников**
- 2) **Прогрессивно растет доля исследователей до 39 лет, в последние 5 лет 2021-2025 гг., этот показатель больше 40% от общего числа исследователей.**
- 3) **Численность научных сотрудников сократилась в среднем на 23-25% за 10 лет, что связано с выполнением показателя средней заработной платы.**
- 4) **Доля научных сотрудников до 39 лет прогрессивно выросла в среднем за 10 лет в 1,5-1,8 раза и составляет в последние 5 лет 25-30%.**

Кадровый состав	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>НС (чел.)</b>	127,2	125,6	129,2	133,1	134,9	122,9	103,1	110,8	96,8	96,9	97,7
<b>Д.Б.Н.</b>	39	41	42	38	40	39	37	36	37	34	35
<b>К.Б.Н.</b>	77	79	81	87	86	83	84	83	81	87	90
<b>КБН до 39 лет</b>	25	26	27	30	32	33	41	35	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>% КБН до 39 лет</b>	19,7	20,7	20,9	22,5	23,7	26,9	39,8	31,6	41,3	43,3	43,0

- 1) Неуклонно растет число кандидатов наук, **в 2025 году доля кандидатов наук относительно НС составила 92,1 %.**  
В последние 5 лет тенденция – молодой исследователь переходит на ставку м.н.с. после успешной апробации диссертации.
- 2) **В последние 3 года кандидаты наук до 39 лет составляют 41-43% относительно от НС.**
- 3) **Число докторов наук за 10 лет в среднем снизилось на 16,5%.**

Средний возраст исследователей и прием на работу молодых исследователей (МИ)  
в период с 2015 по 2025 годы

Кадровый показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Средний возраст ИССЛ (год)	55,5	49,9	55,1	49,6	49,8	49,4	50,0	47,7	50,3	51,0	50,4
ИССЛ (чел.)	148,0	148,1	150,0	147,1	140,7	145,6	147,0	141,0	149,0	139,8	141,5
ИССЛ (чел.) до 39 лет	43,7	45,0	47,0	48,2	53,0	46,0	60,0	65,0	65,0	59,0	60,0
Число Мол ИССЛ (чел.)	9	14	9	7	7	8	8	9	8	12	11
Доля Мол ИССЛ до 39 лет	20,6	31,1	19,2	14,5	13,2	17,4	13,3	13,9	12,3	20,3	18,3

**Ежегодно приток молодых исследователей в среднем составляет 10%,  
относительно исследователей до 39 лет – 17,7%**

**За 10 лет в Институт было принято на работу 102 молодых специалиста -  
50,5% от общего состава работников в 2025 году**





## Кафедры как решение кадров Готовим для себя

Специалисты ИБР РАН ведут профильную подготовку студентов **трех базовых кафедр** биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова:

- эмбриологии (с 2015 года);
- клеточной биологии и гистологии (с 2015 года);
- биологической эволюции (с 2021 года).

В период с 2015 по 2025 годы в аспирантуру ИБР РАН поступили студенты с 10-ти кафедр биологического факультета МГУ.



С 2023 года совместно с РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России реализуется **программа Магистратуры направления**

**06.04.01 «Биология», профиль подготовки «Клеточная и генная терапия».**



## Защиты кандидатских и докторских диссертаций в период с 2015 по 2025 годы

Информация о защитах	ВСЕГО
Число защит кандидатских диссертаций	<b>51 (9*)</b>
Специальность	<b>10 – 1.5.5. Физиология человека и животных</b> <b>11 – 1.5.7. Генетика</b> <b>19 – 1.5.22. Клеточная биология</b> <b>11 – 1.5.23. Биология развития, эмбриология</b>
Число защит докторских диссертаций	<b>6 (1**)</b>
Специальность	<b>2 – 1.5.5. Физиология человека и животных</b> <b>1 – 1.5.7. Генетика</b> <b>2 – 1.5.22. Клеточная биология</b> <b>2 – 1.5.23. Биология развития, эмбриология</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>57</b>

\* защиты кандидатской диссертации НЕ сотрудниками ИБР РАН;

\*\* - защита докторской диссертации НЕ сотрудником ИБР РАН;

2016 – Паюшина О.В (КБ), 2017 – Симонова О.В. (Ген), Адамейко И.И. (БР),

2018 – Люпина Ю.В. (Физ), 2020 – Семина Т.В. (КБ не из ИБРа), 2021 – Краус Ю.А. (БР).

1) **За 10 лет 51** молодой исследователь успешно защитился в Диссертационных советах ИБР РАН, **из них 42 – сотрудники ИБР РАН, получившие степень кандидата наук (82,4%).**

2) **Всего 6 сотрудников защитили докторские диссертации за 10 лет, из них всего 5 – сотрудников ИБР РАН.**

3) Последняя защита докторской диссертации:

1.5.5. Физиология человека и животных была в 2018 году

1.5.7. Генетика Физиология человека и животных в 2017 году

1.5.22. Клеточная биология в 2020 году

1.5.23. Биология развития, эмбриология в 2021 году .

