



Министерство науки и
высшего образования РФ



**Отчетная научная сессия
лабораторий и научных групп
Института биологии развития
им. Н.К. Кольцова РАН**

**11-13 февраля 2020 г
Москва**

Лаборатории/ научные группы ИБР РАН - их заведующие/руководители

1. Биохимии процессов онтогенеза (БПО) – *д.б.н. Шарова Наталья Петровна*
(стр. 5)
2. Клеточной биологии (КБ) – *д.б.н., чл.-корр. РАН Воротеляк Екатерина Андреевна*
(стр. 7)
3. Клеточных и генетических основ развития растений (КиГОРР) – *д.б.н., проф. Гапоненко Александр Константинович*
(стр. 9)
4. Клеточных и молекулярных основ гистогенеза (КиМОГ) – *д.м.н. Лядова Ирина Владимировна*
(стр. 11)
5. Молекулярно-генетических процессов развития (МГПР) – *д.б.н. Симонова Ольга Борисовна*
(стр. 13)
6. Нейробиологии развития (НР) – *д.б.н. Захаров Игорь Сергеевич*
(стр. 15)
7. Нервных и нейроэндокринных регуляций (НиНР) – *д.б.н., проф., акад. РАН Угрюмов Михаил Вениаминович*
(стр. 17)
8. Постнатального онтогенеза (ПО) – *д.б.н., чл.-корр. РАН Захаров Владимир Михайлович*
(стр. 20)
9. Проблем регенерации (ПР) – *к.б.н. Маркитантова Юлия Владимировна*
(стр. 23)
10. Сравнительной физиологии развития (СФР) – *д.б.н. Воронежская Елена Евгеньевна*
(стр. 25)
11. Физиологии рецепторов и сигнальных систем (ФРиСС) – *д.б.н., проф. Авдонин Павел Владимирович*
(стр. 27)
12. Эволюционной биологии развития (ЭБР) – *д.б.н., проф. Озернюк Николай Дмитриевич*
(стр. 28)
13. Эволюции генома и механизмов видообразования (ЭГиМВ) – *к.б.н. Галимов Ян Рудольфович*
(стр. 29)
14. Эволюционной генетики развития (ЭГР) – *д.б.н. Куликов Алексей Михайлович*
(стр. 31)
15. Эволюции морфогенезов (ЭМ) – *к.б.н. Краус Юлия Александровна*
(стр. 33)
16. Основные рейтинговые показатели лабораторий и научных групп. Итоги 2019 года
(стр. 35)
17. Выполнение основных целевых показателей Программы развития в 2019 году
(стр. 37)

**Программа Отчетной научной сессии лабораторий и научных групп
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН). Итоги 2019 года**

11 февраля – вторник - Утреннее заседание

№	Лаборатория/ Научная группа	Доклад - Докладчик	Продолжительность
1	Лаборатория физиологии рецепторов и сигнальных систем	Итоги научно-исследовательской работы лаборатории физиологии рецепторов и сигнальных систем в 2019 году. Докладчик: зав. лаб., д.б.н., проф. <i>Авдонин П.В.</i>	10:30-11:00
		Исследование механизма действия химических соединений, избирательно угнетающих рост клеток лейкемии. Докладчик: с.н.с., к.б.н. <i>Семенова М.Н.</i>	11:05-11:15
2	Лаборатория биохимии процессов онтогенеза	Итоги научно-исследовательской работы лаборатории биохимии процессов онтогенеза в 2019 году. Докладчик: зав. лаб., д.б.н. <i>Шарова Н.П.</i>	11:20-11:40
		Протеасомы чешуекрылых насекомых. Докладчик: г.н.с., д.б.н., проф. <i>Михайлов В.С.</i>	11:45-11:55
		Пренатальная коррекция IgG нарушений полового созревания у самцов мышей. Докладчик: с.н.с., к.б.н. <i>Извольская М.С.</i>	12:00-12:10
3	Лаборатория нейробиологии развития	Итоги научно-исследовательской работы лаборатории нейробиологии развития в 2019 году. Докладчик: зав. лаб., д.б.н. <i>Захаров И.С.</i>	12:15-12:35
		Слуховая система самцов кровососущих комаров. Докладчик: к.б.н., с.н.с. <i>Воронцов Д.Д.</i>	12:40-12:50
		Роль серотонина в эффектах интенсивной локомоции на поведение прудовика в условиях неопределенности. Докладчик: асп. 3 года <i>Межеричкий М.И.</i>	12:50-13:00

Перерыв – 13:00-13:45

11 февраля – вторник - Дневное заседание

№	Лаборатория/ Научная группа	Доклад - Докладчик	Продолжительность
4	Лаборатория проблем регенерации	Итоги научно-исследовательской работы лаборатории проблем регенерации в 2019 году. Докладчик: зав. лаб., к.б.н. <i>Маркитантова Ю.В.</i>	13:45-14:10
		Влияние 4-метилумбеллиферона на фиброз печени мышей. Докладчик: с.н.с., к.б.н. <i>Микаелян А.С.</i>	14:15-14:25
5	Лаборатория сравнительной физиологии развития	Итоги научно-исследовательской работы лаборатории сравнительной физиологии развития в 2019 году. Докладчик: зав. лаб., д.б.н. <i>Воронежская Е.Е.</i>	14:30-15:10

Дискуссия, итоги дня

**Программа Отчетной научной сессии лабораторий и научных групп
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН). Итоги 2019 года**

12 февраля – среда - Утреннее заседание			
№	Лаборатория/ Научная группа	Доклад - Докладчик	Продолжительность
1	Лаборатория нервных и нейроэндокринных регуляций	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории нервных и нейроэндокринных регуляций в 2019 году». Докладчик: д.б.н., проф., акад. РАН зав. лаб., <i>Узрюмов М.В.</i>	10:30-10:50
		«Синтез дофамина недофаминергическими нейронами в мозге: региональные особенности в онтогенезе» Докладчик: к.б.н., с.н.с. <i>Пронина Т.С.</i>	10:50-11:00
		«Центральные и периферические проявления нейродегенерации на моделях болезни Паркинсона и их использование для ранней диагностики». Докладчик: к.б.н., н.с. <i>Ким А.Р.</i>	11:00-11:10
2	Лаборатория эволюционной биологии развития	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории эволюционной биологии развития в 2019 году». Докладчик: д.б.н., проф. зав. лаб. <i>Озернюк Н.Д.</i>	11:15-11:20
		«Изучение Сертоли-подобных клеток в сети семенника мыши. Докладчик: к.б.н., н.с. <i>Малолитина Е.А.</i>	11:20-11:30
		«Репродуктивные стратегии и клональное размножение у актиний северных морей». Докладчик: к.б.н., с.н.с. <i>Бочарова Е.С.</i>	11:30-11:40
		«Структура генетического разнообразия вида как средство изучения его эволюционной истории». Докладчик: к.б.н., н.с. <i>Щепетов Д.М.</i>	11:40-11:50
3	Лаборатория эволюции морфогенезов	«Формирование плана строения в нормальном развитии и при регенерации у базальных Metazoa, итоги научно-исследовательской работы лаборатории в 2019 году». Докладчик: к.б.н., зав. лаб. <i>Краус Ю.А.</i>	12:00-12:20
		«Роль сигнального Wnt каскада в регуляции пространственной организации колонии гидроида <i>Dуnаmеnа рumіlа</i> » Докладчик: аспирант 1-го года обучения <i>Кунаева Д.М.</i>	12:20-12:30
		«Эволюция генов brachyury у гидроидов (Hydrozoa, Cnidaria)». Докладчик: аспирант 1-го года обучения <i>Ветрова А.А.</i>	12:30-12:40
Перерыв – 13:00-13:45			
12 февраля – среда - Дневное заседание			
№	Лаборатория/ Научная группа	Доклад - Докладчик	Продолжительность
4	Лаборатория клеточной биологии	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории клеточной биологии в 2019 году». Докладчик: д.б.н., чл.-корр. РАН зав. лаб. <i>Воротеляк Е.А.</i>	13:45-14:10
		«Моделирование врожденного буллезного эпидермолиза в immortalized клетках человека». Докладчик: к.б.н., с.н.с. <i>Гурская Н.Г.</i>	14:10-14:25
5	Лаборатория клеточных и молекулярных основ гистогенеза	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории клеточных и молекулярных основ гистогенеза в 2019 году» Докладчик: д.м.н., зав. лаб. <i>Лядова И.В.</i>	14:30-14:50
		Влияние экзосом мезенхимных стромальных клеток на регенерацию скелетных мышц на модели in vivo Докладчик: к.б.н., с.н.с. <i>Буторина Н.Н.</i>	14:50-15:00
Дискуссия, итоги дня			

**Программа Отчетной научной сессии лабораторий и научных групп
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН). Итоги 2019 года**

13 февраля – четверг - Утреннее заседание			
№	Лаборатория/ Научная группа	Доклад - Докладчик	Продолжительность
1	Лаборатория эволюции генома и механизмов видообразования	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории эволюции генома и механизмов видообразования в 2019 году». Докладчик: к.б.н., зав. лаб. Галимов Я.Р.	10:30-10:50
		«Хромосомное видообразование». Докладчик: д.б.н., г.н.с. Баклушинская И.Ю.	10:50-11:10
2	Лаборатория эволюционной генетики развития	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории эволюционной генетики развития в 2019 году». Докладчик: д.б.н., зав. лаб. Куликов А.М.	11:15-11:35
		«Генетическая изменчивость и видовой статус крупных хищных птиц». Докладчик: к.б.н., н.с. Зиневич Л.С.	11:35-11:50
3	Лаборатория молекулярно-генетических процессов развития	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории молекулярно-генетических процессов развития в 2019 году». Докладчик: зав. лаб., д.б.н. Симонова О.Б.	12:00-12:20
		«Изучение активности арил-гидрокарбонового рецептора в культурах клеток остеогенной саркомы человека». Докладчик: к.б.н., н.с. Воронцова Ю.Е.	12:20-12:30
		«Изучение особенностей сиалилирования в нервной системе дрозофилы». Докладчик: к.б.н., с.н.с. Мерцалов И.Б.	12:30-12:40
Перерыв – 13:00-13:45			
13 февраля – вторник - Дневное заседание			
№	Лаборатория/ Научная группа	Доклад - Докладчик	Продолжительность
4	Группа клеточных и генетических основ развития растений	«Итоги научно-исследовательской работы группы в 2019 году». Докладчик: д.б.н., проф., рук. группы Гапоненко А.К.	13:45-13:55
		«Редактирование генома кок-сагыза» Докладчик: соискатель Иванова А.С. Содокладчик: м.н.с., асп. Вербицкая А.А.	13:55-14:15
5	Лаборатория постнатального онтогенеза	«Итоги научно-исследовательской работы лаборатории постнатального онтогенеза в 2019 году» Докладчик: д.б.н., проф., чл.-корр. РАН Захаров В.М.	14:25-14:40
		«Механизмы репродуктивной изоляции и формообразование у арктических гольцов <i>Salvelinus alpinus</i> (L.) (итоги исследований 2019 г.)» Докладчик: д.б.н., в.н.с. Алексеев С.С.	14:40-14:50
		«Онтогенез грудных плавников Африканского сома как альтернативный паттерн развития грудных плавников костистых рыб». Докладчик: к.б.н., с.н.с. Шкиль Ф.Н.	14:00-15:00
Дискуссия, подведение общих итогов			

