



**Итоги года:
планы, перспективы развития**

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ

им. Н.К. Кольцова РАН

ИБР РАН

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

IDB RAS

Москва

27 декабря 2018 г



КУЗИН БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ

17.01.1945 – 20.12.2018

доктор биологических наук, профессор



1917 - 2018



**ИНСТИТУТУ – 101 год
Второй век начался !**

Аннотированные важнейшие результаты ИБР РАН – 2018 год

В целом было подано 18 важнейших результатов авторов из 9 лабораторий

Тема НИР № 3. Лаборатория эволюции морфогенезов.

Авторы: к.б.н. Кремнёв С.В., к.б.н. Краус Ю.А.

Выявлены значительные различия в динамике экспрессии гена *shh* в клетках будущего дна нервной трубки у представителей разных классов позвоночных, что указывает на эволюционную дивергенцию механизмов индукции дна нервной трубки. Эволюционная пластичность ранней эмбриональной индукции позволила позвоночным в широких пределах изменять гастрюляционные морфогенезы в связи с эволюцией репродуктивных стратегий. **J. EvoDevo., IFwos = 3,3.**

Тема НИР № 2. Лаборатория биохимии процессов онтогенеза. Автор: д.б.н. Шарова Н.П.

Изучены механизмы действия новых противоопухолевых композиций. Комбинированное действие менадиона натрия бисульфита и бортезомиба на протеасомы приводит к синергетическому цитотоксическому эффекту этих соединений по отношению к опухолевым клеткам и лежит в основе высокой противоопухолевой эффективности и низкой токсичности разработанных композиций у грызунов *in vivo*.

J. Cancers, IFwos = 5,3.

Тема НИР № 1. Лаборатория биохимии процессов онтогенеза. Автор: д.б.н. Краевский В.А.

Впервые показан кооперативный эффект убиквитилирования гистонов и топологии ДНК на структуру и динамику хроматина. Наряду с существующей концепцией «сигнального кода» активности хроматина выдвинута новая концепция эпигенетического «структурного кода» активности хроматина, что важно для разработки методов направленной манипуляции активностью генов и коррекции дифференциальной экспрессии генома при его редактировании. В сотрудничестве с медицинским центром университета Мичигана.

J. Nucleic Acids Res, IFwos = 11,6; J. Mol. Biol. IFwos = 4,9

Тема НИР № 5. Лаборатория проблем регенерации. Автор: к.б.н. Подгорный О.В.

Использование разработанного оригинального метода тройного маркирования, позволило обнаружить различия в пролиферативной активности нейтральных стволовых клеток в гиппокампе. Полученные результаты открывают возможность влиять на продуктивность нейтральных стволовых клеток и оптимизировать терапию когнитивных нарушений. Работа выполнена совместно с лаб. проф. Г.Н. Ениколопова - Университ Стони Брук, США.

J. Stem Cell Reports, IFwos = 7,3.

Государственное задание 2018 год – 15 разделов

- научно-исследовательская работа по 7-ти темам НИР
- научно-исследовательская работа по 8-ми темам Президиума РАН

7 Грантов фонда РФФ

Руководители: д.б.н. Воронежская Е.Е., чл.-корр. РАН Воротеляк Е.А., к.б.н. Малолина Е.А., к.б.н. Мусинова Я.Р., к.б.н. Никишин Д.А., акад. Угрюмов М.В.

В 2017 году – 5 грантов. Подано 6 заявок на 2019 год

27 Грантов фонда РФФИ, из них 3 – на проведение конференций

6 грантодержателей - молодые ученые (*также в 2017 году*):

к.б.н. Воронцова Ю.Е. (лаб. молекулярно-генетических процессов развития)

к.б.н Карпова Я.Д. (лаб. биохимии процессов онтогенеза)

к.б.н Малолина Е.А. (лаб. эволюционной биологии развития)

Муртазина А.Р. (лаб. нервных и нейроэндокринных регуляций)

к.б.н Никишин Д.А. (лаб. проблем регенерации)

к.б.н Чермных Э.С. (лаб. клеточной биологии).

В 2016 году – 40 грантов, в 2017 году – 30 грантов.

Подано 14 заявок на 2019 год, поддержано 3 заявки – д.б.н. Дьяконова В.Е., д.б.н. Краевский В.А., д.б.н. Михайлов В.С.

2 Гранта Президента РФ для молодых ученых – к.б.н. А.А. Колачева (лаб. нервных и нейроэндокринных регуляций), к.б.н. Д.А. Никишин (лаб. проблем регенерации)

3 Федеральные целевые программы

Руководители: чл.-корр. РАН Васильев А.В., д.б.н. Симонова О.Б.



СТРУКТУРА ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.К. Кольцова РАН – 2018 год

14 Лабораторий, 1 – Научная группа

ПРОБЛЕМ РЕГЕНЕРАЦИИ (зав. Григорян Э.Н.)

ЭВОЛЮЦИИ ГЕНОМА И МЕХАНИЗМОВ ВИДООБРАЗОВАНИЯ (зав. Галимов Я.Р.)

ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ (зав. Озернюк Н.Д.)

КЛЕТОЧНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОСНОВ ГИСТОГЕНЕЗА (зав. Домарацкая Е.И.)

КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ (зав. Воротеляк Е.А.)

БИОХИМИИ ПРОЦЕССОВ ОНТОГЕНЕЗА (зав. Шарова Н.П.)

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ (зав. Симонова О.Б.)

ЭВОЛЮЦИОННОЙ ГЕНЕТИКИ РАЗВИТИЯ (зав. Куликов А.М.)

ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА (зав. Захаров В.М.)

НЕРВНЫХ И НЕЙРОЭНДОКРИННЫХ РЕГУЛЯЦИЙ (зав. Угрюмов М.В.)

НЕЙРОБИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ (зав. Захаров И.С.)

СРАВНИТЕЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ (зав. Воронежская Е.Е.)

ФИЗИОЛОГИИ РЕЦЕПТОРОВ И СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ (зав. Авдонин П.В.)

ЭВОЛЮЦИИ МОРФОГЕНЕЗОВ (зав. Краус Ю.А.)

КЛЕТОЧНЫХ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ (зав. Гапоненко А.К.)

Подразделения общеинститутской инфраструктуры:

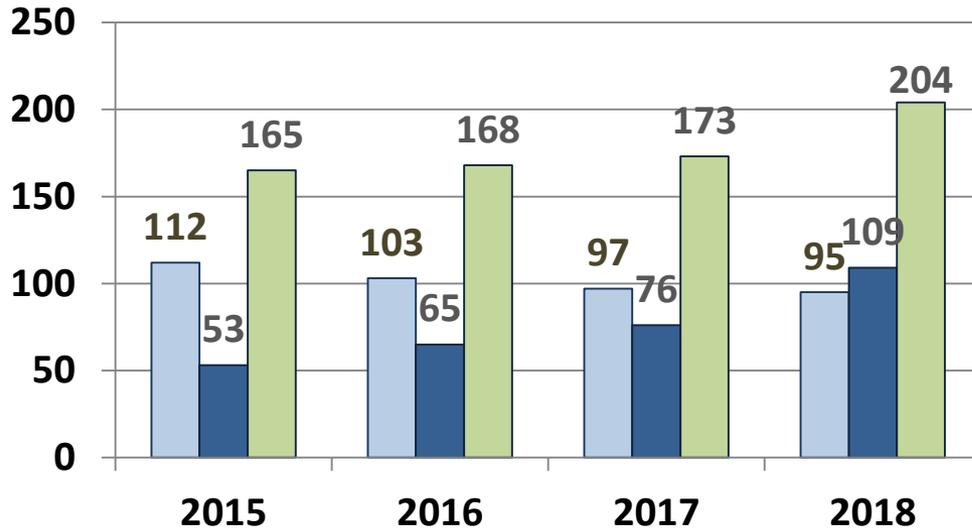
Опытно-экспериментальный участок «Кропотово» им. Б.Л. Астаурова
Центр коллективного пользования, Уникальная научная установка
«Коллекция клеточных культур». 6 научных биоресурсных коллекций,
Научно-образовательный центр (НОЦ БИР), Научно-экспертный центр
устойчивого развития и здоровья среды, Малое инновационное
предприятие ООО «Центр прикладной биологии» (МИП ЦПБ), Группа
биологии экспериментальных животных (виварий), Изотопный блок



