



Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Лаборатория микроэволюции млекопитающих

Отчетная научная сессия ИПЭЭ РАН
9-11 февраля 2021 г.

Направление исследований:

**50. Биология развития и эволюция живых систем.
Анализ взаимодействий и сопряженной эволюции
видов млекопитающих и среды их обитания.**

Основные направления работ лаборатории:

- **Изучение механизмов влияния биотических и абиотических параметров среды на жизнеспособность, распространение и динамику популяций млекопитающих.**

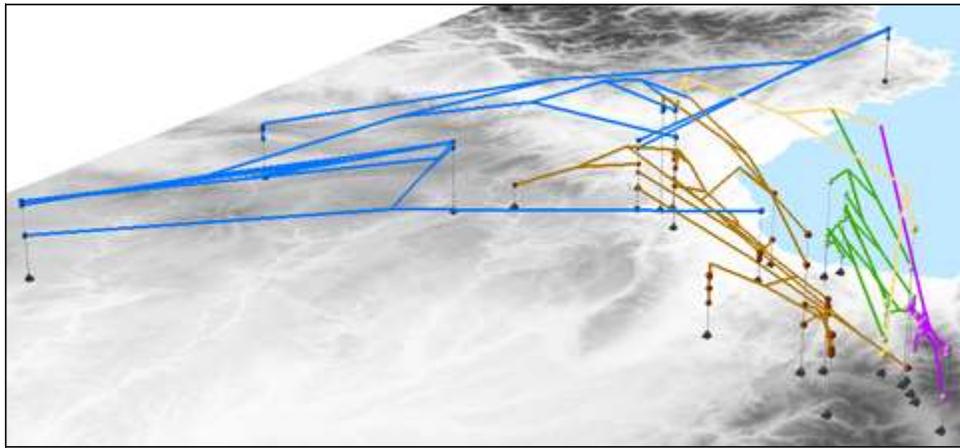


Основные направления работ лаборатории:

- Микроэволюционные процессы в популяциях млекопитающих, филогенетические реконструкции эволюции популяций, видов и истории формирования фаун.

Новые направления

Изучение влияния глобальных изменений климата на процессы эволюционной диверсификации и генетической дифференциации мелких млекопитающих.



RESEARCH ARTICLE

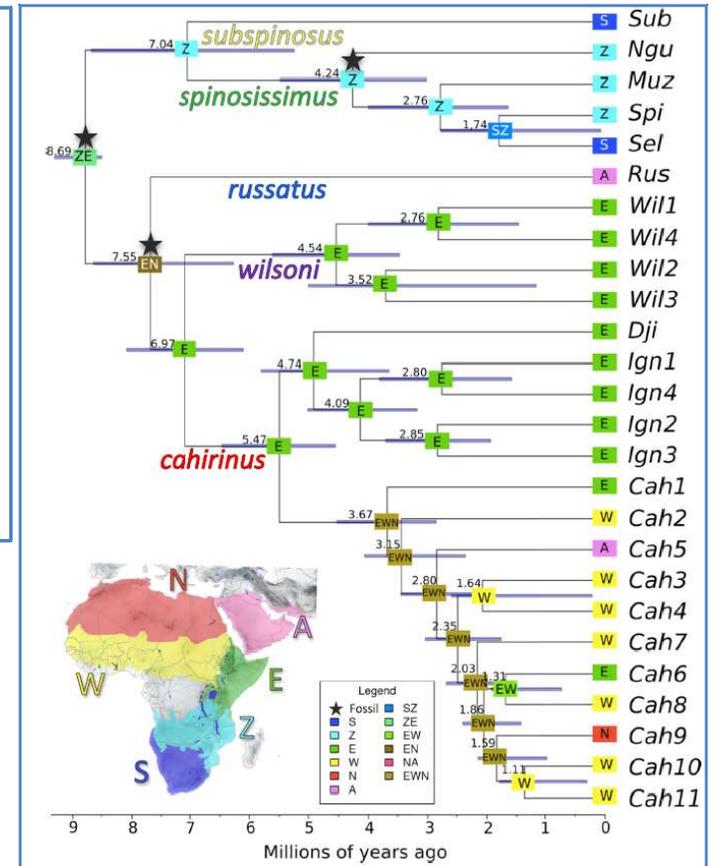
Open Access

Multiple radiations of spiny mice (Rodentia: *Acomys*) in dry open habitats of Afro-Arabia: evidence from a multi-locus phylogeny