**В Диссертационном совете 24.1.036.01 не выполняется показатель – защита не менее 1 докторской диссертации за 5 лет.**

## Гранты РНФ сотрудников Института - 2025 год

№ п/п	Грантодержатель	Проект	Сумма на 2025 г.
1	Д.б.н. Воронежская Е.Е.	Формирование нервной системы ганглионарного и ламеллярного типов: основные принципы и возможности регуляции со стороны ранних нейромедиаторов	6 700 000,00
2	Чл.-корр. РАН Воротеляк Е.А.	Моделирование эпителиально-мезенхимных взаимодействий в нормальной, патологической, генетически модифицированной клеточной нише с целью стимуляции эпиморфной регенерации эпителиальных тканей	24 000 000,00
3	Д.б.н. Дьяконова В.Е.	Нейробиологические и молекулярные механизмы поведенческой адаптации и предадаптации к меняющимся условиям среды	7 000 000,00
4	Д.б.н. Ильясов Р.А.	Разработка геномных маркеров для эффективной селекции местных российских пчел в условиях массовой дезадаптивной гибридизации	7 000 000,00
5	Д.б.н. Калмыкова А.И.	Молекулярные механизмы и маркеры дисфункции теломер в развитии и клеточных линиях	7 000 000,00
6	К.б.н. Колачева А.А.	Клеточные и молекулярные механизмы аксонального транспорта и синаптической нейротрансмиссии в аксонах дофаминергических нейронов nigrostriatной системы при моделировании болезни Паркинсона	6 000 000,00
7	Д.б.н. Краус Ю.А.	Координация поведения индивидуальных клеток при формировании плана строения у древнейших Metazoa: хищные губки и не только	6 500 000,00
8	К.б.н. Лазебный О.Е.	Молекулярно-генетические составляющие агрессивного поведения детей хадза и датога в контексте онтогенетического развития	1 500 000,00
9	Д.б.н. Люпина Ю.В.	Переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот	7 000 000,00
10	К.б.н. Труфанов С.К.	Роль NAADP-связывающих белков JPT2 и LSM12 в сопряжении альфа1-адренорецепторов и H1-рецепторов гистамина с эндолизосомальными двупоровыми кальциевыми каналами в гладкомышечных и эндотелиальных клетках кровеносн	1 500 000,00
11	Академик РАН Угрюмов М.В.	Пептидергические нейроны гипоталамуса и ГАМКергические нейроны стриатума, частично экспрессирующие дофаминергический фенотип: функциональное значение и регуляция в норме и патологии	7000 000,00
12	ФГБУ ИНВХ им. В.К. Гусака, Донецк. Отв. исп. от ИБР РАН: к.м.н. Гасанов В.А.	Раневые покрытия на основе живой трансгенной культуры лактобактерий, экспрессирующих бактериостатические факторы для лечения инфицированных ран.	1 000 000,00
			82 200 000,00

## Крупные проекты – серьезный ресурс Института

**Крупные проекты за 5 лет – в период с 2015 по 2019 годы на общую сумму 390 940 000,00 рублей**  
**Федеральные целевые программы 2015-2016 гг.**

- *Экспериментальное моделирование и разработка ранней диагностики болезни Паркинсона* № 14.604.21.0073. **Руководитель: акад. РАН УГРЮМОВ М.В.** ВСЕГО: 17 000 000,00 руб.
- *Повышение толерантности к засолению у продуктивных сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L) путем введения транскрипционного фактора *OsGATA* риса, эктопическая экспрессия которого, индуцируется избыточным засолением* № 14.613.21.0052.  
**Руководитель: д.б.н., ГАПОНЕНКО А.К.** ВСЕГО: 14 240 000,00 руб.

**Программа развития Биоресурсных коллекций 2016-2017 гг. ВСЕГО: 16 000 000,00 руб.**

**Программы Президиума РАН 2016-2018 гг. «Фундаментальные исследования для разработки медицинских технологий», «Биоразнообразие», «Механизмы интеграции».**

2016 - 7 500 000,00 руб.; 2017 7 300 000,00 руб.; 2018 12 500 000,00 руб. **ВСЕГО: 27 300 000,00 руб.**

**ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»**

**Проекты ИБР РАН 2017-2019 гг.**

- *Разработка технологии производства, хранения и применения биометрических клеточных продуктов для лечения ран.* Соглашение № 14.610.21.0012 от 03.10.2017г.

**Руководитель: чл.-корр. РАН ВАСИЛЬЕВ А.В.**

2017 - 50 000 000,00 руб.; 2018 - 100 000 000 руб.; 2019 - 118 300 000,00 руб. **ВСЕГО: 268 000 000,00 руб.**

- *Доклинические исследования лекарственного средства, действующего на рецептор гормона роста *hGH-R* (интегральный белок плазматической мембраны клеток-мишеней), для лечения гипофизарного нанизма.* Государственный контракт с Минобрнауки России № 14.N08.11.0199 от 27.11.2017г. **Руководитель: чл.-корр. РАН ВАСИЛЬЕВ А.В.**

2017 - 9 000 000,00 руб.; 2018 - 22 000 000 руб.; 2019 - 17 400 000 руб. **ВСЕГО: 48 400 000,00 руб.**

**Крупные проекты за 5 лет – в период с 2020 по 2024 годы на общую сумму 1 249 110 000,00 руб.**  
Государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», подпрограмма «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» :

- Фундаментальные исследования нейродегенеративных заболеваний с позиции трансляционной медицины **Руководитель: акад. РАН УГРЮМОВ М.В. ВСЕГО: 400 000 000,00 руб. 2020-2024 гг.**
- Молекулярно-клеточные механизмы онкологических, иммунных, метаболических заболеваний моделирование и экспериментальное обоснование методов репрограммирования и онкотаргетинга. Консорциум с ИБХ РАН **Руководитель от ИБР: чл.-корр. РАН ВАСИЛЬЕВ А.В. ВСЕГО 72 000 000,00 руб. 2020-2024 гг.**