**Зав. ОЭУ «Кропотово»
– К.С-Х.Н., доц.
Петрук
Ярослав Викторович**



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



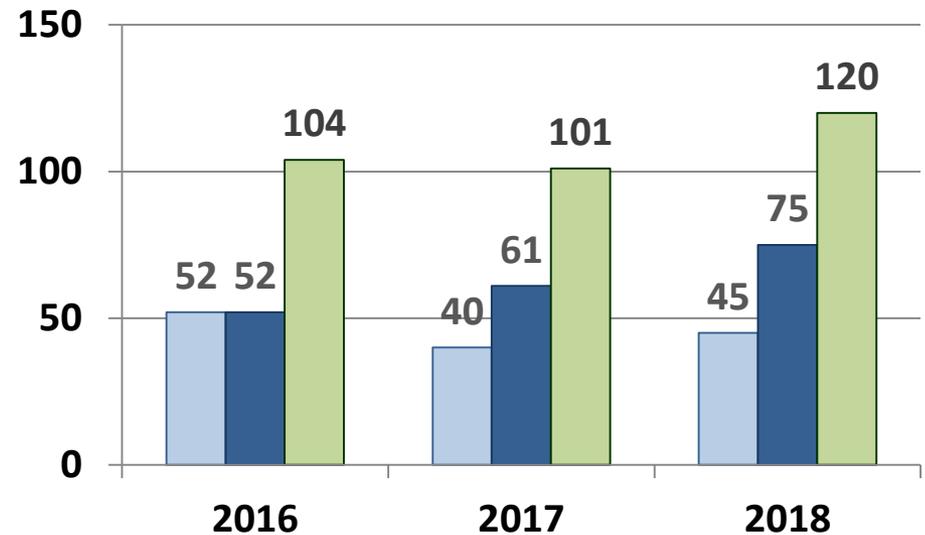
■ Публикации в отечественных изданиях
■ Публикации в зарубежных изданиях
■ Общее число публикаций

**За четыре года -2018 г. относительно 2015 г.
– увеличение общего числа публикаций
на 23,6%**

**В 2018-м году число публикаций в
зарубежных изданиях превысило число
публикаций в отечественных изданиях
на 18,5%**

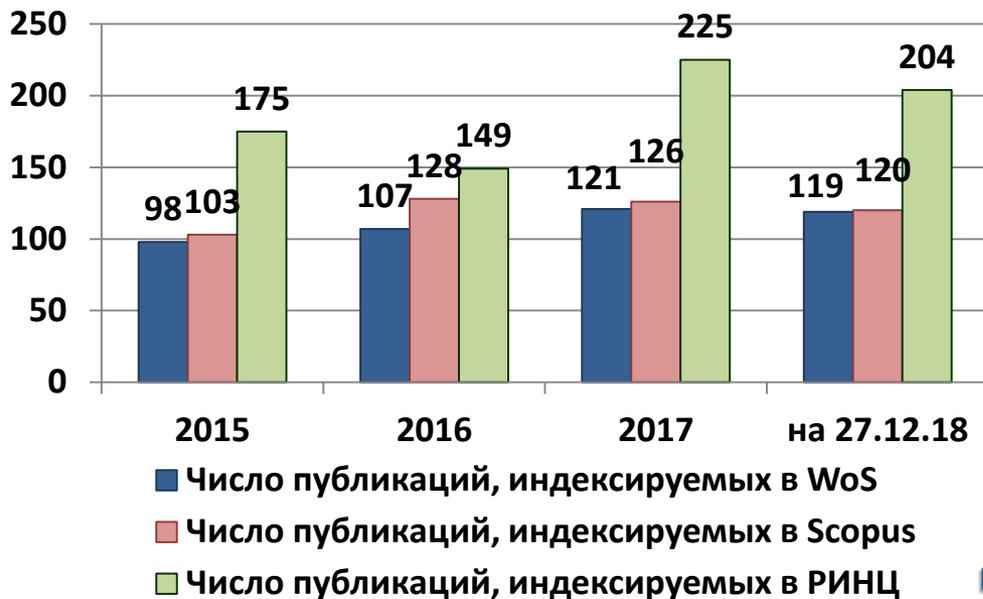
**За три года – 2018 г. относительно 2016 г.
в 1,7 раза возросло
число зарубежных изданий по сравнению
с отечественными, в которых имеются
публикации научных сотрудников (НС)
ИБР РАН.**

**Расширяется спектр научных изданий,
в которых публикуются НС ИБР РАН**



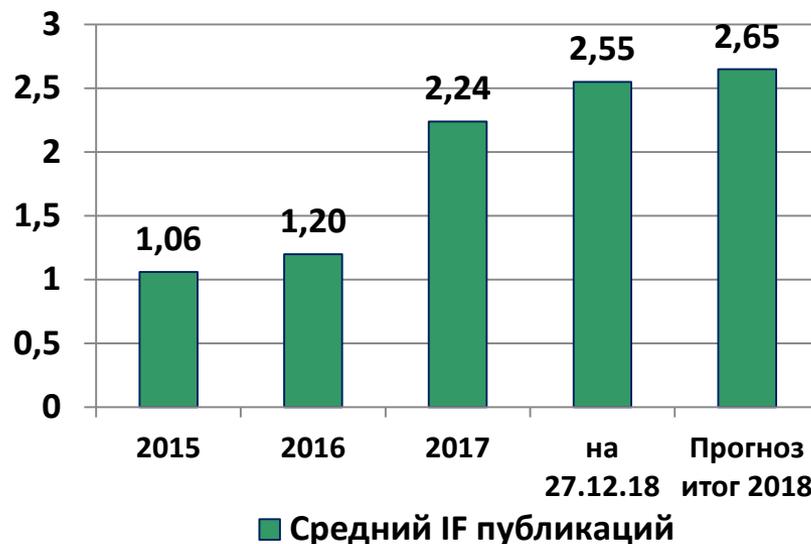
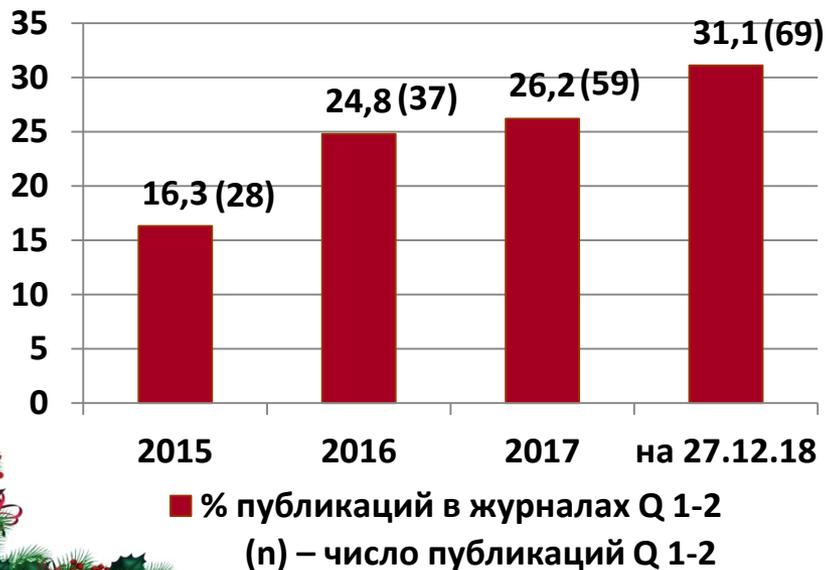
■ Число отечественных изданий, имеющих публикации НС ИБР
■ Число зарубежных изданий, имеющих публикации НС ИБР
■ Общее число изданий, имеющих публикации НС ИБР

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



Создание «профиля организации» - объективная картина числа публикаций в индексируемых базах данных

Качество публикаций - два наукометрических показателя - импакт фактор (IF) и квартиль журнала (Q)



Публикационные показатели Института по РИНЦ в сравнении с индикативным рейтингом организаций 1 категории – данные 2017 г.