Аннотация лаборатории Биохимии процессов онтогенеза (БПО) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Шарова Н.П. – зав. лаб. (0,5),
2. Михайлов В.С. – гнс (1),
3. Захарова Л.А. – гнс (1),
4. Краевский В.А. – внс (1),
5. Люпина Ю.В. – внс (1),
6. Ерохов П.А. – внс (1),
7. Васецкий Е.С. – внс (0,5),
8. Астахова Т.М. – снс (1),
9. Извольская М.С. – снс (1),
10. Кравчук О.И. – снс (1),
11. Абатурова С.Б. – нс (1),
12. Карпова Я.Д. – нс (0,5),
13. Адамейко К.И. - мнс (1),
14. Ушакова Е.М. - мнс (1),
15. Шарова В.С. – мнс (0,5),
16. Горелова В.С. – ст. лаб. (1),
17. Карпухина А.А. - ст. лаб. (0,5),
18. Игнатюк В.М. – аспирант, ст. лаб. (0,5),
19. Финошин А.Д. – аспирант, ст. лаб. (0,5).

Итого: 12,5 ставок научных сотрудников и 2,5 ставки технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **7 чел.**

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории. **Игнатюк В.М. - аспирант 2 года**
Финошин А.Д. – аспирант 3 года, Адамейко К.И. - соискатель

3) Общее число публикаций за 2019 год - **19** и база данных (**GenBank**).

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **19**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **19 публикаций на 12,5 ставок = 1,52 публикации**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **Общий IF 84.988 - 19 статей, индексируемых по WOS/Scopus. IF_{ср.} = 4,47**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **13**, из них статей - **13**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0**.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году - **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году.

Аспирант 3-го года обучения **А.Д. Финошин** и соискатель **К.И. Адамейко** награждены **Дипломами за 1 место** в Конкурсе докладов молодых ученых XVIII Конференции-школы с международным участием «Актуальные проблемы биологии развития (14-19 октября, Московская обл., Истринский р-н, сел. Рождествено, ОК «Снегири»).

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году

Утверждена тема докторской диссертации Астаховой Т.М.

6.1. Общее число защит кандидатских и докторских диссертаций из числа сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет**.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - 6:

(1) Грант РФФИ № 18-04-00017-а "Множественные формы протеасом в раннем онтогенезе кишечника и развитии колоректального рака". Руководитель: Шарова Н.П., исполнители: Астахова Т.М., Ерохов П.А., Фиошин А.Д., Люпина Ю.В., Горелова В.С., Абатурова С.Б., Карпова Я.Д. **700 000 руб.**

(2) Грант РФФИ № 18-04-00177-а "Роль гена quick-to-court в регуляции полового поведения у *Drosophila melanogaster*". Руководитель: Кравчук О.И., исполнители: Михайлов В.С., Фиошин А.Д. **700 000 руб.**

(3) Грант РФФИ № 19-04-00163-а «Роль системы контроля протеома клеток насекомых, шаперонов, протеасом, лизосом и сегрегазы VCP/p97, в формировании полиэдров бакуловирусов». Руководитель: Михайлов В.С., исполнители: Люпина Ю.В., Абатурова С.Б., Кравчук О.И., Ерохов П.А., Фиошин А.Д. **1 000 000 руб.**

(4) Грант РФФИ № 19-34-90019 Аспиранты. «Роль транскрипционных факторов в регенерации *Halisarca dujardini* (Porifera) после полной диссоциации клеток». Руководитель: Люпина Ю.В., исполнитель: Фиошин А.Д. **800 000 руб.**

(5) Грант РФФИ № 19-34-90006 Аспиранты. «Влияние пренатального воздействия бактериального липополисахарида на формирование афферентных синаптических связей ГРГ-нейронов в мозге и подходы к коррекции нарушений репродуктивной системы в онтогенезе крыс». Руководитель: Захарова Л.А., исполнитель: Игнатюк В.М. **800 000 руб.**

(6) ПР РАН ФИМТ "Молекулярная и клеточная терапия лице-плече-лопаточной мышечной дистрофии (ЛЛПМД или FSHD)". Руководитель: Е.С. Васецкий. **1 788 600 руб.**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **4 000 000 руб.** Общее дополнительное финансирование, включая ПР РАН - **5 788 600 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **108 157 руб.** на научного сотрудника (НС) или **121 136 руб.** на 1 ставку НС.

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки).

- **Научная стажировка Карповой Я.Д.** в США, Университет Северной Дакоты. Исследование развития мышечной, нокаутных по polyADPribose glycohydrolase.

- **Пленарный доклад Шаровой Н.П.** «Proteasome mechanisms of the development of tolerance to allograft in Wistar and August rats with different content of monoamines in the brain». VII International symposium "Interaction of the nervous and immune systems in health and disease". 27–31 May, 2019. Saint Petersburg.

- **Пленарный доклад Захаровой Л.А.** «Prenatal stress in programming of immune and neuroendocrine system development». VII International symposium "Interaction of the nervous and immune systems in health and disease". 27–31 May, 2019. Saint Petersburg.

- **Пленарный доклад Извольской М.С.** «Possible pre and postnatal correction of sexual disorders in individuals prenatally exposed to maternal immune stress» на международной конференции «International conference on Pediatrics and Neonatology and Nursing & Healthcare», 2019 November 11-12, Rome, Italy.

- **Стендовый доклад Игнатюк В.М.** «Maternal immune activation at early stages of pregnancy leads to developmental and functional disorders of reproductive system in male and female rats» на международной конференции «International conference on Pediatrics and Neonatology and Nursing & Healthcare», 2019 November 11-12, Rome, Italy.

- **Пленарный доклад Шаровой Н.П.** «Разработка противоопухолевых препаратов комбинированного действия на протеасомы» на международной конференции «Биотехнология: достижения и перспективы развития». Пинск. Беларусь. 20-22 ноября 2019 г.

- **Лекция Шаровой Н.П.** «Протеасомы в раннем онтогенезе иммунной системы и развитии злокачественных опухолей. Новые подходы к терапии онкологических заболеваний» для студентов факультета биотехнологии Полесского государственного университета в рамках международной конференции «Биотехнология: достижения и перспективы развития». Пинск. Беларусь. 20-22 ноября 2019 г.

Аннотация лаборатории Клеточной биологии (КБ) – 2019 год

- 1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1.1 Списочный состав

Воротеляк Е.А. – д.б.н., чл.-корр. РАН, и.о. зав. лаб., г.н.с. 1,0 ст.

2. Терских В.В. – д.б.н., проф., г.н.с. 0,5 ст.

3. Дашинимаев Э.Б. – к.б.н., с.н.с., 1,0 ст.

4. Киселева Е.В. – к.б.н., с.н.с., 1,0 ст.

5. Гвазава И.Г. – к.б.н., н.с. 1,0 ст.

6. Чермных Э.С. – к.б.н., н.с. 1,0 ст.

7. Роговая О.С. – к.б.н., н.с. 1,0 ст.

8. Калабушева Е.П. – к.б.н., м.н.с. 1,0 ст. до 33 лет

9. Риппа А.Л. – к.б.н., н.с. 1,0 ст. до 33 лет

10. Абдыев В – н.с. 1,0 ст. до 33 лет

11. Косых А.В. – м.н.с. 0,25 ст. до 33 лет

1.2 Аспиранты (до 33 лет)

1. Борисов М.А. – аспирант 4 года

2. Колесова Ю.С. – аспирант 4 года

3. Бейлин А.К. – аспирант 2 года

4. Измайлова Л.Ш. – аспирант 1 года

5. Рябинин А.А. – аспирант 1 года

6. Черкезов Я.А. – аспирант 4 года

7. Сербина О.О. – асп.1 года

1.3 Сотрудники ЦКП, прикрепленные к лаборатории:

1. Гурская Н.Г. – старший научный сотрудник ЦКП

2. Алпеева Е.В. – научный сотрудник ЦКП

3. Борисова О.В. – инженер ЦКП

1.4 Прикрепленные лица (все до 33 лет):

1. Попова А.Н. – аспирант МГУ, проект 1.4

2. Артюхов А.С. – аспирант МФТИ

3. Моргун Е. И. – аспирант МФТИ, проект 1.4

4. Лучинина Я.И., проект 1.4

5. Мельникова А.Г., проект 1.4

Итого: 9,75 ставок научных сотрудников и 1 ставка технического персонала.

- 2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **14 чел.**

До 33 лет - 3 научных сотрудника, 7 аспиранта и 5 прикрепленных лиц – список выше.

- 3) Общее число публикаций за 2019 год – **23 (12 статей)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **22**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **22 публ. на 9,75 ст. = 2,26 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **Общий IF 69,278 - статей, индексируемых по WOS/Scopus - IFстатей = 3,15.**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **11**

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **1.**

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0.**

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **5**.

Патент РФ на изобретения № 2702603 «Способ моделирования длительно незаживающих ран для оценки ранозаживляющего действия биомедицинских клеточных продуктов»

Две заявки – Патенты РФ на изобретения:

Заявка на Патент РФ (изобретение) «Состав криоконсерванта для длительного хранения первичных кератиноцитов» № 2019143588

Заявка на Патент РФ (изобретение) «Способ восстановления кожного покрова» № 2019143586

Два Ноу-Хау: Регистрация Ноу-Хау «Первичная упаковка биомедицинского клеточного продукта: Дермальный эквивалент кожи (ДЭК)» УИР RFMEFI61017X0012

Регистрация Ноу-Хау «Первичная упаковка биомедицинского клеточного продукта: Биологический эквивалент кожи (БЭК)» УИР RFMEFI61017X0012

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2018 г. – **1**.

Е.П. Калабушева награждена Дипломом лауреата премии А.Я. Фриденштейна «За исследования в области регенерации тканей и клеточной терапии».

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **2**.