#### **ФНТП развития генетических технологий 2019-2027 годы**

- Развитие «Коллекции культур клеток позвоночных» в качестве базового депозитария Российской коллекции типовых культур (RTCC) для обеспечения национальной технологической независимости и биобезопасности. Руководитель: ИНЦ РАН, **руководитель от ИБР РАН чл.-корр. РАН ВОРОТЕЛЯК Е.А. ВСЕГО: 54 610 000,00 руб. 2021-2023 гг.**
- Развитие крупнейшей биоресурсной коллекции России на базе Уникальной фондовой коллекции Зоологического института РАН: изучение, рациональное использование и ответственное хранение генетических ресурсов мировой фауны. Руководитель ЗИН РАН, **руководитель от ИБР РАН к.б.н. БРАНДЛЕР О.В. ВСЕГО: 12 000 000,00 руб. 2021-2023 гг.**
- Использование генетических технологий для поиска биомаркеров, моделирования и терапии заболеваний человека **Руководитель чл.-корр. РАН ВОРОТЕЛЯК А.В. ВСЕГО: 357 500 000,00 руб. 2021-2023 гг.**

**Мега-грант РНФ Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации соглашение № 21-74-30015 ОТ 17.03.2021 г.**

- Моделирование эпителиально-мезенхимных взаимодействий в нормальной, патологической, генетически модифицированной клеточной нише с целью стимуляции эпиморфной регенерации эпителиальных тканей. **Руководитель: чл.-корр. РАН ВОРОТЕЛЯК Е.А. ВСЕГО: 108 000 000,00 руб. 2021-2024 гг.**

#### **Федеральный проект «Медицинская наука для человека»**

- Разработка биомедицинских клеточных продуктов и создание пилотного банка тканевых и клеточных трансплантатов» (ГЗ № 0088-2023-0001). **Руководитель: чл.-корр. РАН ВОРОТЕЛЯК Е.А. ВСЕГО: 245 000 000,00 руб. 2023-2024 гг.**

**Крупные проекты в 2025-2027 гг. на общую сумму 611 451 600,00 рублей.**

**ФНТП развития генетических технологий на 2019-2027 годы**

- *Генетическая модификация клеточных компонентов регуляции метаболизма и репродуктивной системы организма с целью восстановления их функций*  
**Руководитель: чл.-корр. РАН ВОРОТЕЛЯК Е.А.**  
**ВСЕГО: 270 000 000,00 руб.**
- *Геномная селекция как инструмент интенсификации создания новых отечественных пород и линий лососевых рыб для товарной аквакультуры.* Руководитель ФГБУ «ВНИРО»,  
**руководитель от ИБР РАН д.б.н. КУЛИКОВ А.М. ВСЕГО: 21 000 000,00 руб.**

**Национальный проект «Новые технологии сбережения здоровья» (НП НТСЗ), Федеральный проект «Биомедицинские и когнитивные технологии будущего» (ФП БиоМедТех)**

- *Лекарственное средство на основе генетически модифицированных клеток, продуцирующих GLP-1 для терапии сахарного диабета 2 типа* Тема ГЗ 2025-2027 гг. № 0088-2025-0002.  
**Руководитель: к.м.н. ГАСАНОВ В.А. ВСЕГО: 100 000 000,00 руб.**

**Национальный проект по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия», мероприятия по тематике критической биотехнологической продукции, Федеральный проект «Разработка важнейших наукоемких технологий по направлению новых материалов и химии» (ФП БиоТех)**

- *Создание клеточных культур и рекомбинантных белковых продуктов на их основе с использованием методов синтетической (инженерной) биотехнологии для применения в медицине и биотехнологических производствах,* Тема ЕЗ 2025-2027 гг. № 0088-2025-0004  
**Руководитель: к.м.н. ГАСАНОВ В.А. ВСЕГО: 148 451 600,00 руб.**

**ФИНАНСИРОВАНИЕ В 2025 ГОДУ СОСТАВИЛО 190 225 800,00 рублей**



## Инновационное развитие, разработка продуктов и взаимодействие с бизнесом

**ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»**, соглашение № 14.610.21.0012 от 03.10.2017 г. по теме:

***«Разработка технологии производства, хранения и применения биомедицинских клеточных продуктов для лечения ран»***

- разработаны 2 препарата тканевой инженерии – Биологический эквивалент кожи (БЭК) и Дermalный эквивалент кожи (ДЭК).
- создан комплекс опытно-промышленного производства высокотехнологичных препаратов и биомедицинских клеточных продуктов на технологической площадке ОЭЗ «Технополис «Москва», Печатники» (ООО «Акрус Биомед»).
- В соответствии с условиями лицензионного соглашения с **индустриальным партнером ООО «Акрус Биомед»**.
- проводятся клинические исследования I/II совмещенной фазы препаратов БЭК и ДЭК (ООО «Акрус Биомед» ).
- в соответствии с условиями лицензионного договора, после начала серийного выпуска препаратов БЭК и ДЭК ИБР РАН получает отчисления в размере 2,5% от объема продаж.

**Федеральный проект «Медицинская наука для человека»** ГЗ №0088-2023-0001 по теме:

***«Разработка биомедицинских клеточных продуктов и создание пилотного банка тканевых и клеточных трансплантатов»***

- разработан препарат тканевой инженерии «Комбинированный биологический эквивалент кожи» (Комби-БЭК).
- проводятся клинические исследования I/II совмещенной фазы препарата Комби-БЭК.
- образцы нарабатываются на лицензированной площадке по производству высокотехнологичных лекарственных препаратов и биомедицинских клеточных продуктов ООО «Акрус Биомед».

**Федеральный проект «Биомедицинские и когнитивные технологии будущего»** ГЗ № 0088-2025-0002

***«Лекарственное средство на основе генетически модифицированных клеток, продуцирующих GLP-1 для терапии сахарного диабета 2 типа»***

- В 2026 году будут начаты клинические исследования разработанного лекарственного средства для терапии сахарного диабета 2 типа.