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
Москва

ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 5 ЛЕТ (2013-2017)

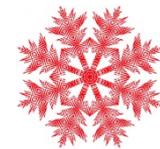
Название показателя	Значение
① Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	1,720
② Среднее число публикаций в расчете на одного автора	3,69
③ Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	2,22
④ Среднее число цитирований в расчете на одного автора	8,22

Референтная группа

Общая биология	ФХ и Клеточная биология, биотехнологии
2,4-2,5	2,9-3,2
3,3-3,5	4,7-5,0
2,0-2,5	3,0-3,5
8,0-8,8	9,0-9,7

ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГОДАМ

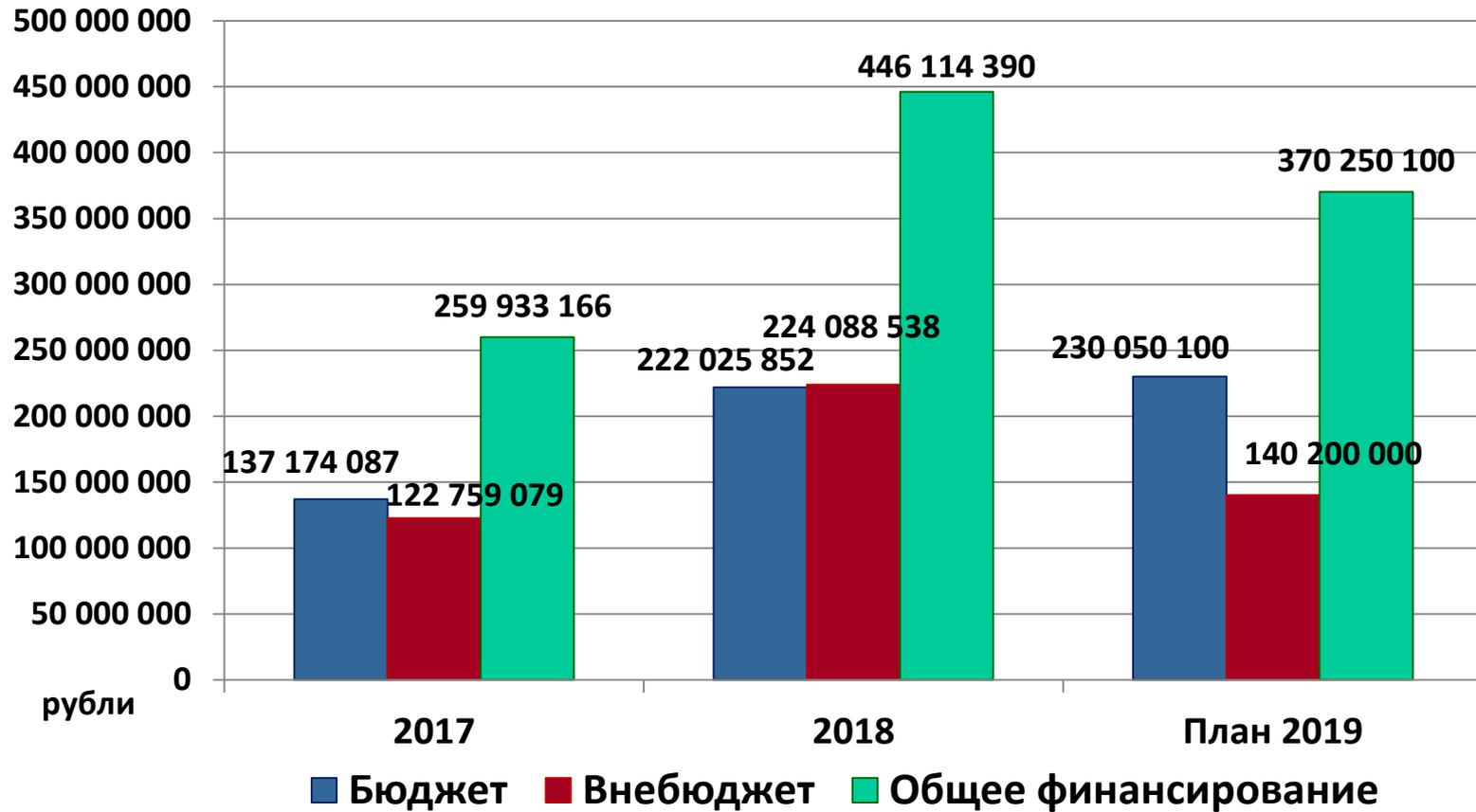
Название показателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
① Число цитирований в ядре РИНЦ	948	990	1180	1162	1322	1228	1522	1546	1665	1771
② Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	1,251	1,623	1,121	1,165	1,208	1,624	1,693	1,518	1,503	2,120



Показатели эффективности деятельности организации «Дорожная карта» ИБР РАН 2015-2018 гг.

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	Ед. изм.	2015 год		2016 год		2017 год		2018 год	
			План	Факт	План	Факт	План	Факт	ПЛАН	ФАКТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Среднесписочная численность работников всего	чел.	217	217	216	216	216	217	216	220
2.	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, всего	чел.	172	173	173	173	173	176	173	174
2.1.	Численность исследователей - НС, всего	чел.	146	148	148	147	148	147	148	140
3.	Средняя заработная плата научных сотрудников	т.р.	37,0	41,8	49,1	46,0	118,6	129,0	136,0	106,5
4.	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	71,0	80,2	75,9	71,1	180,0	195,8	200	157 %
5.	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	29,50	29,50	30,40	32,40	31,30	38,60	32,8	37,1% (52 чел./140)
6.	Доля исследователей, осуществляющих преподавательскую деятельность в общей численности исследователей	%	23,00	23,70	25,00	27,60	27,00	30,10	29	40,)% (56 чел./140)
7.	Объем внутренних затрат учреждения на научные исследования и разработки в общем объеме расходов учреждения всего	т. р.	120,6	160,8	180,4	179,2	215,8	260,0	480,0	446,1 (93 %)
8.	Удельный вес средств, полученных учреждением из внебюджетных источников	%	28,00	35,20	44,30	32,90	53,40	46,40	79,1 % (379,7 т.р.)	50,2 % (224,1 т.р.)
9.	Стоимость машин и оборудования в возрасте до 5 лет	т. р.	94 535,0	92 679,0	93 100,0	86 432,0	83 900,0	70 133,0	65 300,0	56 858,9 (12,5 - 2018)
10.	Число публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований.	ед.	598	603	614	665	625	635	637	983
11.	Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) и Scopus	ед.	895	901	932	965	943	945	955	985
12.	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему.	ед.	120	125	136	138	145	149	155	187
13.	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему.	ед.	91	107	115	114	118	128	125	126
14.	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему.	ед.	84	85	95	98	102	107	110	122
15.	Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему	ед.	750	1 687	1 690	1 813	1 700	2 228	1 720	2392
16.	Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности всего	ед.	2	1	2	2	2	2	2	3

Планируемые финансовые показатели Института на 2019 год



Гранты РФФИ 2019 – 13 (продолжается работа)+4(с 2019) = планируемая сумма 13 700 тыс. руб.