6.1. Общее число защит кандидатских и докторских диссертаций из числа сотрудников лаборатории в 2019 году – **2 (кандидатская диссертация Косых А.В. по специальности 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология, кандидатская диссертация Артюхов А.С. по специальности 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология)**

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **9:**

1. ПНИЭР по теме "Разработка технологии производства, хранения и применения биомедицинских клеточных продуктов для лечения ран" в соответствии с Соглашением о предоставлении субсидии с Минобрнауки России № 14.610.21.0012 – 100 млн. руб.

2. Грант РФФИ (2018-2019) – «Разработка подходов к созданию систем управляемого морфо- и органогенеза в культуре клеток кожи» - 5,5 млн. руб.;

3. Гранты программы Президиума РАН (2018-2020) –
Воротеляк Е.А. - 1,9 млн. руб.;

Дашинимаев Э.Б. – 0,9 млн. руб.

4. НИР по гранту РФФИ – «Получение дермальных клеток, дифференцированных из ИПСК, экспрессирующих белки - флуоресцентные сенсоры Tag-RFP-актин и SupNeg» сотрудничество с Медицинской академией, г. Нижний Новгород – 0,75 млн. руб.

5. Грант РФФИ Чермных Э.С. 19-29-04060 мк 2019 «Влияние механопрочностных характеристик микроокружения на реализацию регенеративного и антифибротического потенциала клеток дермальной папиллы человека»– 5 млн. руб.

6. Грант РФФИ Чермных Э.С. 18-34-01022 мол_а 2018 Идентификация нарушений морфогенеза волосяного фолликула у мышей с алопецией – 0,5 млн. руб.

7. Договора с ООО «Лактакор» -0,9 млн. руб.

8. Договора с ООО «Буарон» - 2,2 млн. руб.+ 6,6 млн. руб.

9. НИР с НИИ Радиологии – 0,25 млн. руб.

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году –

124 500 000 руб.

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **123 854 руб.** на научного сотрудника (НС)

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки). **Не представлена.**

Аннотация группы Клеточных и генетических основ развития растений (КиГОРР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала группы. Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Гапоненко А.К. – д.б.н., проф., г.н.с. 1,0 ст.
2. Вербицкая А.А. – м.н.с., 0,5 ст., аспирант 3-го года, до 33 лет.
3. Царькова Елена Александровна, м.н.с. 1,0 ст.

Итого: 2,5 ставки научных сотрудников.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **2 чел.**

3) Общее число публикаций за 2019 год - **0**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **0**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **0 публ. на 2,5 ст.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **0**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **0.**

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0.**

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0.**

*Тезисы конференций:

- ***Иванова А.С.*, Вербицкая А.А., Гапоненко А.К.** Разработка методов микрклонального размножения и генетической трансформации кок-сагыза (*Taraxacum Kok-Saghyz Rodin*) БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 23-я Международная Пушкинская школа-конференция молодых ученых. 15 - 19 апреля 2019 г., Пушкино. Сборник тезисов, 2019. –133 с.

-* **Вербицкая А.А. *, Гапоненко А.К, Мишуткина Я.В., Шульга О.А., Спеченкова Н.А.** Способ получения трансгенных растений пшеницы с использованием биобаллистики Материалы XVIII Конференции-школы с международным участием «Актуальные проблемы биологии развития», 14-19 октября 2019 г. — М. Издательство Перо, 2019. — С.36-37.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2018 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2018 году – **1.**

Патент РФ на изобретение «Способ получения трансгенных растений пшеницы с использованием биобаллистики» - приоритет от 07.12.2016, решение о выдаче патента на изобретение от 15.01. 2018 г..

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2018 году – **нет.**

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **нет.**

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договоров сотрудников лаборатории в 2018 году с указанием источника финансирования (фонд/министерство/другое), названия проекта, руководителя и исполнителей из числа сотрудников лаборатории/группы, а также объема финансирования проекта в 2019 году;

Грант РФФИ №19-316-90063/19 – «Изучение влияния экспрессии транскрипционного фактора OsGATA риса, на толерантность пшеницы к солевому стрессу»

Руководитель - Гапоненко А.К.

Исполнитель – Вербицкая А.А.

Объем финансирования проекта в 2019 году – 800 000 рублей

7.2. общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году 800 000 рублей.

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – 47 133,84 руб. на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки).

Посещение делегацией из Университете науки и технологии Алжира для обсуждения направлений исследований Группы клеточных и генетических основ развития растений. С 27 сентября по 4 октября 2018 г. (**Отв. Гапоненко А.К.**).

Гапоненко А.К. - профессор генетики и профессор агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Российский Университете Дружбы Народов (РУДН) – 2019 год преподаватель дисциплин: «Физико-химические основы агробиотехнологии» и «Теоретические основы создания стресс толерантных растений».

Научный руководитель аспиранта - **Любовь Лассиновна Катил** (Liouba Katile) - Мали. Обучение по Агробиотехнологическому департаменту аграрно-технологического института РУДН по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство с 22.09.2018 г. по 21.09.2022 г. по специальности 03.02.07 Генетика. Области исследований: Генетическая и клеточная инженерия. Трансгенные организмы.

Научный руководитель 2-х бакалавров РУДН 1-го года обучения на степень магистра по направлению «Агробиотехнология»:

Муфаро Мувинги (Mufaro Muvingi) – Зимбабве.

Вербицкая А.А. успешно прошла педагогическую практику на кафедре агробиотехнологии (РУДН, Аграрно-Технологический Институт, Аграрно-Технологический факультет, Агробиотехнологический департамент - согласно Договору об образовательном и научно-техническом сотрудничестве между РУДН и ИБР РАН им. Н.К.Кольцова № 0418 от 03.04.2018 г.).

Гапоненко А.К., Вербицкая А.А. - научные руководители дипломной работы бакалавра 4-го года обучения РГАУ-МСХА факультета Агрономии и биотехнологии, по направлению Генетика и селекция полевых культур **Сумина А.В.**

Аннотация лаборатории Клеточных и молекулярных основ гистогенеза (КиМОГ) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

- 1) Лядова И.В. – д.м.н., и.о. зав.лаб.г.н.с. 1,0 ст.
- 2) Бродский В.Я. – д.б.н., проф., г.н.с. 1,0 ст.
- 3) Буторина Н.Н. – к.б.н. с.н.с. 1,0 ст.
- 4) Ненашева Т.А. – к.б.н. с.н.с. 1,0 ст.
- 5) Герасимова Т.П. – н.с. 1,0 ст.
- 6) Шевелева О.Н. – н.с. (декр отпуск) 1,0 ст.
- 7) Тортунова Т.А., ст. лаб. 1,0 ст.
- 8) Новокрещенова А.Н. – аспирант
- 9) Ярошенко С.Г. – ст. лаб. 0,5 ст. аспирант (декр. отпуск)

Итого: 5,0 ставок научных сотрудников и 1,5 ставки технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **2 чел.**

3) Общее число публикаций за 2019 год - **5**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **5**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **1 публ. на 1,0 ст.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **Общий IF 9,9 - 5 статьи, индексируемых по WOS/Scopus. IF_{ср.} = 1,98**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **2**,
и 3 тезисов из них - **2 статьи**

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0.**

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0.**

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2018 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет.**

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет.**

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **0.**

6.1. Общее число защит кандидатских и докторских диссертаций из числа сотрудников лаборатории в 2019 году – **0.**

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **4:**

1. Грант РНФ № 19-75-20176 «Клеточная модель получения и анализа фагоцитов человека». Руководитель: Лядова И.В., исполнители: Ненашева Т.А., Никитина И.Ю., Новокрещенова А.Н. Объем финансирования проекта в 2019 г. – 6 000 000 руб.

2. Грант Программы президиума РАН «Фундаментальные исследования для медицинских технологий» «Экспериментальный отбор клеточных источников экзосом с целью разработки эффективных препаратов, стимулирующих восстановление тканей». Руководитель: Буторина Н.Н. Исполнители: Новокрещенова А.Н., Тортунова Т.А. Объем финансирования проекта в 2019 г. – 1 986 000 руб.

3. Договор №0000000007518РТQ0002/2-2018/6920 от 13 декабря 2018 года с АО «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского.

Источник финансирования – Министерство образования и науки РФ. Тема проекта – «Экспериментальные исследования влияния различных режимов пучково-кластерной обработки на биосовместимость и адгезивные свойства поверхности материалов биомедицинского назначения в условиях *in vitro* и *in vivo*». Руководитель – И.В. Лядова. Исполнители из числа сотрудников лаборатории: Буторина Н.Н., Герасимова Т.П., Тортунова Т.А., Новокрещенова А.Н. Объем финансирования проекта в 2019 г. – 6 000 000 руб.

4. Грант РФФИ № 17-04-00460 «Глутаминовая кислота в усилении межклеточных взаимодействий и нормализации кинетики синтеза белка при старении». Руководитель – В.Я. Бродский. Исполнители из числа сотрудников лаборатории: В.Я. Бродский, Н.Н. Буторина. Объем финансирования проекта в 2019 г. – 700 000 руб.

7.2. общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **14 686 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2018 году – **98 038,17 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки) – Участие во Всемирном Иммунологическом конгрессе (Пекин, 2019)

Аннотация лаборатории Молекулярно-генетических процессов развития (МГПР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Симонова О.Б. – д.б.н., и.о. зав. лаб., г.н.с. 1,0 ст.
2. Куликова Д.А. к.б.н., с.н.с. 1,0 ст.
3. Мерцалов И.Б. к.б.н., с.н.с., 1,0 ст.
4. Воронцова Ю.Е. к.б.н., н.с. 1,0 ст.
5. Черезов Р.О. к.б.н., н.с. 1,0 ст.
6. Куваева Е.Е. – 0,25 ст. лаб. аспирант 2-го года – до 33 лет
7. Акишина А.А. – 0,5 м.н.с., аспирант 4-го года – до 33 лет
8. Заволока Е.Л. – 0,25 ст. лаб., аспирант 4-го года – до 33 лет

Итого: 5,5 ставок научных сотрудников и 0,5 ставки технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **3 чел.**

3) Общее число публикаций за 2019 год – **4 статьи и 9 опубликованных тезисов конференций.**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **4**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **0,7 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **Общий IF 5,8 - 4 статьи, индексируемых по WOS/Scopus. IF_{ср.} = 1,45**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **1.**

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0.**

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0.**

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **1.**

Заявка на патент. Российской Федерации зарегистрирована 16 октября 2019 г., на изобретение "НОВЫЙ РЕКОМБИНАНТНЫЙ АНАЛОГ ГОРМОНА РОСТА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ" / Мерцалов И.Б., Куликова Д.А., Симонова О.Б. Заявитель Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2018 году – **нет.**

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **нет.**

6.1. Общее число защит кандидатских и докторских диссертаций из числа сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет.**

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - 2

РФФИ: № 18-34-00162 мол-а «Изучение активности арил-гидрокарбонового рецептора в культуре клеток остеосаркомы»

Руководитель Воронцова Ю.Е. Исполнители: Черезов, Куваева. **500 тыс руб.**

Государственный контракт № 14.N08.11.0199 от 27.11.2017 г. по теме ФЦП «Доклинические исследования лекарственного средства, действующего на рецептор гормона роста hGH-R (интегральный белок плазматической мембраны клеток-мишеней), для лечения гипофизарного нанизма».