# Приоритет – Федеральный проект «Медицинская наука для человека»

## 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

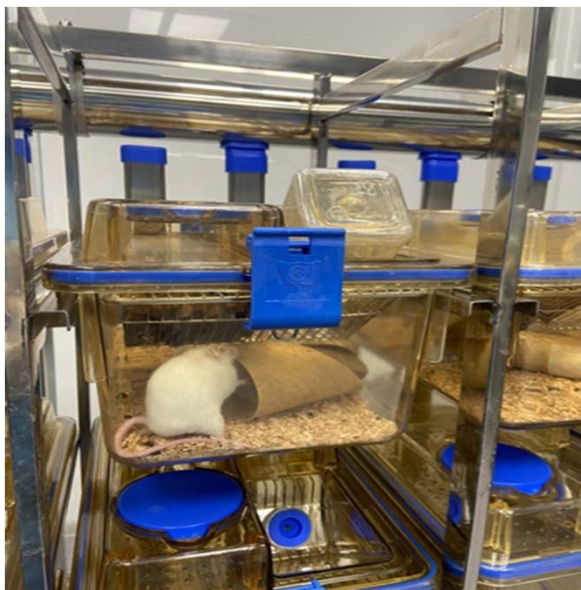
#### Возможности

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

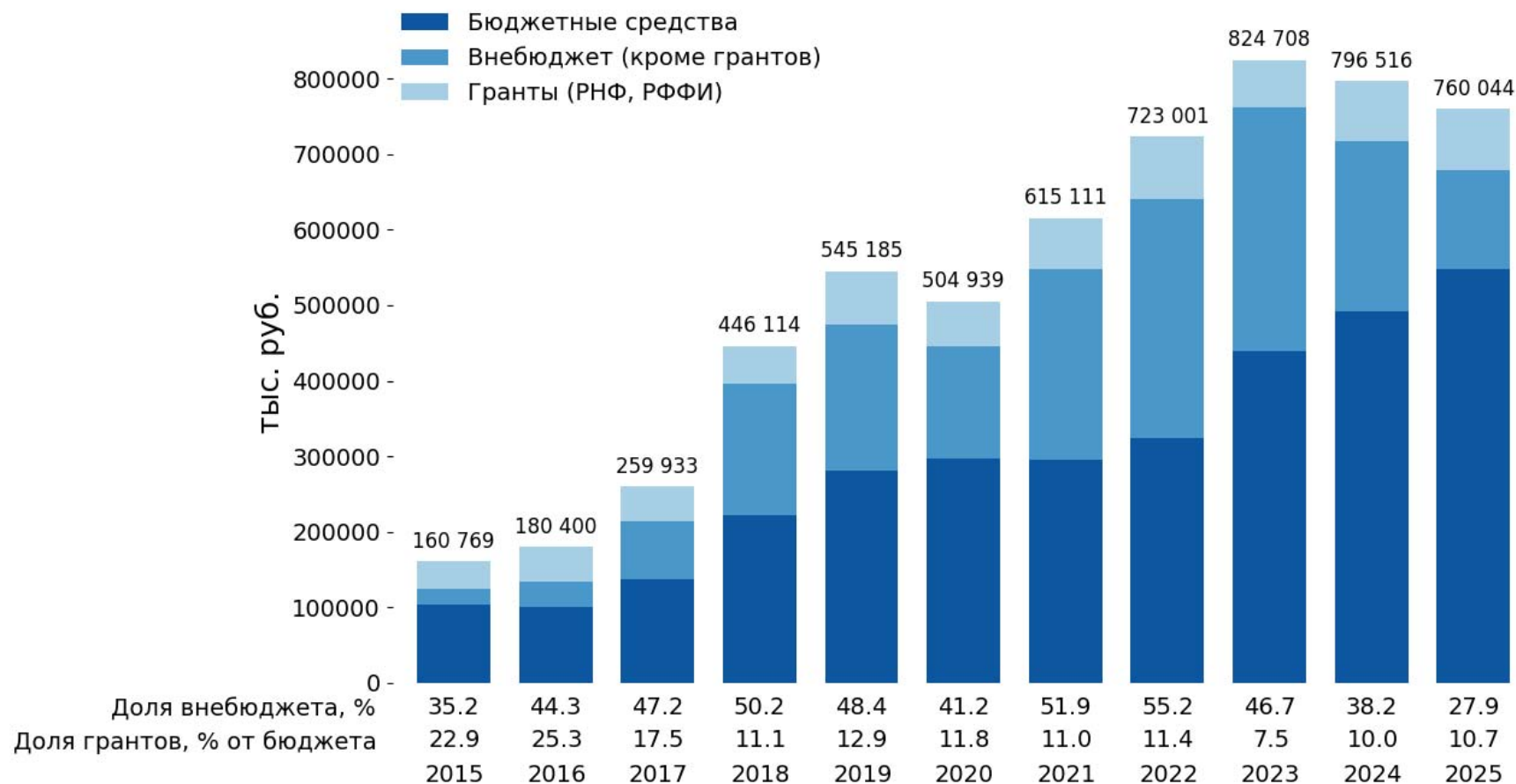
## Научно-ресурсные подразделения Института

В 2025 году в инфраструктуре Института

- 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 2021**.  
*Руководитель: к.м.н. В.А. Гасанов;*
- ЦКП «Группы биологических моделей» (ЦКП ГБМ ИБР РАН) – **год создания 2023**.  
*Руководитель: 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: к.б.н. Е.В. Алпеева;*
- Уникальная научная установка «Коллекция тканей диких животных для генетических исследований» (КТЖ УНУ ИБР РАН) – **год создания 2022**. *Руководитель: к.б.н. О.В. Брандлер;*
- Уникальная научная установка «Биоресурсная коллекция природных и лабораторных линий и хозяйственно значимых видов насекомых для фундаментальных и прикладных генетических исследований» (БРКН УНУ ИБР РАН **год создания - 2025**).  
*Руководители: д.б.н. Куликов А.М., д.б.н. Ильясов Р.А.*