В 2018 году было 27 грантов РФФИ на сумму – 18 720 тыс. руб.

Финансирование сократилось на 33 %

Гранты РНФ 2019 – 6 – на сумму 18 500 тыс. руб. В 2018 году завершен грант

чл.-кор. РАН Е.А. Воротеяк. Финансирование сократилось на 32%.

3 ФЦП – проекты продолжаются в 2019 году – планируемая сумма 102 000 тыс. руб.

В 2018 году – 122 000 тыс. руб. Финансирование меньше на 19,6 %

Необходимы средства конкурсного финансирования НИР!



Бюджет Института – 2018 год



ПОСТУПЛЕНИЯ 2018		Бюджет ГЗ:
Субсидия ФАНО	200 595 600,00	215 953 200,00
Программы РАН	12 532 000,00	
Послевузовское Профессиональное Образование	2 825 600,00	
Стипендии	1 996 652,30	6 072 652,30
Стипендии	36 000,00	
Капремонт	4 000 000,00	
Конференции	40 000,00	ВНЕБЮДЖЕТ:
РФФИ	24 120 000,00	
РНФ	32 000 000,00	
МИНОБРНАУКИ	128 402 992,00	224 088 537,45
Гранты президента	1 800 000,00	
Договоры - ПДД	5 265 545,45	
Индустриальный	32 500 000,00	

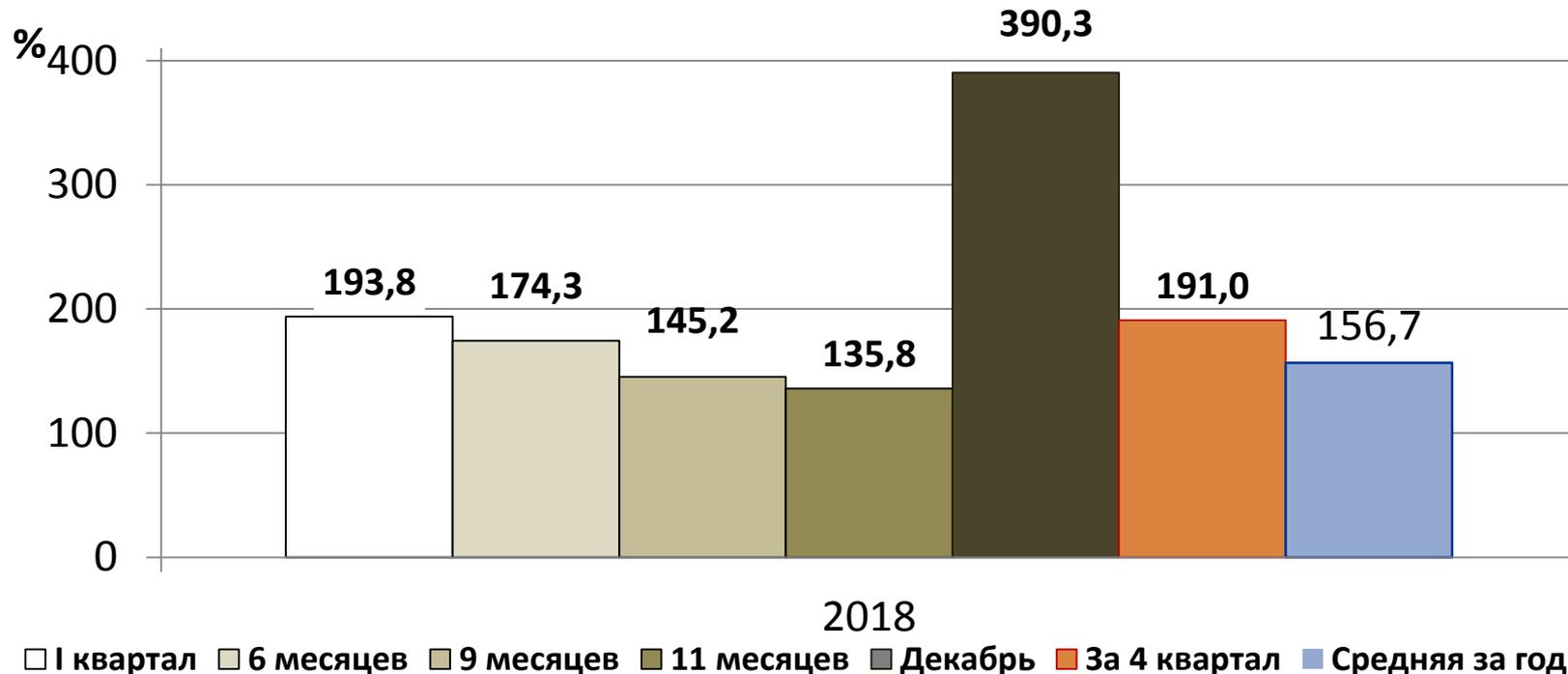
	ПОСТУПИЛО ПО БЮДЖЕТУ	Обязательные РАСХОДЫ на ежегодное содержание института	ПОСТУПИЛО ПО ВНЕ/БЮДЖЕТУ	Обязательные РАСХОДЫ на ежегодное содержание института	ПОСТУПИЛО в 2018 году ВСЕГО:	Обязательные РАСХОДЫ на ежегодное содержание института, ВСЕГО:
ПОСТУПЛЕНИЯ 2018 год	222 025 852,30	бюджету	224 088 537,45	внебюджету	446 114 389,75	ИТОГО:
% затрат на содержание Института к сумме поступлений	%		%		%	
	3,68		2,45		3,06	
		8 160 764,16		5 487 581,20		13 648 345,36

	БЮДЖЕТ	ВНЕБЮДЖЕТ	МИНОБРНАУКИ	ВСЕГО:	
РЕМОНТЫ в 2018 году	4 000 000,00	194 500,00	7 903 876,41	12 098 376,41	
	БЮДЖЕТ	ВНЕБЮДЖЕТ	РФФИ	МИНОБРНАУКИ	ВСЕГО:
ЗАКУПКА ОБОРУДОВАНИЯ	1 425 060,21	2 347 719,13	308 728,41	8 377 952,79	12 459 460,54



Средняя заработная плата научных сотрудников Института – 2018 год

Норматив – 200 % ежемесячно от средней по г. Москве – 135 836 руб.



Средняя заработная плата научных сотрудников за декабрь – 390,3 % - 265 110 рубля.

За 4-й квартал – 191 % - 130 459 рублей

Средняя за год заработная плата научных сотрудников – 156,7 % - 106 450 рублей.

Планируемые начисления заработной платы отдельным категориям работников – письмо зам. министра МИНОБРа РФ С.В. Кузьмина № МН-394/СК от 19.09. 2018 г. и зам. министра МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РФ В.А. Живулина № 22590-ВЖ/Д14-и от 13.08. 2018 г.

С учетом рекомендованных 200 % - средняя заработная плата научных сотрудников в 2019 году должна составлять – 144 937 рублей



Кадровый состав Института – итоги года, планы на 2019 год



На 01.01. 2019 года кадровый состав Института – 140 научных сотрудников

- 4 члена академии РАН

- 1 – звание профессор РАН

- 13 – звание профессор

- 2 – звание доцент

- ↓35 - докторов наук (25 %). **Декабрь 2016 году – 42 доктора наук**

- ↑87 - кандидатов наук (62%), из них до 39 лет – 30, до 35 лет – 21.

Декабрь 2016 года – 81 кандидат наук.