Руководитель Симонова О.Б. Исполнители Куликова, Мерцалов **3 300 тыс руб.**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **3 800 тыс. руб.**

- 7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **78 615,70 руб.** на научного сотрудника (НС).
- 8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки) – **нет.**

Аннотация лаборатории Нейробиологии развития (НР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Захаров И.С. – д.б.н., и.о. зав. лаб., г.н.с. 1,0 ст.
2. Сахаров Д.А. – д.б.н., г.н.с. 1,0 ст.
3. Дьяконова В.Е. – д.б.н., проф. РАН, в.н.с. 1,0 ст.
4. Богуславский Д.В. – к.б.н., с.н.с., 1,0 ст.
5. Бойко О.В. – к.б.н., с.н.с. 1,0 ст.
6. Воронцов Д.Д. – к.б.н., с.н.с. 1,0 ст.
7. Дьяконова Т.Л. – к.б.н., с.н.с. 0,5 ст.
8. Коршунова Т.А. – к.б.н., с.н.с. 1,0 ст.
9. Числопольский И.А. – к.б.н., ст. инж. 1,0 ст.
10. Межеричкий М.И. – ст. лаб. 0,5 ст., аспирант 3-го года – до 33 лет

Итого: 7,5 ставок научных сотрудников и 1,5 ставки технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **1 чел.**

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории.

Аспиранты: Межеричкий М.И..

3) Общее число публикаций за 2019 год - **12**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **11**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников – **1,5 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus – **Общий IF 22,32 - 11 статьи, индексируемых по WOS/Scopus. IF_{ср.} = 2,03**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **6**, из них статей - **5**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **1**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **1**.

3.7. монография: **Дьяконова В.Е., Сахаров Д.А.** Пострефлекторная нейробиология поведения. Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН. – М.: Издательский дом ЯСК, 2019, – 589 с. – (Разумное поведение и язык). Послесловие проф. А.Г. Асмолова. – ISBN 978-5 907117-52-

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2018 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2018 году – **нет**.

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **нет**.

6.1. Общее число защит кандидатских и докторских диссертаций из числа сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет**.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2018 году - **3:**

РФФИ: - 17-04-01827 а «Молекулярные и эпигенетические механизмы пластичности поведения «модельных» моллюсков».

Руководитель: Захаров И.С. Исполнители: Дьяконова В. Е., Богуславский Д. В., Коршунова Т.А., Чистопольский И.А. – финансирование: **700 000 руб.;**

- 19-04-00628 А «Интенсивная локомоция активизирует эволюционно-консервативные механизмы преадаптации к новой среде».

Руководитель: Дьяконова В.Е, Исполнители: Богуславский Д.В., Воронцов Д.Д., Чистопольский И.А., Межеричкий М.И. – финансирование: **1000 000 руб.;**

- 17-29-07029 офи_м «Использование методов искусственного интеллекта для моделирования мультитрансмиттерных взаимодействий между нейронами и их информационной значимости в естественных нервных системах».

Руководитель: Кузнецов О.П. (ИПУ РАН). Исполнители: Дьяконова В.Е., Воронцов Д.Д., Чистопольский И.А., Межерицкий М.И., Захаров И.С. – финансирование (через ИПУ РАН) - **2 500 000 руб.;**

Программа фундаментальных исследований президиума РАН «Фундаментальные исследования для биомедицинских технологий».

Проект «Формирование медиаторного разнообразия и функционирование нервных клеток человека *in vitro*».

Руководитель: Захаров И.С. Исполнители: Сахаров Д.А., Дьяконова В. Е., Богуславский Д.В., Воронцов Д.Д., Дьяконова Т.Л., Коршунова Т.А., Чистопольский И.А. – финансирование – **2 000 000 руб.**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **4 950 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **88 025,36 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки)

Сотрудничество: Эймская Национальная Лаборатория (США), Университет Сассекса (Великобритания), Университет Саутгемптона (Великобритания), Университет Васеда (Япония).

Командировки: в 2019 году - Дьяконова В.Е., Воронцов Д.Д. – участвовали (устные доклады) 1st Symposium on Invertebrate Neuroscience. 13-17 August 2019. Tihany, Hungary. Balaton limnological institute. MTA Center for ecological research.

- Межерицкий М.И., Дьяконова В.Е. участвовали (стендовые доклады) на EMBO|EMBL Symposium: Probing Neural Dynamics with Behavioural Genetics (Гейдельберг, Германия 10 - 13 апреля 2019 г.)

- Воронцов Д.Д. (научные контакты) в Великобритании (11.11.2019-22.11.2019). В Лондоне: Музей естественной истории. (The Natural History Museum, London.) В университете Брайтона: Sensory Neuroscience Research Group. School of Pharmacy and Biomolecular Sciences). В Саутгемптоне: Cancer Sciences. Faculty of Medicine. University of Southampton

Аннотация лаборатории Нервных и нейроэндокринных регуляций (НиНР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Угрюмов Михаил Вениаминович – заведующий лабораторией
2. Богданов Всеволод Владимирович – мнс
3. Бондаренко Надежда Сергеевна – нс (с октября 2019 – вышла из декретного отпуска)
4. Дильмухаметова Лилия Кадыровна – нс
5. Ким Александр Робертович – нс
6. Колачева Анна Алексеевна – нс (0,5 ставки с марта 2019 – вышла из декретного отпуска)
7. Муртазина Алия Рустемовна – мнс
8. Никишина Юлия Олеговна – нс
9. Пронина Татьяна Сергеевна – снс
10. Сапронова Анна Яковлевна – внс (0,5 ставки)
11. Сафандеев Виталий Васильевич – мнс

Технический персонал:

1. Блохин Виктор Евгеньевич – ст. лаборант (0,5 ставки)
2. Павлова Екатерина Николаевна – ст. лаборант
3. Рябинкина Карина Михайловна – инженер-исследователь
4. Сурков Сергей Анатольевич – инженер-исследователь

Итого: 9 ставок научных сотрудников и 3,5 ставки технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **6 чел.** и **3 чел.** – научно-технических сотрудников)

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории - 5.

1. Богданов Всеволод Владимирович – аспирант (заочник)
2. Блохин Виктор Евгеньевич – аспирант

3) Общее число публикаций за 2019 год - **18**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **15**

3.2. публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников:

На число научных сотрудников (включая рук. лаб.): **1,5 (1,36)**

На число ставок научных сотрудников (включая рук. лаб.): **1,7 (1,5)**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **Общий IF 25,682 - 15 публ., индексируемых по WOS/Scopus. IFcp. = 1,71**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2: статей - **3.**

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **3**

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0.**

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году - **нет.**

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году:

1. Угрюмов М.В. - Золотая медаль им. И. М. Сеченова за цикл работ «Исследование роли мозга в нервной и нейроэндокринной регуляциях в онтогенезе и при нейродегенеративных заболеваниях»
2. Угрюмов М.В. - Золотая медаль им. И.П. Павлова Союза физиологических обществ стран СНГ
3. Угрюмов М.В. - Медаль лауреата конкурса им. первопечатника И. Федорова

б) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году. – **1:**

Сафандеев В.В. – окончание аспирантуры 2017 г., апробация кандидатской диссертации 2019 г. по специальности 03.03.01.

6.1.Общее число защит кандидатских и докторских диссертаций из числа сотрудников лаборатории в 2019 году. – **1:**

Муртазина А.Р. – окончание аспирантуры 2018 г., защита кандидатской диссертации 13.03.2019 по специальности 03.03.01.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР:

7.1. список грантов, ФЦП, договоров сотрудников лаборатории в 2019 году с указанием источника финансирования (фонд/министерство/другое), названия проекта, руководителя и исполнителей из числа сотрудников лаборатории/группы, а также объема финансирования проекта в 2019 году:

1. РФФИ, (2017-2019) № 17-04-00479 «Молекулярные механизмы нейропластичности мозга при функциональной недостаточности (дегенерации) дофаминергических нейронов», рук. М.В. Угрюмов, 700 тыс. руб.
2. Российский научный фонд (2017-2019) Проект № 17-14-01422 «Нейроны мозга, частично экспрессирующие дофаминергический фенотип: молекулярные механизмы функционирования в критические периоды морфогенеза», рук. М.В. Угрюмов, 6 млн. руб.
3. Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 0108-2019-0013 «Фундаментальные исследования для разработки биомедицинских технологий» Проект «Изучение молекулярных механизмов периферических проявлений болезни Паркинсона на экспериментальных моделях как важная задача трансляционной медицины для создания ранней диагностики и превентивной терапии», рук. М.В. Угрюмов, 2 484,7 тыс. руб.
4. РФФИ КОМФИ, (2018-2020) № 18-00-01334 «Оценка изменений в крови как показателя системных патологических процессов и основы для создания ранней диагностики болезни Паркинсона», рук. М.В. Угрюмов, 1 263,3 тыс. руб.
5. РФФИ, (2018-2019) № 18-34-00929\18 «Системное взаимодействие эндокринных органов-источников норадреналина в крови в критический период морфогенеза», рук. А.Р. Муртазина, 500 тыс. руб.

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году. – **10 948 тыс. рублей**

7.3 Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году. - **91 817,74 рублей.**

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки):

Командировки:

1. **Угрюмов Михаил Вениаминович** с 03 по 07 апреля 2019 г. в г. Мадрид (Испания) - участие в работе Международного конгресса «Противоречия в неврологии» с устным докладом
2. **Ким Александр Робертович** с 26 марта по 1 апреля 2019 г. в г. Лиссабон (Португалия) - выступление на XIV Международной конференции по болезням Альцгеймера и Паркинсона (AD/PD 2019) с постерным докладом.
3. **Угрюмов Михаил Вениаминович** со 2 по 6 июня 2019 г. в г. Лондон (Великобритания) для чтения лекции и обсуждения совместного проекта в Институт превентивной медицины.
4. **Ким Александр Робертович** с 15 июня по 21 июня 2019 г. в г. Монреаль (Канада) для выступления на XXIV Мировом конгрессе по болезни Паркинсона и сопутствующим заболеваниям (IAPRD 2019) с постерным докладом.
5. **Угрюмов Михаил Вениаминович** с 23 по 27 июня 2019 г. по приглашению в фармацевтический университет в г. Нячанг (Китай) для участия в саммите «Форум Новая эра прецизионной медицины» в качестве пленарного докладчика.