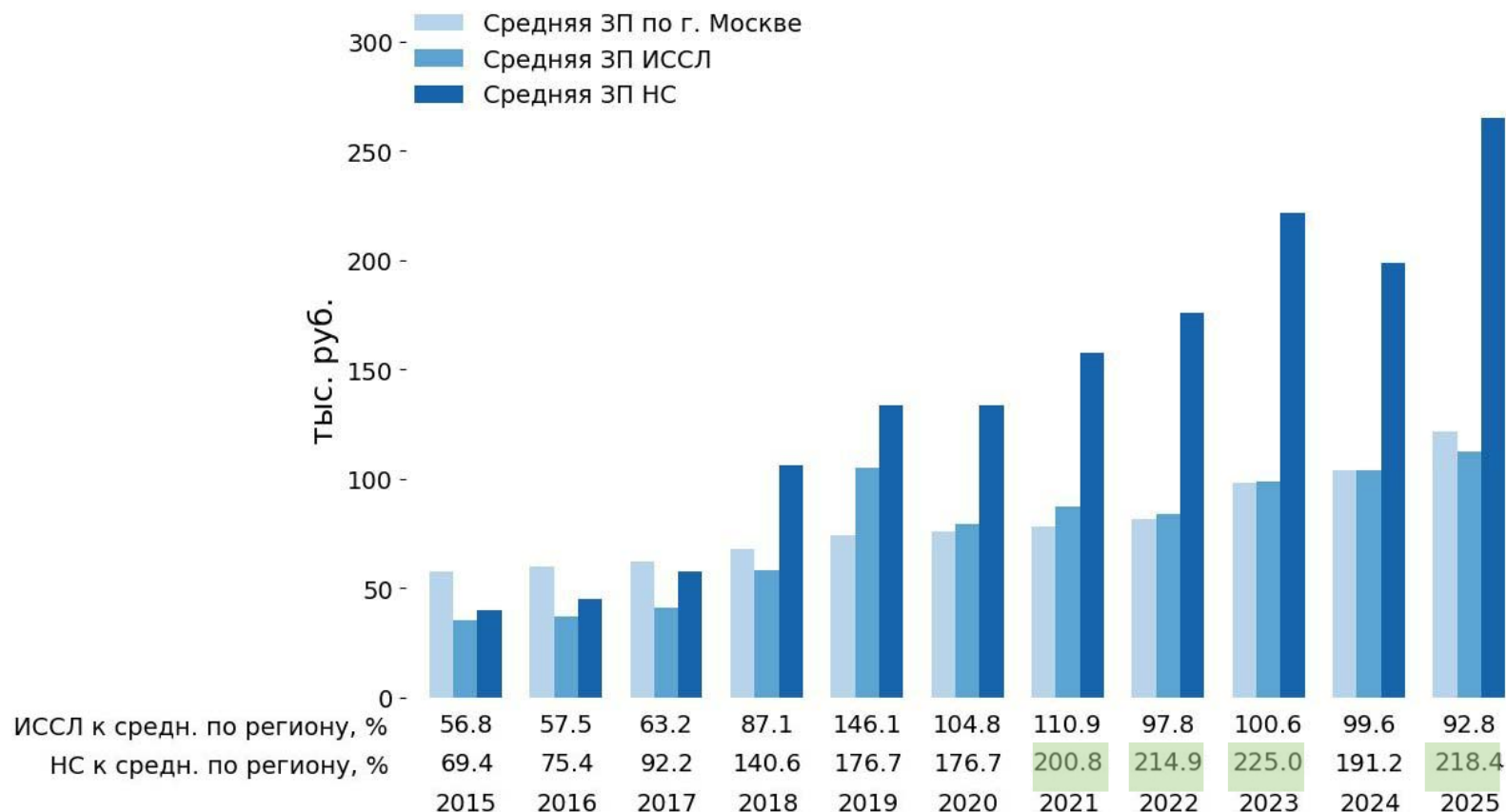


## Финансирование Института в период с 2015 по 2025 годы



- 1) За 10 лет **общий объем финансирования Института увеличился в 5,0 раз.**
  - 2) **Доля внебюджетного финансирования (включая конкурсного финансирования) в среднем 44,3 %** относительно бюджетного финансирования. Однако, в связи с завершением конкурсного финансирования по Программе обновления приборной базы, **в 2025 году доля внебюджетного финансирования составила 27,9%.**
  - 3) **Последние 5 лет доля грантов РНФ относительно общего бюджета составляет 10,1%.**
  - 4) **Объемы финансирования по грантам фондов за 10 лет возросли в 2,2 раза за счет увеличения финансирования исследовательского гранта.**
- В 2025 году финансирование грантов составило 82 200 000,00 руб.**

## Показатели заработной платы исследователей и научных сотрудников в период с 2015 по 2025 годы



### Выполнение Указа Президента РФ № 597 от 07.05.2012 г.

- 1) В течение 3-х лет 2021-2023 гг. средняя заработная плата научных сотрудников превышала 200%, в 2025 году составила 218,4% от средней по г. Москве.
- 2) За 10 лет средняя заработная плата научных сотрудников возросла в среднем в 6,5 раз, исследователей – в среднем 1,9 раза.
- 3) Средняя заработная плата научных сотрудников в 2025 году составила 265 307,60 руб., средняя заработная плата исследователей – 112 718,98 руб. - 92,8% от средней по г. Москве.

Средняя заработная плата по Москве в 2025 году составляет 121 457,80 руб.