В 2018 году прошли конкурс с избранием в должности 22 сотрудника Института

С повышением в должности – 16

Алексеев С.С – СНС ↑ВНС

Блехман А.В. – НС ↑СНС

Брандлер О.В. – СНС ↑ВНС

Гордеева О.Ф. – СНС ↑ВНС

Дашинимаев Э.Б. – НС ↑СНС

Дильмухаметова Л.К. – МНС ↑НС

Ерохов П.А. – СНС ↑ВНС

Ким А.Р. – МНС ↑НС

Клейменов – СНС ↑ВНС

Лазебный О.В. – СНС ↑ВНС

Люпина Ю.В. – СНС ↑ВНС

Никишин Д.А. – НС ↑СНС

Никишина Ю.О.- МНС ↑НС

Ржанова Л.А. – МНС ↑НС

Риппа А.Л. – МНС ↑НС

Сухинич К.К. – МНС ↑НС





**Сотрудник научно-организационного отдела
– к.б.н., с.н.с. Алексеева Татьяна Антоновна**



**Главный специалист, ответственный за противопожарную
безопасность – Семин Алексей Николаевич**



**Специалист по информационной безопасн
– инженер Данилов Михаил Леонидович**



Аспирантура Института

На 01.01. 2019 года – 20 аспирантов проходят обучение (19 – очная форма, 1 – заочная форма обучения).

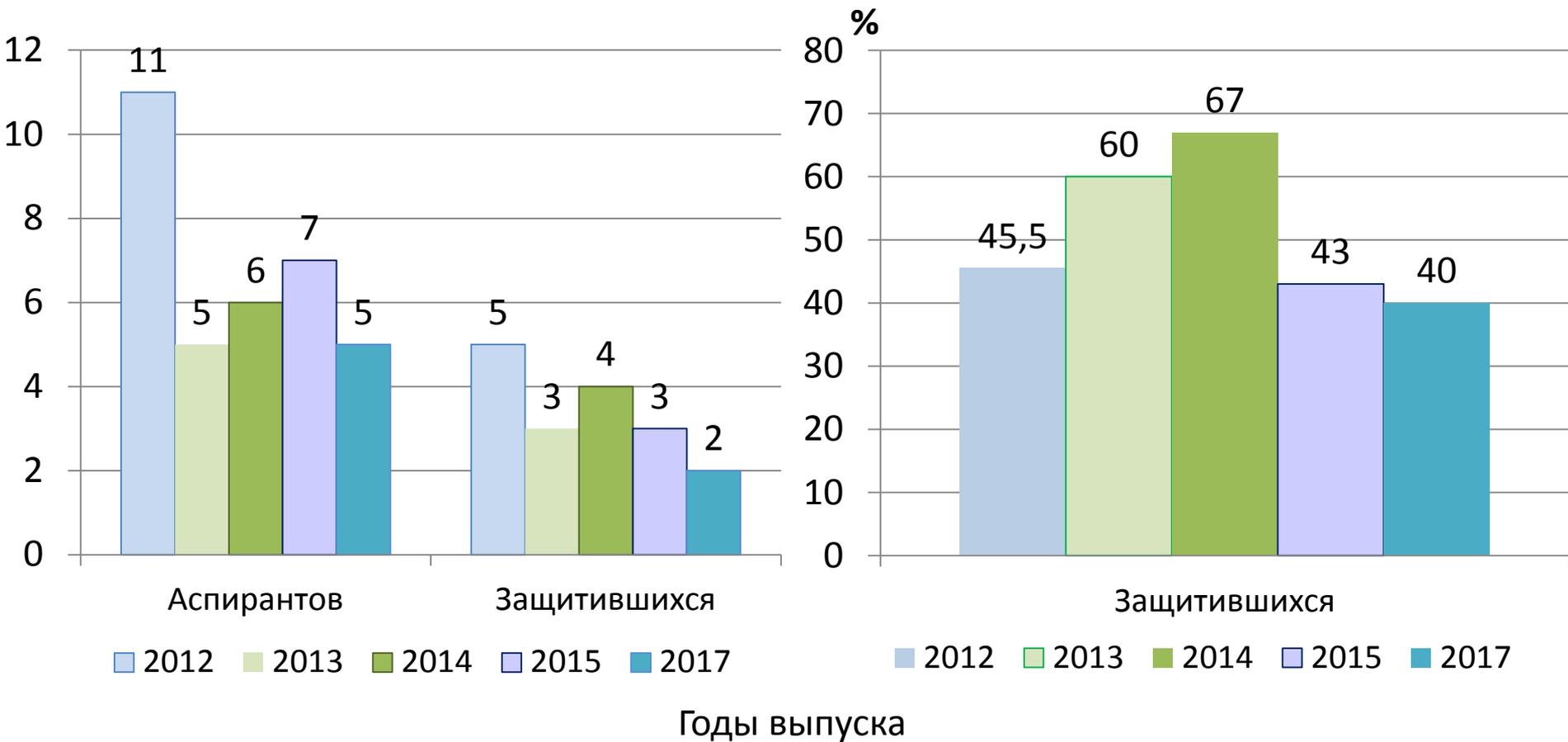
Выпуск 2018 года – 4 человека, Костин Д.С. И Муртазина А.Р. – прошли апробации диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Свидетельство об аккредитации образовательных программ истекло 31 октября 2018 года. В 1-м квартале 2019 года необходимо пройти экспертизу образовательной деятельности и качества подготовки аспирантов.

- Задачи:** подготовка документации аспирантов и преподавательского состава;
- повышение квалификации преподавательского состава; обновление и дополнение информационно-образовательной среды – сайт, библиотечный фонд;
 - создание фонда оценочных средств – тесты (ФОС) по дисциплинам подготовки;
 - проведение тренировочного тестирования аспирантов;
 - проведение тренировочного анкетирования преподавателей



Динамика защит кандидатских диссертаций аспирантами Института по годам



Диссертационные советы ИБР РАН



- Д 002.238.01 по специальностям Генетика и Физиология
- Д 002.238 002 по специальностям Клеточная биология, цитология, гистология и Биология развития, эмбриология

Критериальные требования, предъявляемые к членам Диссертационных советов – за 5 лет

Таблица № 2

Область науки	Кол-во публикаций в WoS, Scopus и др. систем индексирования	Кол-во публикаций в журналах Перечня ВАК	Значимые показатели –
Естественные науки	3	5	Невыполнение одного – 50 %

MORDOVIA UNIVERSITY BULLETIN Vol. 27, no. 4. 2017. p. 563

Критериальные требования, предъявляемые к организации – за 5 лет

Таблица № 1

Область науки	Исследователи высшей квалификации (доктора, кандидаты - всего (чел.))	Доктора по специальности	Кол-во подготовленных в организации докторов по специальности	Кол-во подготовленных в организации кандидатов по специальности	Кол-во аспектов по специальности	Кол-во опубликованных рецензий монографий	Кол-во публикаций в WoS, Scopus и др.	Кол-во публикаций в журналах из Перечня ВАК	Кол-во РИД	Число цитирований в WoS, Scopus и др.
Естественные науки	50 не менее	5	1	3	3	1	10	50	0	20

MORDOVIA UNIVERSITY BULLETIN Vol. 27, no. 4. 2017. p. 561



Диссертационные советы ИБР РАН

Защиты кандидатских и докторских диссертаций в Диссоветах ИБР РАН за отчетные 5 лет – 2014-2018 гг.