6. **Блохин Виктор Евгеньевич** с 06 июля по 11 июля 2019 г. в г. Краков (Польша) для выступления на «The 44th FEBS Congress» с устным докладом.
7. **Муртазина Алия Рустемовна** с 06 июля по 11 июля 2019 г. в г. Краков (Польша) для выступления на «The 44th FEBS Congress» с постерным докладом.
8. **Угрюмов Михаил Вениаминович** с 20 по 24 октября 2019 г. в г. Лондон (Великобритания) для участия в составе делегации РФФИ в переговорах о сотрудничестве с «Медицинским исследовательским советом» и «Королевским обществом», научное выступление по нейродегенеративным заболеваниям;
9. **Угрюмов Михаил Вениаминович** с 25 по 27 октября 2019 г. в г. Шанхай (Китай) для участия во Всемирном саммите молодых учёных в качестве пленарного докладчика;
10. **Угрюмов Михаил Вениаминович** с 28 по 29 октября 2019 г. в г. Париж (Франция) для участия в международной конференции по биотехнологии и геной инженерии в качестве пленарного докладчика;
11. **Угрюмов Михаил Вениаминович** с 30 октября по 01 ноября 2019 г. в г. Бордо (Франция) для выступления с лекцией в Институте нейродегенеративных заболеваний.
12. **Угрюмов Михаил Вениаминович** с 3 по 10 декабря 2019 г. в г. Тайбэй (Тайвань) для участия в саммите азиатских стран: «Медицина и технологии», в качестве пленарного докладчика.

Аннотация лаборатории Постнатального онтогенеза (ПО) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Захаров В.М. – д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, и.о. зав. лаб., г.н.с. 1,0 ст.
2. Алексеев С.С. – д.б.н., в.н.с. 1,0 ст.
3. Капитанова Д.В. – к.б.н., н.с. 0,5 ст.
4. Мина М.В. – д.б.н., в.н.с. 0,5 ст.
5. Минин Александр Андреевич, с.н.с. . 0,5 ст.
6. Трофимов И.Е. – к.б.н., н.с., 1,0 ст.
7. Шкиль Ф.Н. – к.б.н., с.н.с. 0,5 ст.

Технический персонал:

1. Трофимова Т.Б. – инженер-исследователь 1,0 ст.
2. Шарова Н.А. – инженер-исследователь 1,0 ст.
3. Щепоткин Д.В. - инженер-исследователь 1,0 ст.

Итого: 5 ставок научных сотрудников и 3,0 ставки технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **нет**

3) Общее число публикаций за 2019 год – **14** (статей – **13**, монографии: **1** участие в написании разделов в государственные доклады: **2**)

Монографии

В.М. Захаров, И.Е. Трофимов. Оценка состояния биоразнообразия: исследование стабильности развития. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. ISBN 978-5-907213-66-1

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) – **6**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **1,2 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus – **Общий IF 10,76 - 6 публ., индексируемых по WOS/Scopus. IF_{ср.} = 1,79**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **3**,

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **7**.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет**.

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **нет**.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **1**:

РФФИ 18-04-00092 Пути и механизмы эволюционной внутривидовой дивергенции у рыб: происхождение симпатрических форм, формирование репродуктивной изоляции, морфо-экологической и генетической сегрегации, филогеографической структуры (на примере арктического гольца *Salvelinus alpinus sensu lato*). Руководитель: Алексеев С.С.

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **1 000 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **40 291,41 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки) – **нет**.

9. Научно-экспертный центр устойчивого развития и здоровья среды.

Экспертная деятельность

- Работа в подготовке 2- разделов национального обзора достижения целей устойчивого развития в рамках реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. (ТРГ № 4 «Качественное образование», № 13 «Борьба с изменением климата»)
- Участие в разработке Концепции экологического образования РФ

Работа в области интеграции науки и образования

- Участие в проведении Всероссийской олимпиады школьников по экологии. Председатель Центральной предметной методической комиссии.
- Сотрудничество с РАО. Член Совета по экологическому образованию при Президиуме РАО.
- Участие в работе Ассоциации образования и просвещения по экологии и устойчивому развитию. Научный руководитель.
- Курс лекций «Экология, устойчивое развитие и спорт» в рамках магистерской программы для российской и международной групп спортивных менеджеров. Сочи, Российский международный олимпийский университет.

Участие в конференциях и симпозиумах

- Захаров В.М. Международный симпозиум «Экология и эволюция: новые горизонты». 1-2 апреля 2019 г. Екатеринбург. Пленарный доклад «Гомеостатические механизмы биологических систем: возможные подходы к оценке»
- Захаров В.М. Конференция «Экологическое образование и приоритеты современного развития Москвы». 23 апреля 2019 г Москва. Департамент образования и науки города Москвы. Доклад «Экологическое образование и приоритеты современного развития».
- Захаров В.М. "Международный рабочий семинар ""Устойчивое развитие и социально-экологические стандарты в науке, образовании и просвещении"". 23 мая 2019 г. Москва. Дом ООН, UNEP. Доклад: "Экология и устойчивое развитие: приоритеты в области образования и науки".
- Захаров В.М. "Всероссийская научная конференция «Оценка состояния биоразнообразия: исследование стабильности развития». 29 мая 2019 г. Москва, ИПЭЭ. Со-организатор, модератор, доклад: «Гомеостатические механизмы биологических систем»."
- Захаров В.М. Международный Яснополянский Форум «Устойчивое развитие. Рациональное природопользование. Технологии здоровья». 30-31 мая 2019 г. Тула. со-организатор, модератор пленарного заседания и круглых столов «Здоровье человека и среды» и «Экология и культура». Пленарный доклад «Современные приоритеты в области экологии и устойчивого развития».
- Захаров В.М. Круглый стол «Защита права на благоприятную окружающую среду в РФ». Уполномоченный по правам человека в РФ, Юридический факультет МГУ 11 июня 2019 г. Доклад «Цели устойчивого развития: обеспечение права граждан на благоприятную окружающую среду».
- Захаров В.М. Неделя устойчивого развития. Научный семинар «Ценностные ориентиры современного бизнеса» «Устойчивое развитие – парадигма общественного развития и бизнес-деятельности». 17 июня 2019 г. Москва. РСПП. Доклад «Устойчивое развитие: современные приоритеты».
- Захаров В.М. "Международный семинар «Вопросы безопасности образовательной среды в системе высшего педагогического образования: Обмен опытом». 19 июня 2019 г. Министерство образования Кыргызской Республики, Бишкек. Доклад: «Образование для устойчивого развития и безопасность среды: ориентиры для системы высшего образования в 21 веке»."
- Захаров В.М. Всероссийская конференция по экологическому образованию. 1 ноября 2019 г. Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Москва. Пленарный доклад «Роль

экологии в определении приоритетов современного развития: задачи в области образования»

- Захаров В.М. "Всероссийская научно-практическая конференция «Устойчивое развитие России: возможности, угрозы и риски». 5 декабря 2019 г. РГГУ, Москва. Пленарный доклад «Экология и устойчивое развитие»

Организация межрегионального и международного сотрудничества

- Сотрудничество с 10 региональными центрами.
- Член Совета Международной инициативы «Хартия Земли».

Участие в работе экспертных советов

- Межведомственная рабочая группа Администрации Президента РФ по вопросам, связанным с изменением климата и устойчивому развитию.
- Общественный совет Росгидромета РФ.
- Научный экспертный совет РусГидро
- Экспертный совет Комитета по экологии Торгово-промышленной палаты.
- Научный совет по проблемам экологического образования при Президиуме РАО.

Аннотация лаборатории Проблем регенерации (ПР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Маркитантова Ю.В. – к.б.н., и.о. зав. лаб., г.н.с. 1,0 ст.
2. Григорян Э.Н. – д.б.н., г.н.с. 1,0 ст.
3. Александрова М.А. – д.б.н., г.н.с. 1,0 ст.
4. Строева О.Г. – д.б.н., г.н.с. 0,5 ст.
5. Шмуклер Ю.Б. – д.б.н., в.н.с. 1,0 ст.
6. Панова И.Г. – д.б.н., в.н.с. 1,0 ст.
7. Микаелян А.С. – к.б.н., с.н.с., 1,0 ст.
8. Кузнецова А.В. – к.м.н., с.н.с. 1,0 ст.
9. Подгорный О.В. – к.б.н., с.н.с. 1,0 ст.
10. Смирский В.Н. – к.б.н., с.н.с. 1,0 ст.
11. Куринов А.М. – н.с. 1,0 ст.
12. Никишин Д.А. – к.б.н., с.н.с. 1,0 ст. – до 33 лет
13. Новикова Ю.П. – к.б.н., н.с. 1,0 ст.
14. Поплинская В.А. – к.б.н., н.с. 1,0 ст.
15. Радугина Е.А. – к.б.н., н.с. 1,0 ст. – до 33 лет
16. Дашенкова Н.О. – к.б.н., м.н.с. 0,5 ст. – до 33 лет
17. Мальченко Л.А. – м.н.с. 1,0 ст.
18. Ржанова Л.А. – к.б.н., м.н.с. 1,0 ст.
19. Сухинич К.К. – к.б.н., н.с. 1,0 ст. – до 33 лет

Технический персонал:

1. Алешина Н.М. – ст. лаб. 0,5 ст., аспирант – до 33 лет
2. Шафеи Е.В. – ст. лаб. 0,5 ст., аспирант – до 33 лет

Итого: 18,0 ставок научных сотрудников и 1,0 ставка технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **6 чел. (4 чел. – научные сотрудники, 2 чел. – научно-технический персонал/аспирант)**

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории - **6.**

1. Алешина Нина Максимовна – аспирант 1-го года
2. Лазарев Д.С. - ассистент Российского национального исследовательского университета им. Н.И. Пирогова
4. Андрейченко И.Н.- Сколтех
5. Лебоф Д. - Сколтех
6. Абакумова Т. – Сколтех

3) Общее число публикаций за 2019 год – **36 (статей – 26)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **30**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **30 публ. на 18 ст. = 1,67 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **общий IF 44,76 30 публ., индексируемых по WOS/Scopus. IF_{ср.} = 1,54**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **14**, из них статей - **10**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **5**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0**.

Глава в книге: Podgorny O.V., Polina N.F., Lazarev V.N. Isolation and Propagation of Single Inclusion-Derived Chlamydia Using Laser Microdissection. // In: Chlamydia trachomatis: Methods

and Protocols, Amanda Claire Brown (ed.), Methods in Molecular Biology. 2019. V. 2042. Book Chapter 10. P. 137-150. DOI: 10.1007/978-1-4939-9694-0_10. (Scopus).