Программа обновления приборной базы,  
оснащение научным оборудованием в период с 2015 по 2025 годы



Год	Размер гранта ОПБ
2019	38 351 915,39
2020	21 253 178,21
2021	46 350 000,00
2022	67 900 000,00
2023	56 750 000,00
2024	81 100 000,00
<b>ВСЕГО</b>	<b>311 705 093,60</b>

Год	Закупленное научное оборудование
2015	4 046 396,10
2016	7 084 167,06
2017	6 549 568,35
2018	8 189 406,74
2019	45 184 915,59
2020	31 018 885,51
2021	55 925 567,33
2022	71 368 086,50
2023	75 353 298,13
2024	91 136 785,09
2025	12 976 932,55
<b>ВСЕГО</b>	<b>408 834 008,35</b>

Сумма ОПБ за 6 лет из всех источников финансирования	<b>346 185 123,60</b>
Стоимость научного оборудования на 01.01.2019 – начало конкурса	<b>317 278 000,00</b>
Стоимость научного оборудования на 25.12.2025 – через 7 лет	<b>720 539 102,55</b> <b>227,1 %</b>

**Финансирование по Программе обновления приборной базы в 2019-2024 гг. составляет 76,2 % от общего объема закупок научного оборудования в течение 10-ти лет**



Объем ремонтных работ относительно общих показателей  
с 2019 по 2025 гг.

№ помещений	Площадь м2	Сумма в руб.
Показатели ремонтных работ 2019-2025 гг.		
Отремонтировано 34	<b>1 022,10</b>	<b>38 143 270,00</b>
Общее число помещений	Общая площадь	Общий бюджет 2019-2025
Всего 130 (1 и 2 корпус)	<b>6 950,00</b>	<b>4 769 504 000,00</b>
<b>26,2 %</b>	<b>14,7 %</b>	<b>0,8 %</b>



# Чтим свою историю



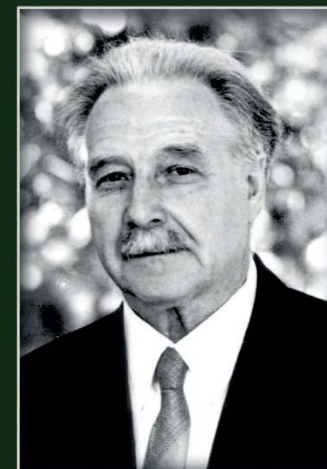
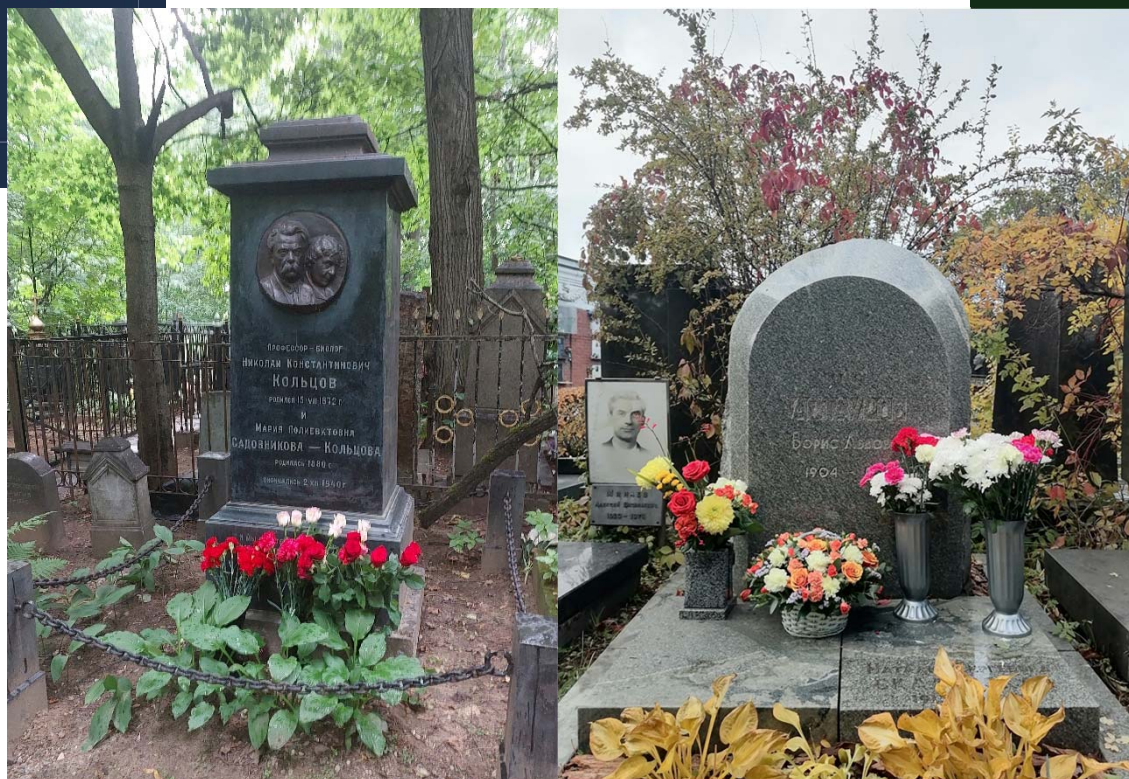
*Ник. Колцов*

НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ  
**КОЛЬЦОВ**

ОЧЕРКИ, СТАТЬИ, ПИСЬМА,  
ДОКУМЕНТЫ



2021



БОРИС ЛЬВОВИЧ  
**АСТАУРОВ**



2024



# Награды сотрудников Института

## Государственные награды

**2022** д.б.н. **Сахаров Д.А.** - Медаль ордена «за заслуги перед Отечеством II степени»

**2023** Академик РАН **Угрюмов М.В.**, член-корреспондент РАН, директор ИБР РАН **Васильев А.В.** - Медаль ордена «за заслуги перед Отечеством II степени»