T. Aghová^{1,2*}, K. Palupčíková^{3†}, R. Šumbera⁴, D. Frynta³, L. A. Lavrenchenko⁵, Y. Meheretu⁶, J. Sádlová⁷, J. Votýpka^{7,8}, J. S. Mbatia⁹, D. Modrý^{8,10} and J. Bryja^{1,11}



Эволюционная история иглистых мышей рода *Acomys* в основном определялась взаимодействием глобальных климатических факторов (периоды теплого гумидного климата в конце миоцена, мессинский кризис солёности, интенсификация процессов оледенения в Северном полушарии) и особенностей локальной геоморфологии (местоположение горных цепей, аридных поясов и водоемов).



Новые направления

Коэволюция млекопитающих, их патогенов и паразитов

- Млекопитающие: полевки, многососковые крысы
- Патогены: аренавирусы
- Паразиты: гельминты

Parasitology Research
<https://doi.org/10.1007/s00436-019-06462-z>

GENETICS, EVOLUTION, AND PHYLOGENY - SHORT COMMUNICATION



Geographical distribution and hosts of the cestode
Paranoplocephala omphalodes (Hermann, 1783) Lühe, 1910
in Russia and adjacent territories

Pavel Vlasenko¹ • Sergey Abramov¹ • Sergey Bugmyrin² • Tamara Dupal¹ • Nataliya Fomenko³ • Anton Gromov⁴ • Eugeny Zakharov⁵ • Vadim Ilyashenko⁶ • Zharkyn Kabdolov⁷ • Artem Tikunov⁸ • Egor Vlasov⁹ • Anton Krivopalov¹

Received: 1 February 2019 / Accepted: 11 September 2019
© Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2019



Journal of
Vertebrate Biology

Open Access

J. Vertebr. Biol. 2020, 69(2): 20018

DOI: 10.25225/jvb.20018

SPECIAL ISSUE: AFRICAN SMALL MAMMALS

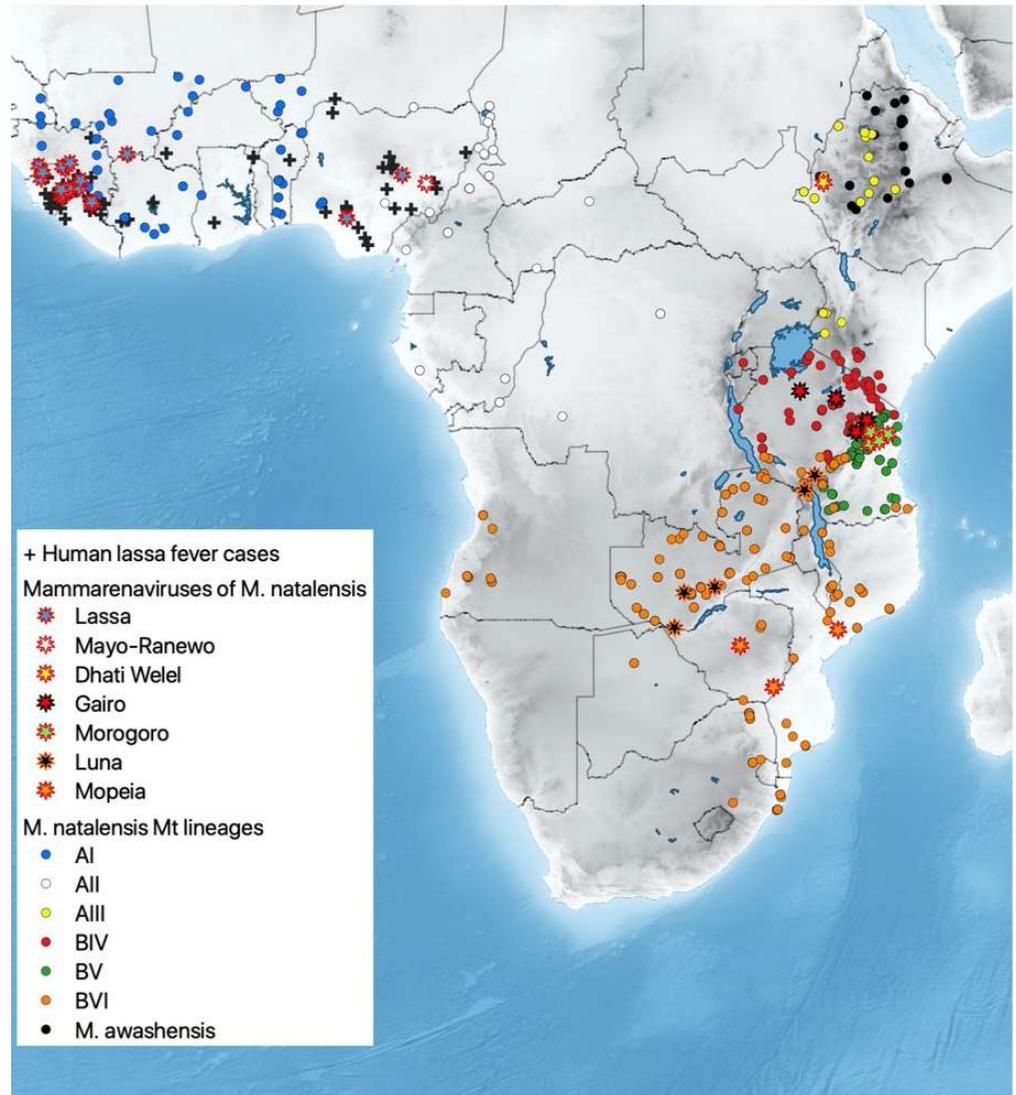
Dhati Welel virus, the missing mammarenavirus of the widespread *Mastomys natalensis*