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **2**.

Премия за лучшую статью года в журнале «Онтогенез» - Григорян Э.Н.

Диплом за 3-е место в Конкурсе докладов молодых ученых XVIII Конференции-школы с международным участием «Актуальные проблемы биологии развития» - аспирант 1-го года обучения Алешина Н.М..

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **нет**.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **5**:

1) Сухинич К.К. грант РФ для мол ученых. Проект № 19-74-00117

«Разработка технологии выращивания васкуляризованных трехмерных церебральных органоидов человека и мыши в химерных и ксенохимерных моделях in vivo» - **1 500 000 руб.**

2) Ржанова Л.А. грант РФФИ «Экспансия» Проект № 19-14-50135 «Репрограммирование дифференцированного ретинального пигментного эпителия млекопитающих и человека: современные достижения и перспективы» - **300 000 руб.**

3) Грант РФ 18-74-00143 (2018-2020) «Влияние антидепрессантов группы селективных ингибиторов обратного захвата серотонина (СИОЗС) на женскую репродуктивную функцию» - **1 500 000 руб.** Рук. Д.А. Никишин, исп. Н.М. Алёшина

5) Договор НИР Сколтех-ИБР №10.04.18 - «Поиск ингибиторов гиалуронан синтазы с гепатопротекторной и противофиброзной активностью и изучение механизма их действия» - Рук. Микаелян А.С. - исп.: Цитрина А.А. , Почаев В.А., Подмарев В.И., - Сколтех – **2 500 000 руб.**

6) Грант РФФИ № 19-2904016 МК Использование резерва покоящихся стволовых клеток гиппокампа для коррекции дефицита пластичности при старении мозга. Рук. О.В. Подгорный **5 000 000 руб.**

Шмуклер Ю. Б. Грант № 20-04-00303 «Структурно-функциональная организация моноаминергических трансмиссивных сигнальных систем в оогенезе и раннем развитии млекопитающих» - **1 200 000 руб.**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **10 800 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **97 637 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки).

1. Участие в конференциях: доклады на конференциях: 10 устных и 19 стендовых

Аннотация лаборатории Сравнительной физиологии развития (СФР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Воронежская Е.Е. – д.б.н., и.о. зав. лаб., г.н.с. 1,0 ст.
2. Незлин Л.П. – д.б.н., в.н.с. 1,0 ст.
3. Мельникова В.И. – к.б.н., с.н.с. 1,0 ст.
4. Воронова С.Н. – к.б.н., н.с. 1,0 ст.
5. Куртова А.И. – к.б.н., н.с. 1,0 ст. – до 33 лет
6. Обухова А.Л. – м.н.с. 1,0 ст. – до 33 лет
7. Соколова А.М. – м.н.с. 1,0 ст. – до 33 лет

Технический персонал:

1. Лифанцева Н.В. ст. лаб. 0,5 ст.

Итого: 7,0 ставок научных сотрудников и 0,5 ставки технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **7 чел. (3 чел. – научные сотрудники, из них 1 чел. – аспирант, 4 чел. – прикрепленные лица)**

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории.

- Фофанова Е.Г. – по гранту
Майорова Т.Д. – по гранту
Ивашкин Е.Г. – по гранту
Харченко О.А. – по гранту
Хабарова М.Ю. – по гранту
Якушев А.С. – магистрант Сколтех – до 33 лет
Борисов П. В. – магистрант МГУ – до 33 лет
Шитиков А.Д. – бакалавр МГУ – до 33 лет
Богомолов А. – студент 2го курса МГУ – до 33 лет

3) Общее число публикаций за 2018 год – **8 (статей – 8)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **8**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **8 публ. на 7,0 ст. = 1,14 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **IF_{ср.} = 21,318/8 = 2,66**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **5**, из них статей - **5**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0**.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2018 году – **1**.

Диплом за доклад в категории молодых ученых Якушеву А.С. на международной конференции 1st Symposium on Invertebrate Neuroscience, August 13-17, Hungary

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **1**.

Фофанова Е.Г. защита кандидатской диссертации 24 апреля 2019 г., специальность 03.03.05 Биология развития, эмбриология.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **4:**

1. РНФ №17-14-01353 «Моноамилирование как консервативный адаптационный механизм в развитии и физиологии животных: от пост-трансляционной модификации белков к генетике

развития, физиологии и экологии». Руководитель – Воронежская Е.Е., 10 исполнителей из ИБР РАН, финансирование – **6 000 000 руб.;**

2. РФФИ №18-04-01213-а «Посттрансляционная модификация белков (моноамилирование) как новый неканонический механизм модуляции функциональной активности локомоторных и сенсорных ресничек». Руководитель – Воронежская Е.Е., 7 исполнителей из ИБР РАН, финансирование - **850 000 руб.;**

3. РФФИ 19-34-90084-Аспиранты «Неканонические функции серотонина у многоклеточных организмов без нервной системы: морфо-функциональное исследование на примере губок (тип Porifera)». Руководитель – Воронежская Е.Е., исполнитель **Соколова А.М. 800 000 руб.**

4. РФФИ 19-34-60040-Перспектива «Роль серотонина в формировании онтогенетического паттерна нервной системы: от момента дифференцировки до угасания физиологических функций на примере модельной полихеты». Руководитель – **Фофанова Е.Г. 2 000 000 руб.**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **9 650 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **70 872 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки).

Совместные проекты, стажировки, командировки:

Отдел физиологии и фармакологии Каролинского Института (Швеция)

Лаборатория сравнительной морфологии, Центр экологических исследований, Тиханьский лимнологический институт (Венгрия).

Аннотация лаборатории Физиологии рецепторов и сигнальных систем (ФРиСС) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

Авдонин П.В. – гнс

Семенова М.Н. – снс

Авдонин П.П. – снс

Рыбакова Е.Ю. – нс

Труфанов С.К. – мнс

Орлова О.Н. – ст.лаб. 0,5 ставки

Подмарёв В.И. – инженер

Труфанова Е.В. – ст.лаб. 0,5 ставки, аспирант

Итого: 5,0 ставок научных сотрудников и 2,0 ставка технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **3 чел. (1 чел. – научный сотрудник, 2 чел. – научно-технический персонал/аспирант)**

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории.

Труфанова Е.В. – аспирант 1-го года обучения

3) Общее число публикаций за 2019 год – **11 (статей – 8)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **11**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **11 публ. на 5,0 ст. = 2,2 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **общий IF 32,73; IF_{ср.}=2,98**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **7**, из них статей - **7**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **2**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **1**.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет**.

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **нет**.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **1**:

1. РФФ № 18-15-00417 «Анализ механизмов сопряжения 5HT_{2B} рецепторов с кальциевой и редокс-зависимой сигнальными системами в эндотелиальных и гладкомышечных клетках кровеносных сосудов». Руководитель – Авдонин П.В., финансирование – **6 000 000 руб.;**

2. РФФИ № 17-04-01267 «Активация пероксидом водорода секреции фактора Виллебранда». Руководитель – Авдонин П.В., финансирование - **700 000 руб.;**

3. Два Договора НИР - АСТОН-Финанс, АСТОН-Консалтинг – 1 808 392 руб.

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **8 508 392 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2018 году – **107 782 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки) - **нет**.

Аннотация лаборатории Эволюционной биологии развития (ЭБР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Озернюк Н.Д., д.б.н., проф., зав. лаб., 1 ставка
2. Зотин А.А., д.б.н., внс, 1 ставка
3. Клеймёнов С.Ю., к.б.н., внс, 1 ставка
4. Кулибин А.Ю., к.б.н., снс, 1 ставка
5. Малолина Е.А., к.б.н., нс, 1 ставка
6. Нечаева М.В., к.б.н., снс, 1 ставка
7. Бочарова Е.С., к.б.н., снс, 1 ставка
8. Щепетов Д.М., к.б.н., нс, 1 ставка
9. Цитрина А.А., нс, 1 ставка

Итого: 8,0 ставок научных сотрудников.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **2 чел.** – научные сотрудники

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории.

Мун Валерий Владимирович, студент 4 курса биологического факультета МГУ

3) Общее число публикаций за 2019 год – **33 (статей – 30)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **30**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **30 публ. на 9,0 ст. = 3,3 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **Общий IF 54,913 - 30 публикаций, индексируемых по WOS/Scopus. IFcp. = 1,83**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **14**, из них статей - **13**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **3**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0**.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет**.

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году – **нет**.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **3:**

1. № АААА-А18-118041690141-8 Программа фундаментальных исследований Президиума РАН «Фундаментальные исследования для разработки биомедицинских технологий». **Руководитель Кулибин А.Ю. 993 300 руб.** Исполнители: Малолина Е.А., Цитрина А.А.

2. РФМ молодежный № 17-74-10076. «Развитие технологии сперматогенеза in vitro: оценка возможности использования соматических клеток яичка взрослого организма для поддержания пролиферации и дифференцировки половых клеток». **Руководитель Малолина Е.А. 1 500 000 руб.**

3. РФМ молодежный № 19-74-00144. «Видовая идентичность и биогеография амфибориальных и арктических видов морских беспозвоночных на примере моллюсков семейства Fionidae» - **Руководитель Щепетов Д.М. - 1 500 000 руб.**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2018 году – **3 993 300 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **104 164 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность – **нет**.

Аннотация лаборатории Эволюции генома и механизмов видообразования (ЭГиМВ) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

1. Галимов Ян Рудольфович	зав. лаб.
2. Васецкий Сергей Григорьевич	г.н.с.
3. Ляпунова Елена Алексеевна	г.н.с.
4. Баклушинская Ирина Юрьевна	г.н.с.
5. Брандлер Олег Владимирович	в.н.с.
6. Богданов Алексей Станиславович	с.н.с.
7. Мюге Николай Сергеевич	с.н.с. 0,5 ставки
8. Онищук Дарья Викторовна	с.н.с. 0,25 ставки
9. Блехман Алла Вениаминовна	с.н.с.
10. Капустина Светлана Юрьевна	м.н.с.
11. Мюге Любовь Николаевна	м.н.с. 0,5 ставки
12. Тухбатуллин Андрей Робертович/ Жаров Антон Александрович	м.н.с.

Технический персонал:

1. Тамбовцева В.Г. – ст. лаб. 0,5 ст. – до 33 лет
2. Тухбатуллин А.Р. – ст. лаб. 0,5 ст. – до 33 лет

Итого: 10,25 ставок научных сотрудников и 1,0 ставка технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **3 чел.** (**2 чел.** – научные сотрудники, **1 чел.** – технический персонал)

3) Общее число публикаций за 2018 год – **16 (статей – 16)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **16**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **16 публ. на 10,25 ст. = 1,56 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus – **Общий IF 42,745 : 16 = 1,885**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **9**, из них статей - **9**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0**.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет**.