**2025** д.б.н., проф., заслуженный деятель науки Бродский В.Я., д.б.н., проф. Озернюк Н.Д. д.б.н., проф. Терских В.В. – Благодарность Президента РФ



## Поданы документы на государственные награды:

чл.-корр. РАН **Воротеляк Е.А.** — Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

к.б.н. **Роговая О.С.** — Почетная грамота Президента РФ

Ершов А.Г. — Благодарность Президента РФ

## Награды сотрудников Института

**Всего за 10 лет 31 сотрудник Института был награжден ведомственными наградами**

**Ведомственные награды Министерства образования и науки РФ - Почетные грамоты**

**2016** д.б.н. **Ляпунова Л.А.**; д.б.н., проф. **Озернюк Н.Д.**; д.б.н. **Сахаров Д.А.**; **2017** д.б.н. **Александрова М.А.**;

**2018** д.б.н. **Григорян Э.Н.**; **2019** д.б.н., проф. **Терских В.В.**

**Ведомственные награды Министерства науки и высшего образования РФ (Минобрнауки России)**

**2020** д.б.н. **Сахаров Д.А.**, д.б.н., проф. **Строева О.Г.** - почетное звание и нагрудный знак «Почетный работник науки и высоких технологий»

**2021** чл.-корр. РАН **Васильев А.В.** - высшая ведомственная награда - медаль «За вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития»; д.б.н., проф. **Захарова Л.А.**, д.б.н. **Захаров И.С.** - почетное звание и нагрудный знак «Почетный работник науки и высоких технологий»

**2022** д.б.н., зам. дир. **Шарова Н.П.** - высшая ведомственная награда - медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития»; д.б.н., проф. **Авдонин П.В.**, д.б.н. **Мина М.В.** к.б.н., доц., уч. сек. **Хабарова М.Ю.** - почетное звание и нагрудный знак «Почетный работник науки и высоких технологий»; к.б.н. **Алексеева Т.А.**, рук. ПЭО **Ильина М.В.**, к.б.н. **Никишин Д.А.** – благодарность Минобрнауки России

**2023** к.б.н. **Абрамова Е.Б.**, к.б.н. **Волина Е.В.** - медаль «За безупречный труд и отличие»; ст. лаб. Горелова В.С., ст. лаб. Мальченко Л.А. – благодарность Минобрнауки России

**2024** д.б.н. **Баклушинская И.Ю.**, д.б.н. **Воронежская Е.Е.** - почетное звание и нагрудный знак «Почетный работник науки и высоких технологий» контрактный управляющий ИБР РАН **Иванова Т.В.**, инж.-иссл. **Столяров С.Д.** - благодарность Минобрнауки России

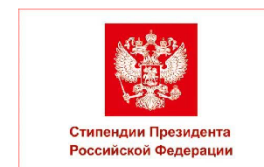
**2025** гл. бухгалтер **Атрашова Е.Н.** - медаль «За безупречный труд и отличие» д.б.н., зам. дир. **Куликов А.М.** - почетное звание и нагрудный знак «Почетный работник науки и высоких технологий»; ст. методист **Бойко О.В.** зав. складом **Леонова З.Н.** чл.-корр. РАН, директор ИБР РАН **Васильев А.В.** - благодарность Минобрнауки России

# Награды молодых сотрудников Института

**Победители главного Конкурса РАН 2022 года для молодых ученых** - дипломы Президиума РАН, медаль и значок лауреата получили молодые кандидаты наук ИБР РАН – научная работа **А.М. Соколовой** признана лучшей по направлению «Общая биология», **В.Е. Блохина** по направлению «Физиология».



**Стипендия Президента РФ 2025-2026 гг.**



**ПОЗДРАВЛЯЕМ**

**Ксению Витальевну СКОРЕНЦЕВУ**

- аспиранта 3-го года обучения специальности

1.5.22. Клеточная биология и ее научного руководителя

**Андрея Игоревича ЛАВРОВА**

– к.б.н., н.с. лаб. эволюции морфогенезов ИБР РАН

**с получением Стипендии Президента  
Российской Федерации!**

Результаты конкурса утверждены Протоколом № 13-пр/23  
от 15.05.2025 комиссии Минобрнауки России

## Активная жизнь официальных сайтов ИБР РАН



*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	56 842	16 752	107 624	1,90	2:10
2025	62 742	17 677	110 374	2,32	3:26
Тенденция	↑ 80,6%	↑ 58,5%	↑ 27,6%	↔	↔

Со времени создания официального сайта – за 8 лет прогрессивно растет число визитов, посетителей и просмотров.