	Генетика	Физиология	Клеточная биология, цитология, гистология	Биология развития, эмбриология
Подготовленных кандидатов наук из ИБР РАН	3	8	4	2
Всего подготовленных кандидатов наук, включая другие организации	8	все из ИБР РАН	8	3
Подготовленных докторов наук из ИБР РАН	1	1	0 Паюшина О.В., Гордеева О.Ф. – защита в других Диссоветах	1
Всего подготовленных кандидатов наук, включая другие организации	3	1	0	1

**Прогноз защит кандидатских и докторских диссертаций в Диссоветах ИБР РАН на 2019 гг.
и отчетный период – 5 лет 2015-2019 гг.**

	Генетика	Физиология	Клеточная биология, цитология, гистология	Биология развития, эмбриология
Планируемые защиты в 2019 году	Белкина Е.Г., Капустина С.Ю. Костин Д.С.	Муртазина А.Р. Сафандеев В.В.	Косых А.В.	Фофанова Е.Г.
Подготовленных докторов наук из ИБР РАН			!!!	



В 2018 году опубликовано 32 новости по актуальным темам биологии развития. За 2018 год число просмотров сайта увеличилось почти в 2 раза

Системный администратор официального сайта
– Александр Дмитриевич Зубарев



ное государственное бюджетное учреждение науки



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.К. Кольцова
Koltzov Institute of Developmental Biology of Russian Academy of Sciences

Главная Институт Структура Наука Образование Диссертации

Новости Института
Юбилей Института
Новости биологии развития
Научные встречи
Конкурсы, гранты, субсидии
Центр коллективного пользования (ЦКП)
УНУ «Коллекция клеточных культур»
ООО «Центр прикладной биологии»
Журнал «Онтогенез»
Научный совет РАН по биологии развития
Архив новостей за 2000-2017 годы

Новости биологии развития

Модератор раздела: [Дьяконова Варвара Евгеньевна](#)

Модератор раздела сайта – д.б.н., профессор РАН
Варвара Евгеньевна Дьяконова



Варвара Евгеньевна Дьяконова
доктор биологических наук, профессор РАН. Ведущий научный сотрудник.
Лаборатория нейробиологии развития.
Область научных интересов:
нейростология, нейробиология, нейротрансмиттеры, поведение.
dyakonova.varvara@gmail.com

Разноцветные яйца динозавров: фенетика в современных эволюционных исследованиях

Комментарий к статье Wiemann J., Yang T.-R., Norell M. Dinosaur egg colour had a single evolutionary origin. Nature. 2018. 563:555-558.



© **Зиневич Людмила Сергеевна**, научный сотрудник, кандидат биологических наук. Область научных интересов: популяционная и эволюционная генетика, экология, орнитология, угрожаемые виды, медицинская генетика, физиология человека и животных.

Несмотря на то, что «золотым стандартом» для эволюционистов в настоящее время стали молекулярно-генетические методы исследований, отдельные группы ученых по-прежнему заняты разработкой альтернативных или дополнительных методик для анализа эволюции количественных и качественных признаков. Существует немало вопросов, на которые анализ ДНК может дать ответ лишь опосредованно, а в некоторых случаях провести его не представляется возможным.

Примером подобной работы явилась опубликованная в ноябре 2018 года в журнале Nature статья Ясины Вейманн и ее американских и немецких коллег об эволюции окраски яиц у яйцекладущих позвоночных.

У птиц маскировочная окраска яиц характерна для гнезд открытого типа, расположенных, в первую очередь, на земле, как у куликов и чаек. Большинство ныне живущих рептилий закапывают яйца, маскируя их и обеспечивая нужный режим температуры и влажности для их развития.

[Подробнее...](#)

Позиционная информация определяет разметку при формировании и регенерации структур и органов, но не является необходимой для поддержания клеточного гомеостаза ткани



© **Кремнев Станислав Валерьевич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, лаборатория эволюции морфогенезов ИБР РАН. Научные интересы: морфогенез, эволюция эмбрионального развития.

Способность к регенерации утраченных тканей и органов широко распространена во взрослой жизни многих животных, однако одни виды животных имеют более высокую способность к регенерации, чем другие, причем существенные отличия наблюдаются в пределах одного типа. Напротив, способность поддерживать целостность и функциональность тканей при физиологической регенерации (гистостазе) во взрослом возрасте распространена повсеместно. Несмотря на сходство между программами регенерации и роста, большинство животных демонстрируют сильное снижение способности к формированию ткани de novo без

заметной потери пролиферативной активности клеток или физиологической регенерации. Примеры этого явления широко встречаются во многих группах многоклеточных животных, например: конечности *Xenopus* (Slack et al., 2004), дистальные отделы пальцев млекопитающих (Lehoczky et al., 2011), имгинальные диски *Drosophila* (Harris et al., 2016) и ткань миокарда мышей (Porrello et al., 2011). Таким образом, объяснения, предполагающие потерю регенеративной способности в результате возрастного снижения активности клеточной пролиферации или дифференцировки, являются маловероятными. Альтернативной причиной ослабления способности регенерации может служить потеря

[Подробнее...](#)

ЖУРНАЛ «ОНТОГЕНЕЗ»



**Главный редактор:
д.б.н. Васецкий С.Г.**

ИНФОРМАЦИЯ О ЖУРНАЛЕ					
Полное название		ОНТОГЕНЕЗ			
Издательство		Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"			
Год основания	1970	Рецензируемый	да		
Выпусков в год	6	Импакт-фактор JCR	нет		
Статей в выпуске	7	Импакт-фактор РИНЦ 2017	0,876		
Сведения о переименовании и переводе		Переводная версия: Russian Journal of Developmental Biology			
Сокращение		Страна	Россия		
Город		Москва	Регион	Москва	
Печатная версия журнала					
ISSN печатной версии	0475-1450	Подписной индекс	70676	Тираж	
Электронная онлайн-версия журнала					
ISSN онлайн-версии		Вариант представления	полные тексты статей		
WWW-адрес		http://naukarus.com/j/ontogenez			
Англоязычная версия журнала					
ISSN англоязычной версии		Вариант представления	полные тексты статей		
Английское название					
ISI	нет	Всего статей	1399	В настоящее время	выходит
SCOPUS	да	Всего выпусков	260	Доступный архив	1972 - 2018
РИНЦ	да	Полных текстов	655	Реферативный	нет
Перечень ВАК	включен	Цитирований	7468	Мультидисциплинарный	нет



**Ответственный Секретарь:
к.б.н. Краус Ю.А.**



Код	Раздел рубрикатора ГРНТИ	Журналов
34.03.37	Регенерация органов и тканей	1
34.41.02	Общие закономерности морфогенеза, эмбриогенеза и онтогенеза человека и животных	2

Журнал **Онтогенез** был основан в 1970 г. выдающимся русским биологом Борисом Львовичем Астауровым. Журнал внес важный вклад в развитие эмбриологии в Советском Союзе. В нем печатаются обзоры и экспериментальные работы российских и зарубежных авторов, посвященные разнообразным проблемам биологии развития. **Онтогенез** представляет фундаментальные и прикладные исследования развития, регенерации и канцерогенеза на молекулярном, клеточном и организменном уровне. Журнал также освещает научные события и историю биологии развития в России.

С.Г. Васецкий - главный редактор

IF журнала WoS 0,519



11-13 апреля, Москва, конференц-зал отеля Novotel Москва-Сити
Международная конференция «НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: НАУКА И ПРАКТИКА. ТРАНСЛЯЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРАКТИКУ» (International Conference «Cell Technologies at the Edge: From Research to Practice» - STERP 2018.

Соорганизатор - ООО «ОПТЕК».

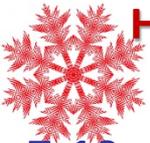
192 участника, 90- молодых исследователей, 13 – иностранных.

21 участник от ИБР РАН, 4 – устных доклада.

Материалы конференции опубликованы в приложении к журналу «Онтогенез», № 4.

Форум поддержан грантом РФФИ, учредителем и спонсорской поддержкой.