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **2**.

6.1. Общее число защит кандидатских и докторских диссертаций из числа сотрудников лаборатории в 2019 году

Капустина С.Ю. защита кандидатской диссертации, специальность 03.02.07 Генетика;

Костин Д.С. защита кандидатской диссертации по специальностям 03.02.04 Зоология и 03.02.07 Генетика

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **1**:

РФФИ №17-04-00618а Генетические особенности детерминации пола у млекопитающих при утрате Y хромосомы и формировании гонад смешанного типа. Баклушинская И.Ю. рук., исп. Богданов А.С., Тамбовцева В.Г., финансирование - **700 000 руб.;**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **700 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **94 507 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки) .

1. Монголия

Программа деятельности Совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АМН на 2016 – 2020 годы. Тема: «Биологическое разнообразие и формирование ареалов территориально-консервативных млекопитающих степных биоценозов Монголии», руководитель О.В. Брандлер.

Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между ИБР РАН и ИОЭБ АНМ от 19 октября 2015 г. Ответственный исполнитель – в.н.с. О.В. Брандлер.

2. США.

Соглашение о международном научном сотрудничестве ИБР РАН и University of Alaska Museum of the North, USA от 1.02.2017 г. по теме «Филогенетические отношения в роде Marmota». Ответственный исполнитель – в.н.с. О.В. Брандлер.

3. Баклушинская И.Ю. Командировка: Мадрид и Эль Эскориал (Испания) с 17 по 22 июня 2019 г. для чтения лекций на биологическом факультете Автономного университета Мадрида (тема «Особенности детерминации пола у млекопитающих»), и участия в Испанской конференции по мейозу (приглашенный доклад «Мейоз у загадочных слепушонок Ellobius, Rodentia, утративших Y-хромосому»). Оплата командировочных расходов (проезд, организационный взнос и проживание) за счет принимающей стороны (Автономный университет Мадрида, биологический факультет). Тематика лекций и конференции соответствует тематикам темы Госзадания № 0108-2019-0007. .

Аннотация лаборатории Эволюционной генетики развития (ЭГР) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников и технического персонала лаборатории (лаборанты, инженеры-исследователи). Число ставок научных сотрудников и технического персонала лаборатории.

Зав. лаб, доктор биологических наук,	А.М. Куликов
Ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук	О.Е. Лазебный
Старший научный сотрудник, кандидат биологических наук	Н.Г. Горностаев
Старший научный сотрудник, кандидат биологических наук	С.Ю. Сорокина
Научный сотрудник, кандидат биологических наук	Л.С. Зиневич
Младший научный сотрудник,	А.В. Фокин
Младший научный сотрудник, 0,25 ставки	М.Ю. Иванков
Младший научный сотрудник, зоолаборант	Е.Г. Белкина
Инженер-исследователь	А.И. Чекунова
Старший лаборант	Г.А. Зотова
Старший лаборант	Т.И. Иванова
Старший лаборант 0,5 ставки, аспирант	Д.Н. Рожкова
Старший лаборант, 0,25 ставки	А.И. Мельников
Старший лаборант	П.А. Прошаков
Зоолаборант	Е.В. Чельшев

Итого: 6,25 ставок научных сотрудников и 6,75 ставка технического персонала.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **3 чел.** (**1 чел.** – научные сотрудники, **2 чел.** – технический персонал/аспирант)

2.1. Список аспирантов и прикрепленных лиц лаборатории.

Рожкова Д.Н. – аспирант 3-го года

Иванков М.Ю. – прикрепленное лицо

Веселовский Е.М. – прикрепленное лицо

3) Общее число публикаций за 2019 год – **7 (статей – 7)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **7**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **7 публ. на 6,25 ст. = 1,12 публ.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **Общий IF 14,314 - 7 публикации, индексируемых по WOS/Scopus. IF_{ср.} = 2,05**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - **3**, из них статей - **2**.

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **0**.

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0**.

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности (патентах, ноу-хау и пр.), полученных в 2019 году или заявках на них, принятых к экспертизе в 2019 году – **нет**.

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет**.

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году - **нет**.

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **1:**

1. Программа Президиума РАН № 17 «Биоразнообразии», проект «Анализ микроэволюционных процессов в природных популяциях при видообразовании на примере модельных беспозвоночных и позвоночных». Рук. Куликов А.М., финансирование - 500 000 руб.;

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **500 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2018 году – **52 679 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории (программы международных научных исследований, совместные проекты, научные стажировки, командировки).

Командировки Л.С. Зиневич и Д.Н. Рожковой в Университет Дебрецена (**Венгрия**) по программе анализа популяционной структуры крупных хищных птиц по полногеномным данным.

Аннотация лаборатории Эволюции морфогенезов (ЭМ) – 2019 год

1) Списочный состав научных сотрудников лаборатории.

1. КРАУС Юлия Александровна, и.о.г.н.с. совм. 0,5 ст.
2. КРЕМНЁВ Станислав Валерьевич, с.н.с. совм. 0,5 ст.
3. СУХОПУТОВА Алена Валентиновна, м.н.с. совм. 0,5 ст.
4. ЕРЕСКОВСКИЙ Александр Вадимович, в.н.с. совм. 0,5 ст.

Списочный состав технического персонала

1. КУПАЕВА Дарья Михайловне асп., ст. лаб. 0,5 ст.
2. ВЕТРОВА Александра Александровна асп., ст. лаб. 0,5 ст.

Итого: 4 x 0,5 ставки научных сотрудников = 2; 2 x 0,5 ставки технического персонала = 1.

2) Число молодых ученых (научных сотрудников) в возрасте до 33 лет – **2 чел.** (аспиранты)

3) Общее число публикаций за 2019 год – **6 (статей – 6)**

3.1. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science или Scopus (если индексируется только в этой системе) - **5**

3.2. Публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus на число штатных ставок научных сотрудников - **5 статей на 2 ставки = 2,5 статьи.**

3.3. Средний импакт-фактор (IF) статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of science и/или Scopus - **общий IF 11,52 на 5 статей, индексируемых по WOS/Scopus. Ifcp.=2,3**

3.4. Число публикаций в журналах, имеющих квартили Q1 и Q2, - 4, из них статей - **4.**

3.5. Число публикаций, индексируемых ТОЛЬКО в РИНЦ - **1.**

3.6. Число публикаций, НЕИНДЕКСИРУЕМЫХ ни в одной из известных систем цитирования – WoS, Scopus, РИНЦ и пр. – **0.**

4) Информация о результатах интеллектуальной деятельности в 2019 году – **нет.**

5) Награды (премии, дипломы, почетные грамоты) сотрудников лаборатории в 2019 году – **нет.**

6) Общее число подготовленных к защите кандидатских и докторских диссертаций (прошли предзащиту) в 2019 году – **1 (Сухопутова А.В.) Краус Ю.А., Кремнёв С.В.** – назначены темы докторских диссертаций (04.10. 2019 г., протокол № 9 УС ИБР РАН).

7) Информация о грантах, ФЦП, договорных НИР

7.1. список грантов, ФЦП, договорных НИР в 2019 году - **3:**

РФФИ, Сочетание видоспецифичных и эволюционно консервативных механизмов морфогенеза в развитии морского гидроида *Dynamena pumila*: клеточный, субклеточный и молекулярно-генетический уровень (17-04-01988а), С.В. Кремнёв (руководитель), Ю.А. Краус (исполнитель), **800000 рублей**

РФФИ, Формирование сегментации зибоглинид: морфологический, клеточный и транскриптомный аспекты формирования плана строения Annelida (18-34-20140), С.В. Кремнёв (исполнитель)

РФФИ, Разработка нового модельного объекта биологии развития, известковой губки *Leucosolenia variabilis* и исследование клеточных, субклеточных и молекулярно-генетических механизмов восстановительных морфогенезов этой модели (19-04-00563а), А.В. Ересковский (руководитель), Ю.А. Краус (исполнитель), **1000000 рублей.**

7.2. Общее внебюджетное финансирование НИР в руб. лаборатории в 2019 году – **1 800 000 руб.**

7.3. Средняя заработная плата научных сотрудников лаборатории в 2019 году – **62 656,61 руб.** на научного сотрудника (НС).

8) Международная деятельность сотрудников лаборатории:

Проведение **международной школы** International Winter Ecological School (IWES), Звенигородская биологическая станция имени С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ, 3 — 16 января 2019 (**Ю.А. Краус, А.В. Сухопутова**)

Проведение **международной школы** International School on Marine, Freshwater and Coastal Ecosystems, Звенигородская биологическая станция имени С.Н. Скадовского, Беломорская биологическая станция имени Н.А.Перцова, биологического факультета МГУ, 24 мая — 11 июня 2019 (**Ю.А. Краус**)

Работа по проекту «Muscle cell type evolution and development», CE13 2019 "MYODEVO" LBDV/UMR7009. Laboratory of Developmental Biology, Institut de la mer de Villefranche, Sorbonne Université/ CNRS (Вильфранш-сюр-Мер, Франция), 18 апреля — 20 мая 2019 (**Ю.А. Краус - collaborator**).

Участие в проведении **Международной школы** 3rd Summer Course on Embryology of Marine Invertebrates, June 9-30, 2019, ББС МГУ, Россия (**С.В. Кремнёв - организатор; Ю.А. Краус, А.В. Ересковский - преподаватели**).

Участие в проведении **Международной школы** COST ACTION 16203 – MARISTEM – 2nd International Training School “An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations”. - Chioggia (Venice), Italy September 9th -13th, 2019 (Венеция, Италия), А.В. Ересковский - преподаватель.

Работа в редколлегии журнала Zoology (Elsevier) - **Ю.А. Краус**.

Основные рейтинговые показатели лабораторий и научных групп.

Итоги 2019 года.