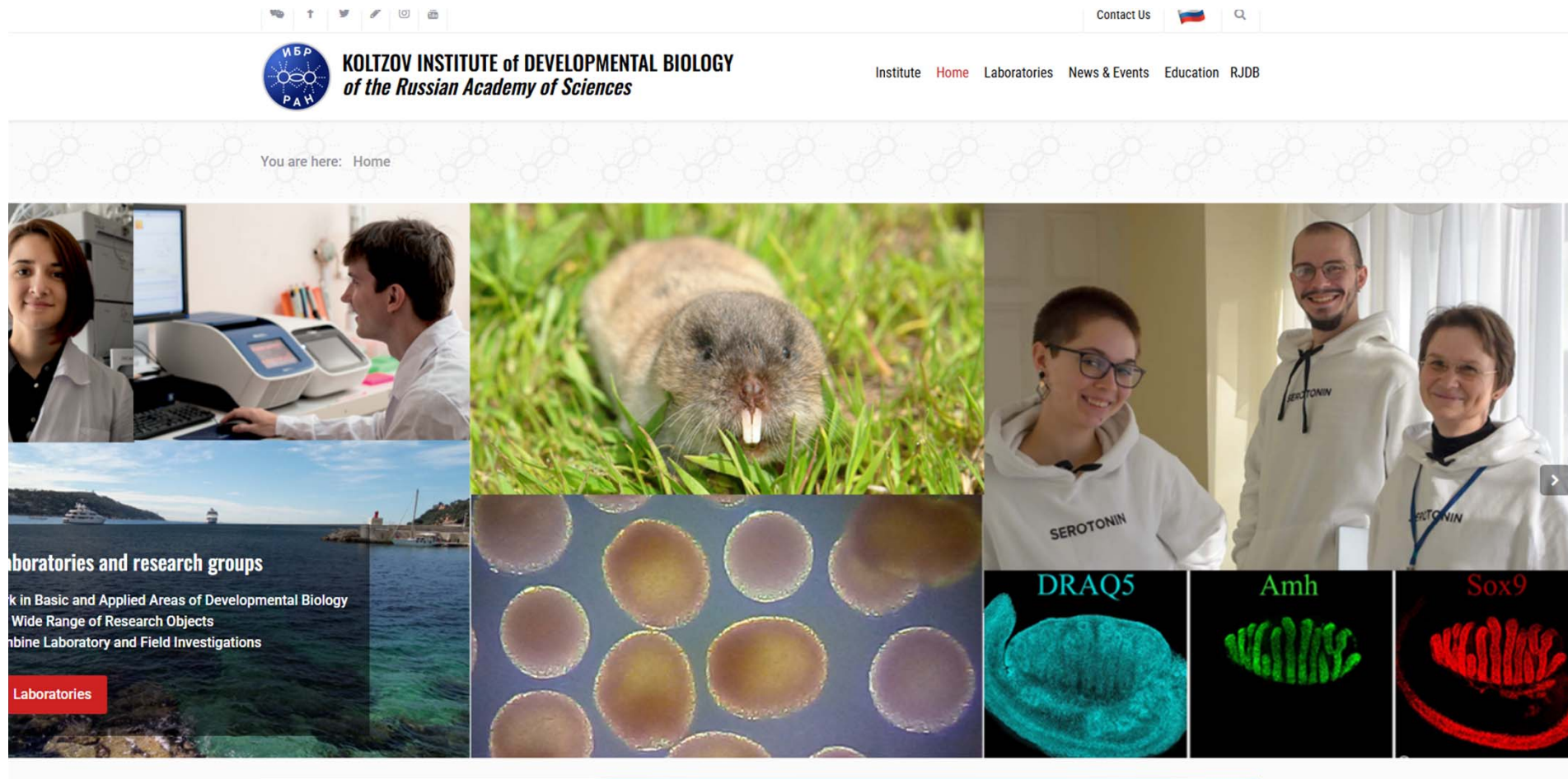
Глубина просмотра и времени на сайте достаточно стабильны в течение 8 лет.

**Сайт известен и посещаем.**





# Англоязычный сайт ИБР РАН с 2024 года



# Крупные научные форумы Института 2025 год



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**28-29 октября 2025 года**  
в Институте состоится  
XI Всероссийская конференция  
с международным участием, посвященная  
125-летию со дня рождения  
член-корреспондента АН СССР,  
академика АН Армянской ССР

**Хачатура Седраковича Коштоянца**  
«Физиология и биохимия медиаторных процессов».

**30 октября 2025 года**  
Сателлитный симпозиум памяти  
**д.б.н. Дмитрия Антоновича Сахарова**  
«От трансммиттера к мозгу».

Программа  
Конференции и  
симпозиума



НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ



Слева на право: директор ИБР РАН ВАСИЛЬЕВ А.В., председатель Оргкомитета ЗАХАРОВ И.С.,  
**МОРОЗОВ С.А., ЛАЗАРЕВ М.А., ПОГОНЯЛОВА М.Ю., ТИМОФЕЕВА Е.А.**, отв. секретарь Оргкомитета  
А.П.ИШИНА и М.



Международная конференция  
для молодых ученых  
«Генетические технологии в  
биомедицине»

25 сентября 2025 года

Программа  
Конференции



Подробная информация о Конференции размещена на сайте  
ИБР РАН.



# ЖУРНАЛ «ОНТОГЕНЕЗ» Russian Journal of Developmental Biology



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

**Зам. главного редактора: д.б.н. Ю. А. Краус**

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 привлечь биологов развития к сотрудничеству с этой версией журнала.

# Проблемы и нерешенные задачи

- Разрыв в финансовом обеспечении лабораторий
- Проблемы в обеспечении закупок реактивов и материалов
- Развитие Биостанции Кропотово
- Приобретение дорогостоящего научного оборудования
- Ограниченность помещений, кадровых ресурсов
- Ремонты помещений
- Изношенность коммуникаций, инженерных систем
- Развитие журнала Онтогенез (RJDB)
- Привлечение внебюджета и взаимодействие с промышленными структурами

## РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА



ЗАХАРОВ  
Игорь  
Сергеевич



ШАРОВА  
Наталья  
Петровна



КУЛИКОВ  
Алексей  
Михайлович



КРАУС  
Юлия  
Александровна



ОЖЕРЕЛЬЕВ  
Вячеслав  
Владимирович



АТРАШОВА  
Елена  
Николаевна



НОВИКОВА  
Ирина  
Сергеевна



ЕРШОВ  
Алексей  
Геннадьевич



ХАБАРОВА  
Марина  
Юрьевна



ТРЕТЬЯКОВА  
Елена  
Александровна



ТОПЧИЙ  
Ольга  
Андреевна

Спасибо за десять лет  
плодотворной и  
самоотверженной работы!





2026 год уже в пути!