Научные конференции, организованные и проведенные Институтом в 2018 году

7-10 сентября, Алтайский край, п. Катунь
Международный научно-практический семинар
«МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В
ИССЛЕДОВАНИЯХ ХИЩНЫХ ПТИЦ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И
ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ» в рамках II Международной
научно-практической конференции "Орлы Палеарктики:
изучение и охрана".

Соорганизатор: Российская сеть изучения и охраны
пернатых хищников (RRRCN) и ряд других.

23 участника, из них 11 - молодых и 9 – иностранных.

*4 участника от ИБР РАН, Л.С. Зиневич – отв. секретарь
Оргкомитета, А.М. Куликов – председатель секционного
заседания, 4 устных доклада участников ИБР РАН*

Интернет-ресурс мероприятия: <https://eagles-2013.wixsite.com/genetics>

Сборник материалов "Молекулярно-генетический анализ в
исследованиях хищных птиц: фундаментальные и
прикладные аспекты" // Пернатые хищники и их охрана.

2018. Спецвыпуск 1.

Форум поддержан грантом РФФИ.



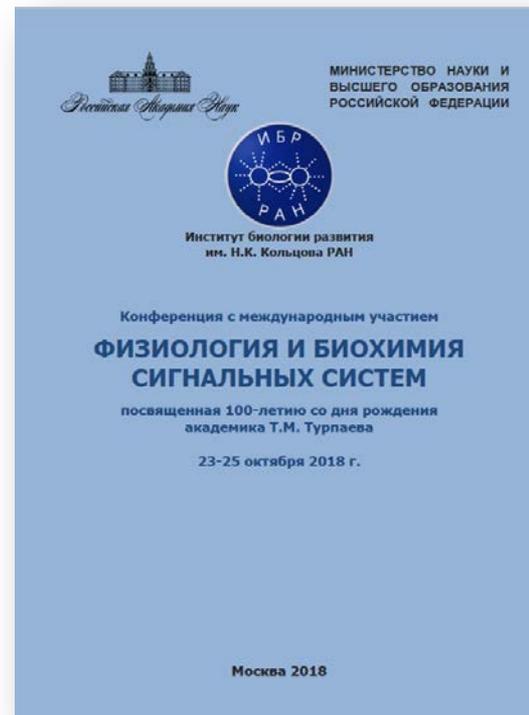
Научные конференции, организованные и проведенные Институтом в 2018 году

23-25 октября, Москва, ИБР РАН Всероссийская конференция с международным участием «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ», посвященная 100-летию со дня рождения академика Т.М. Турпаева



130 участников, из них 60 – молодых, 2- иностранных

Сборник материалов "Физиология и биохимия сигнальных систем", Москва, Издательство "Перо", 2018.



Победители и призеры конкурса докладов молодых ученых (слева-направо):

- 2 место **Акишина Ангелина** – асп. 3-го года ИБР РАН;
- 2 место - **Александр Мальцев** – м.н.с. ИВНДИНФ РАН;
- 1 место - **Наталья Баль** – н.с. ИВНДИНФ РАН;
- Денис Никишин** – пред. Совета молодых ученых ИБР РАН,
- 3 место - **Максим Межеричкий** – асп. 2-го года ИБР РАН .



Форум поддержан грантом РФФИ, учредителем и спонсорской поддержкой.



Междисциплинарный семинар «Биология развития»

Архивы семинара с 1990 года

В 2018 году состоялось 10 заседаний семинара

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
XVII чтения памяти Н.Н. Воронцова **СРЕДА, 7 февраля в 15.00**



Естественный отбор в эволюции последовательностей нуклеотидов

Базыкин Георгий Александрович
СКОЛКОВСКИЙ ИНСТИТУТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
ИМ. А.А. ХАРКЕВИЧА РАН



Николай Николаевич Воронцов
1934 - 2000
СЕМИНАР проходит в 15.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Четверг 15 марта в 11 часов

Основной молекулярный шаперон Hsp70: эволюция и перспективы практического применения

СЕМИНАР проходит в 11.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"



Гарбус Давид Григорьевич
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельс

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Понедельник 26 марта в 13 часов

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА



ТАРАБИЙКИН Виктор Степанович
Директор Института клеточной биологии и нейробиологии Медицинского университета Шарите (Германия, Берлин)

СЕМИНАР проходит в 13.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

чтения памяти А. В. Яблокова Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Четверг, 13 декабря в 15.00

А. В. Яблоков и популяционная биология



Алексей Владимирович Яблоков
3 октября 1933 – 10 января 2017

СЕМИНАР проходит в 15.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"



профессор Жиговская
Левья Анастольевна
Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова Р



Малозов Владимир Васильевич
член-корреспондент РАН
Татарова Елена Николаевна
профессор РАН

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Информация на сайте: <http://ibbras.com.org.ru> телефон: 8-499-135-63-37
Среда 28 марта в 14 часов



Ямпольский Лев Юрьевич
профессор
Федеральное государственное учреждение «Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН»

Пионерные транскрипционные факторы освобождают энхансерные регионы от нуклеосом во время зиготической активации генома у Danio rerio

СЕМИНАР проходит в 14.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Информация на сайте: <http://ibbras.com.org.ru> телефон: 8-499-135-63-37
Четверг 27 сентября в 15 часов

Carcino-evo-devo: роль наследуемых опухолей в эволюции

СЕМИНАР проходит в 15.00 в конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"



КОЗЛОВ Андрей Петрович
Профессор, директор Биомедицинского центра Гос.НИИ особо чистой биопрепаратов, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт общей генетики им. Н.К. Вавилова РАН

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Информация на сайте: <http://ibbras.com.org.ru> телефон: 8-499-135-63-37
Вторник, 30 января в 14.00



Озернюк Николай Дмитриевич
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

Эволюционная биология развития: как формируются эволюционные новшества

СЕМИНАР проходит в 14.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Информация на сайте: <http://ibbras.com.org.ru> телефон: 8-499-135-63-37
Вторник, 22 мая в 12.00

Типы фенотипических новшеств рыб и механизмы их формирования с точки зрения эволюционной биологии развития



Шкиль Фёдор Николаевич
Институт проблем эволюции и биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

СЕМИНАР проходит в 12.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"

Эмбриология, морфология и филогения форонид

СЕМИНАР проходит в 14.00 в конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"

Информация на сайте: <http://ibbras.com.org.ru> телефон: 8-499-135-63-37

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

онтогенетический, филогенетический и экологический аспекты
Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН Научный совет РАН по биологии развития
Вторник, 27 февраля в 14.00

Геномика видообразования на модели трехглой колшухи Gasterosteus aculeatus



Мюге Николай Сергеевич
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
ВНИРО

СЕМИНАР проходит в 14.00 в Конференц-зале Института биологии развития ул. Вавилова, 26 М. "Ленинский Проспект"



ЮБИЛЕЙНЫЕ ЧТЕНИЯ К СТОЛЕТИЮ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН



1917-2017

Юбилейные чтения Института биологии развития
Конференция к столетию Института
Экскурсии

«Лица – история Института биологии развития» -
январь 2017 – декабрь 2018

Юбилейные чтения к столетию
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
"Лица - история Института"



18 января 2018 года

АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ЯБЛОКОВ
морфолог, эволюционист, эколог.
Этапы пути

докладчик

д.б.н. Клевезаль Галина Александровна
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН



1933-2017

зал ИБР РАН

Юбилейные чтения к столетию
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
"Лица - история Института"



15 февраля 2018 года

ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ ФИЛАТОВ
и становление экспериментальной
эмбриологии в России

докладчик

д.б.н. Васецкий Сергей Григорьевич
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН



1876-1943

Лекция состоится 15 февраля 2018 года в 14-00
по адресу: г. Москва, ул. Вавилова, д. 26, конференц-зал ИБР РАН

Юбилейные чтения к столетию
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
"Лица - история Института"