Лаборатории/ научные группы ИБР РАН - их заведующие/руководители

1. Биохимии процессов онтогенеза (БПО) – *д.б.н. Шарова Н.П.*
2. Клеточной биологии (КБ) – *д.б.н., чл.-корр. РАН Воротеляк Е.А.*
3. Клеточных и генетических основ развития растений (КиГОРР) – *д.б.н., проф. Гапоненко А.К.*
4. Клеточных и молекулярных основ гистогенеза (КиМОГ) – *д.м.н. Лядова И.В.*
5. Молекулярно-генетических процессов развития (МГПР) – *д.б.н. Симонова О.Б.*
6. Нейробиологии развития (НР) – *д.б.н. Захаров И.С.*
7. Нервных и нейроэндокринных регуляций (НиНР) – *д.б.н., проф., акад. РАН Угрюмов М.В.*
8. Постнатального онтогенеза (ПО) – *д.б.н., чл.-корр. РАН Захаров В.М.*
9. Проблем регенерации (ПР) – *к.б.н. Маркитантова Ю.В.*
10. Сравнительной физиологии развития (СФР) – *д.б.н. Воронежская Е.Е.*
11. Физиологии рецепторов и сигнальных систем (ФРиСС) – *д.б.н., проф. Авдонин П.В.*
12. Эволюционной биологии развития (ЭБР) – *д.б.н., проф. Озернюк Н.Д.*
13. Эволюции генома и механизмов видообразования (ЭГиМВ) – *к.б.н. Галимов Я.Р.*
14. Эволюционной генетики развития (ЭГР) – *д.б.н. Куликов А.М.*
15. Эволюции морфогенезов (ЭМ) – *к.б.н. Краус Ю.А.*

СОКРАЩЕНИЯ

ЗП – заработная плата; НС – научные сотрудники; ТП – технический персонал

Сокращенное название лаборатории/группы – Ф.И.О. руководителя	Ставок НС	Ставок ТП	N (% до 33 лет)/ от НС+ТП	Общ. N публ. 2019	N публ. WOS+ Scopus
БПО - Шарова Н.П.	12,5	2,5	7 (46,7%)	19	19
КБ - Воротеляк Е.А.	9,75	1,0	10 (55,6%)	23	22
КиГОРР - Гапоненко А.К.	2,5	0,0	2 (80%)	0	0
КиМОГ – Лядова И.В.	5,0	1,5	2 (30,8%)	5	5
МГПР - Симонова О.Б.	5,5	0,5	3 (50,0%)	4	4
НР - Захаров И.С.	7,5	1,5	1 (11,1%)	12	11
НиНР - Угрюмов М.В.	9,0	3,5	6 (66,7%)	18	15
ПО - Захаров В.М.	5,0	3,0	0 (0 %)	14	6
ПР - Маркитантова Ю.В.	18,0	1,0	6 (31,6%)	36	30
СФР - Воронежская Е.Е.	6,5	0,5	4 (37,5%)	8	8
ФРиСС - Авдонин П.В.	5,0	2,0	3 (42,8%)	11	11
ЭБР - Озернюк Н.Д.	8,0	0,0	2 (25,0%)	33	30
ЭГиМВО - Галимов Я.Р.	10,25	1,0	3 (26,7%)	16	16
ЭГР - Куликов А.М.	6,25	6,75	3 (23,1%)	7	7
ЭМ - Краус Ю.А.	2,0	1,0	2 (33,3%)	6	5

до 5-ти лучших показателей

**Основные рейтинговые показатели лабораторий и научных групп.
Итоги 2019 года**

Сокращенное название лаборатории/группы – Ф.И.О. руководителя	N публ. WOS+ Scopus/ ст. НС	Ср. IF публ. WOS+ Scopus	% публ. Q1-2/ общ. N публ.	% публ. РИНЦ/ общ. N публ.	% публ. HET IF/ общ. N публ.
БПО - Шарова Н.П.	1,52	4,47	68,4	0,0	0,0
КБ - Воротеляк Е.А.	2,26	3,15	50,0	4,6	0
КиГОРР - Гапоненко А.К.	0	0	0	0	0
КиМОГ – Лядова И.В.	1,0	1,98	40,0	0	0
МГПР - Симонова О.Б.	0,73	1,50	25,0	0	0
НР - Захаров И.С.	1,50	2,23	54,5	9,1	9,1
НиНР - Угрюмов М.В.	1,70	1,71	16,7	16,7	0
ПО - Захаров В.М.	1,20	1,80	21,4	0	50,0
ПР - Маркитантова Ю.В.	1,66	1,54	46,7	16,7	0
СФР - Воронежская Е.Е.	1,14	2,66	62,5	0	0
ФРиСС - Авдонин П.В.	2,20	2,98	63,6	18,2	9,1
ЭБР - Озернюк Н.Д.	3,33	1,83	42,4	9,1	0
ЭГиМВО - Галимов Я.Р.	1,42	1,86	56,3	0	0
ЭГР - Куликов А.М.	1,12	2,05	42,9	0	0
ЭМ - Краус Ю.А.	2,50	2,30	80,0	20,0	0

Сокращенное название лаборатории/группы – Ф.И.О. руководителя	N (% до 33 лет)/ от НС+ТП	N пред-защит +защит	Тыс. руб. ВНБюджет /ст. НС	Ср. ЗП НС тыс. руб.	Примечания
БПО - Шарова Н.П.	7 (46,7%)	0	426,9	108 157	
КБ - Воротеляк Е.А.	10 (55,6%)	2	12 769,2	123 854	
КиГОРР - Гапоненко А.К.	2 (80,0%)	0	320,0	47 134	
КиМОГ – Лядова И.В.	2 (30,8%)	0	2 937,2	98 038	
МГПР - Симонова О.Б.	3 (50,0%)	0	690,9	78 616	
НР - Захаров И.С.	1 (11,1%)	0	660,0	88 025	
НиНР - Угрюмов М.В.	6 (66,7%)	2	1 216,4	91 818	
ПО - Захаров В.М.	0 (0 %)	0	200,0	40 291	
ПР - Маркитантова Ю.В.	6 (31,6%)	0	600,0	97 637	
СФР - Воронежская Е.Е.	4 (37,5%)	1	1 378,6	70 872	
ФРиСС - Авдонин П.В.	3 (42,8%)	0	1 701,7	107 782	
ЭБР - Озернюк Н.Д.	2 (25,0%)	0	499,2	104 164	
ЭГиМВО - Галимов Я.Р.	3 (26,7%)	2	68,3	94 507	
ЭГР - Куликов А.М.	3 (23,1%)	0	80,0	52 679	
ЭМ - Краус Ю.А.	2 (33,3%)	1	900,0	62 657	все на 0,5ст.

до 5-ти «плюс» рейтинг показателей

**Выполнение основных целевых показателей Программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН)
в 2019 году**

№ п/п	Целевые показатели реализации Программы развития	Единица измерения	План	Факт	Отклонение
<i>Научно-исследовательская деятельность</i>					
1.	Количество публикаций в изданиях Web of Science	ед.	126	159	↑33
2.	Количество публикаций в изданиях Scopus	ед.	132	135	↑3
3.	Количество статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных	ед.	118	132	↑14
3.1.	В том числе количество статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития	ед.	89	99	↑10
3.1.1.	Из них: число статей, в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection (WoS)	ед.	118	132	↑14
3.1.2.	Число статей в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	ед.	119	131	↑12
4.	Число заявок на получение патента на изобретение, включая международные заявки	ед.	2	3	↑1
4.1.	В том числе заявок на получение патента на изобретение по областям, определяемым приоритетами научно-технологического развития	ед.	2	3	↑1
5.	Количество полученных охранных документов на РИД	ед.	2	2	↔0
6.	Количество разработанных и переданных для внедрения и производства технологий	ед.	1	2	↑1
7.	Объем внебюджетных средств	тыс. руб.	209 357,38	296 134,90	↑86 777,52

**Выполнение основных целевых показателей Программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН)
в 2019 году**

№ п/п	Целевые показатели реализации Программы развития	Единица измерения	План	Факт	Отклонение
<i>Кадровый потенциал</i>					
1.	Численность исследователей	чел.	151	173,2	↑22,2
1.1.	Численность исследователей в возрасте до 39 лет (включительно)	чел.	55	80	↑25
2.	Численность аспирантов	чел.	21	27	6
2.1.	Из них: численность аспирантов, защитившихся в срок	чел.	2	2	↔0
3.	Численность российских и зарубежных ученых, работающих в организации и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных	чел.	59	99	↑40
<i>Приборная база организации</i>					
1.	Общая балансовая стоимость научного оборудования	тыс. руб.	314 587,00	321 890,40	↑7 303,40
1.1.	В том числе балансовая стоимость измерительных и регулирующих приборов и устройств, лабораторного оборудования	тыс. руб.	300 229,90	320 038,80	↑19 808,90
2.	Балансовая стоимость научного оборудования в возрасте до 5 лет	тыс. руб.	50 000,00	58 990,00	↑8 990,90
3.	Доля отечественного научного оборудования	%	10,0	10,8	↔0,8
4.	Балансовая стоимость уникальной научной установки	тыс. руб.	93 693,90	96 693,90	↔3 000,00

**Выполнение основных целевых показателей Программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН)
в 2019 году**

№ п/п	Целевые показатели реализации Программы развития	Единица измерения	План	Факт	Отклонение
<i>Развитие системы научной коммуникации и популяризации результатов исследований</i>					
1.	Количество научных конференций (более 150 участников), в которых организация выступила организатором	ед.	1	1	↔0
1.1.	В том числе международных	ед.	1	1	↔0
2.	Количество базовых кафедр в организациях высшего образования и научных организациях	ед.	2	2	↔0
3.	Количество научных журналов, выпускаемых организацией	ед.	1	1	↔0
3.1.1.	из них: индексируемых RSCI (Russian Science Citation Index)	ед.	1	1	↔0
3.1.2.	индексируемых базами данных Web of Science и Scopus	ед.	1	1	↔0
<i>Дополнительные показатели – Центр коллективного пользования</i>					
1.	Уровень загрузки научного оборудования	%	93,5	93,5	0
2.	Доля внешних пользователей научного оборудования	%	35,3	35,3	0
3.	Доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет (включительно)	%	23,8	23,8	0
4.	Процент обновления приборной базы организации за счет средств гранта в форме субсидии	%	15,0	12,2* 16,7**	↓2,8* - по гранту ↑1,7** - общее обновление приборной базы в 2019 г.

**Выполнение основных целевых показателей Программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН)
в 2019 году**

№ п/п	Целевые показатели реализации Программы развития	Единица измерения	План	Факт	Отклонение
<i>Финансирование</i>					
1.	Объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах	тыс. руб.	451 558,30	570 878,20	↑119 319,90
2.	Процент привлечения внебюджетных средств к проведению научно-исследовательских работ	%	46,4	51,9	↑5,5
<i>Зарботная плата</i>					
3	Средняя заработная плата научных сотрудников	% тыс. руб.	200 146,07	184 132,70	не менее 180% ↔
<i>Зарботная плата категорий научных сотрудников – средняя на 1 ставку в 2019 году в рублях</i>					
Руководители лабораторий/групп	ГНС	ВНС	СНС	НС	МНС
195 434,16	130 243,72	140 188,95	117 024,44	122 059,47	59 305,12