31 мая 2018 года

ГЕННАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ БУЗНИКОВ
обыкновенный необыкновенный
советский учёный

докладчик

д.б.н. Шмуклер Юрий Борисович
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН



1931-2012

Лекция состоится 31 мая 2018 года в 14-00
по адресу: г. Москва, ул. Вавилова, д. 26, конференц-зал ИБР РАН



Планируемые научные конференции и семинары – 2019 год



Чтения, посвященные 110-летию со дня рождения С.С. Клейненберга –

сентябрь

«XVIII Всероссийская Школа-конференция с международным участием «Актуальные проблемы биологии развития» - *начало октября.*

Междисциплинарный семинар «Биология развития» - *в течение года*

Чтения, посвященные 105-летию со дня рождения акад. В.А. Струнникова -

ноябрь





ВИРТУАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ

ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ

им. Н.К. Кольцова РАН

сайт в процессе разработки и наполнения

Поиск

- История
- Выдающиеся ученые
- Биостанции
- Экспонаты
- Редкие издания
- Документы
- Фотоархив
- Видеоархив
- Каталог
- Понятие виртуального музея
- Как пользоваться
- Написать разработчикам

Понятие виртуаль

Айзенштадт Тамара Борисовна (1929 – 2008)

Эмбриолог, цитолог, специалист по оогенезу, важнейшей проблеме биологии развития. Детально описала структуру клеток гонады, особенности роста ооцитов и их взаимодействия с окружающими клетками. Итогом работы Т.Б. Айзенштадт стала монография "Цитология оогенеза" (1984)

[Подробнее...](#)



Арсеньева (Гештнер) Милица Альфредовна (1903 – 1978)

Генетик, радиобиолог, радиационный генетик. Известна исследованиями по генетике сельскохозяйственных животных, по радиационной генетике, изучению влияния космического полета на генетический аппарат млекопитающих. В Институте биологии развития работала с 1967 по 1978.

[Подробнее...](#)



Астауров Борис Львович (1904 – 1974)

Цитогенетик, эмбриолог-экспериментатор. Первый директор возрожденного Кольцовского института — Института биологии развития АН (1967—1974). Академик АН. Автор фундаментальных исследований по искусственному партеногенезу и регуляции пола у тутового шелкопряда, а также экспериментальному андрогенезу; разработал метод получения ядерно-цитоплазматических гибридов, позволивший выяснить важные особенности ядра и цитоплазмы в процессах развития.

[Подробнее...](#)



сформулированным и обсужденным на конференц
сентября 2017 года в Твери.^[14] <https://search.rsi.ru/>

Редкие издания

Оды

», 1923. 63 с.

работы С.В. Чехонина.

7585.html



дания

», 1922. 49 с.

работы С.В. Чехонина.



ЯбловДень - Доклад А.М. Куликова

[Посмотреть позже](#) [Поделиться](#)



Доклад: "Фенетика, как основа и составная часть популяционной и эволюционной генетики сложных признаков".

Мероприятие: мемориальная конференция "ЯблоковДень" состоялась 12 ноября 2018 под патронажем Фонда сохранения интеллектуального наследия А.В. Яблокова и Государственного Дарвиновского музея в связи с 85-летием известного ученого и общественного деятеля Алексея Владимировича Яблокова.

Докладчик: Алексей Михайлович Куликов. Автор 63-х научных публикаций. С 11 ноября 2013 года — заместитель директора по науке ИБР РАН. Член Диссертационного Совета Д 002 238.01 по генетике и физиологии при ФГБУН Институт биологии развития. Лауреат Премии МАИК "Наука/Интерпериодика" за лучшую публикацию в издаваемых журналах (2008).

Материалы из рубрик:
«Выдающиеся ученые»
«Редкие издания»
«Видеоархив»

ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ – 2018 год



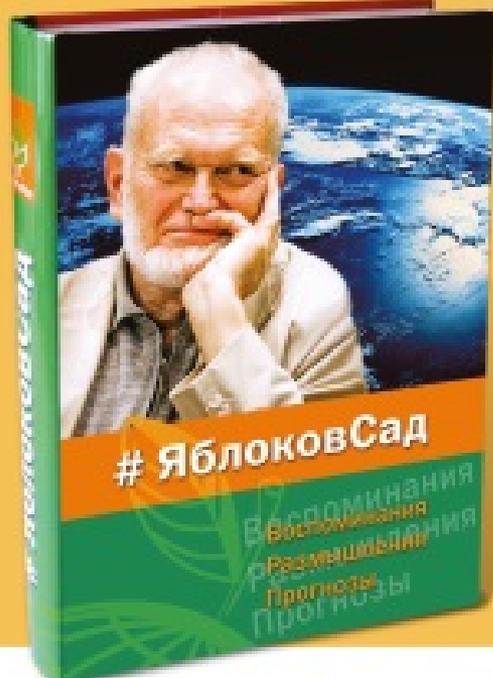
Приказом Минприроды России от 5 марта 2018 г. Объединенной дирекции государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» (ФГБУ «Земля леопарда») присвоено имя ***Николая Николаевича Воронцова***.

Автономное некоммерческое объединение «Дальневосточные леопарды» при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации объявило об учреждении ежегодной Премии имени профессора им. Н.Н. Воронцова <http://leopard-land.ru/news/5962>



ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ – 2018 год

ПРИГЛАШЕНИЕ



Фонд сохранения интеллектуального наследия А.В. Яблокова (Яблоков-Фонд), издательство «ВегаПринт», Принтис России, Российской Социально-экологической союз (РСЭЭС) и Всемирный фонд дикой природы (WWF) приглашают Вас на пресс-конференцию и презентацию, посвященные выходу в свет книги-альбома памяти А. Яблокова

12.11.2018

ЯблоковДень

в Дарвиновском музее
12 ноября 2018 г.

10.00

м. Университет, м. Ленинский проспект,
тр. 39, 14 до ост. «Дарвиновский музей»



GREENPEACE BELONG



Яблоко



HEINRICH BÖLL STIFTUNG RECORD

Прошу подтвердить Ваше участие: тел. 8 (499) 134-44-21, 8 (368) 390-14-40, 8 (915) 463-97-61

Адрес: ул. Вавилова, д.57, Государственный Дарвиновский музей. Имеется стоянка для автомобилей. Проезд: от м. Университет или м. Ленинский проспект на трамваях 39 и 14 до ост. Дарвиновский музей, от м. Академическая – 10 мин. Педем



МОЛОДЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ – ПРОЕКТЫ 2018 – 2019



Финошин Александр Дмитриевич – аспирант 2-го года обучения лаборатории биохимии процессов онтогенеза - грант фонда РФФИ на лучшие научные проекты, выполняемые молодыми учеными под руководством кандидатов и докторов наук в научных организациях Российской Федерации («Мобильность») для проведения в **2019** году в лаборатории экстремальной биологии

Казанского федерального университета

Руководитель: к.б.н. *Шагимарданова Елена Ильясовна*

Проект: **«Выявление факторов адаптационной пластичности холодноводных морских губок»**



Кремнёв Станислав Валерьевич -

к.б.н., с.н.с. лаборатории эволюции морфогенезов стипендия фонда Германии

«The German Academic Exchange Service» (DAAD) для проведения в

2018 году исследования на тему:

«Механизм возникновения скручивающих механических напряжений при асимметричном морфогенезе гензеновского узелка в развитии цыплёнка»

в сотрудничестве с лабораториями проф. Кристофа Фибана (Институт Анатомии и Эмбриологии Медицинского центра университета Гёттингена) и проф. Штефана Грилля (Биотехнологический центр Технического университета Дрездена)



**БЛАГОПОЛУЧИЯ,
УДАЧИ И ПРОЦВЕТАНИЯ
В НОВОМ ГОДУ!**