Joëlle GOÛY DE BELLOCQ^{1*}, Anna BRYJOVÁ¹, Aleksey A. MARTYNOV² and Leonid A. LAVRENCHENKO²

¹ Institute of Vertebrate Biology, Czech Academy of Sciences, Květná 8, 603 65 Brno, Czech Republic;
e-mail: joellegouy@gmail.com, bryjova@ivb.cz

² A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, 119071 Moscow, Russia;
e-mail: Aleksey.martynov@mail.ru, llavrenchenko@gmail.com

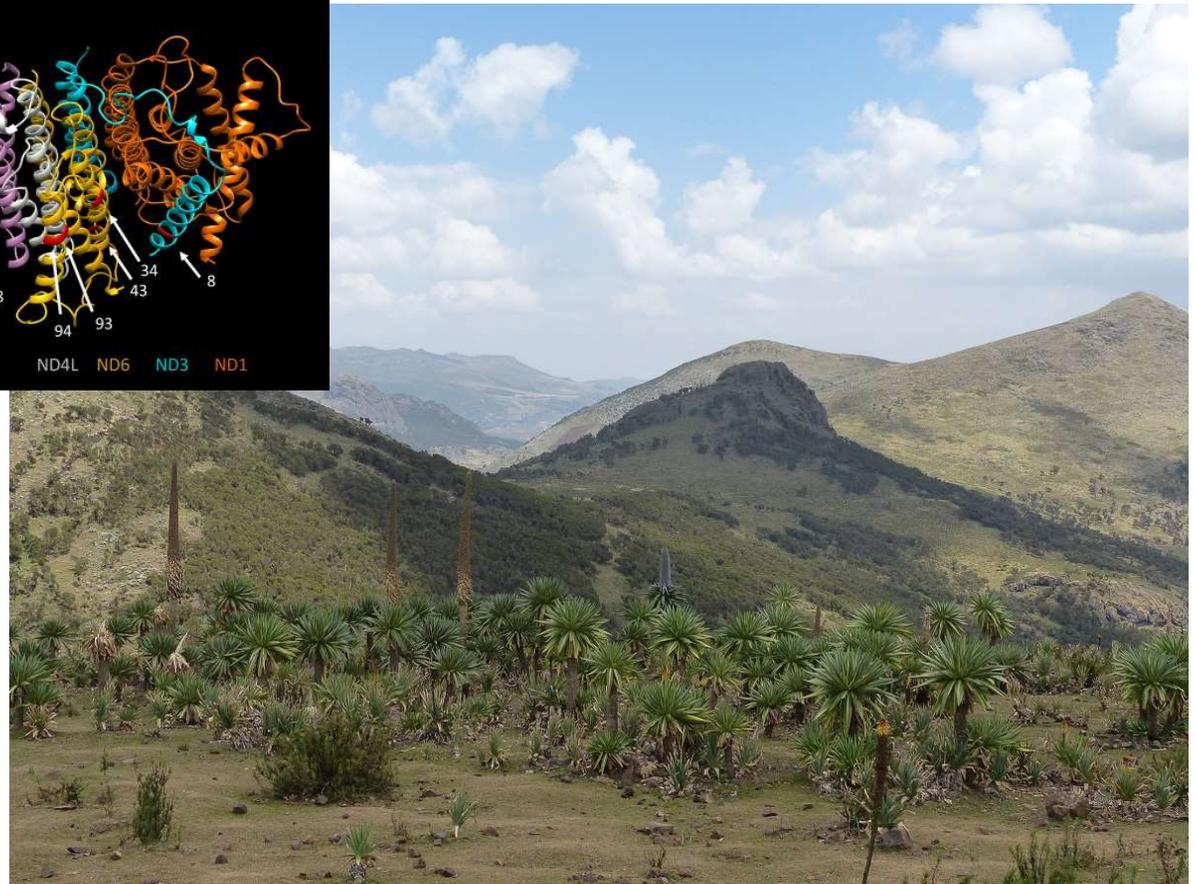
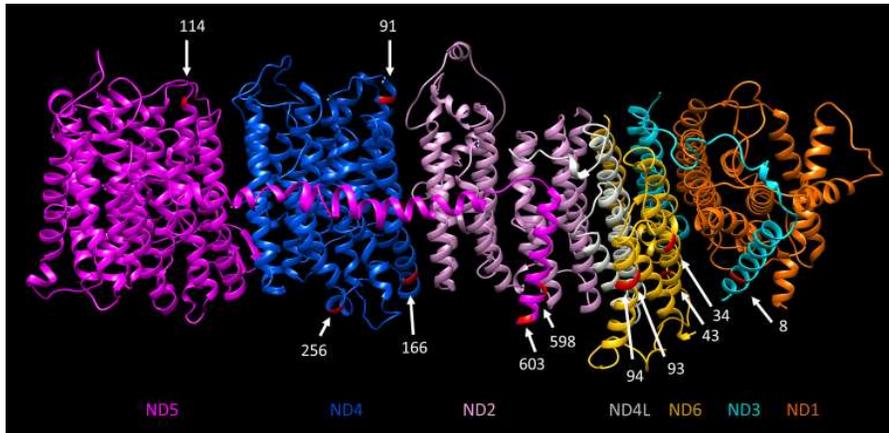
У многососковых крыс *Mastomys natalensis* западной Эфиопии найден и описан новый вид непатогенного для человека маммаренавируса Dhati-Welel (близкородственного, однако, возбудителю такого опасного заболевания, как лихорадка Ласса). Показано, что каждая из шести филогрупп этого широко распространенного в Африке вида несет формоспецифичный для нее вирус рода Маммаренавирус.



Распространение шести филогрупп *Mastomys natalensis* и формоспецифичных для них маммаренавирусов.

Новые направления

Молекулярно-генетические и физиологические основы адаптаций млекопитающих к обитанию в условиях высокогорья



Новый модельный объект

Голый землекоп (*Heterocephalus glaber*) – единственный эусоциальный вид среди млекопитающих, являющийся уникальным модельным объектом для ряда направлений эволюционной и медицинской биологии.



Кадровый состав на 01.01.2021:

Общее число сотрудников: 20 (19,1 ставок)

Число научных сотрудников: 17 (14,6 ставок)

5 докторов наук, 9 кандидатов наук

3 гл.н.с., 1 вед.н.с., 3 ст.н.с., 7 н.с., 3 мл.н.с.

Научно-технический персонал: 3 (4,5 ставок)

1 гл.спец.подр., 2 вед.инж.

Аспиранты:

Комарова В.А., аспирант 3-го года обучения

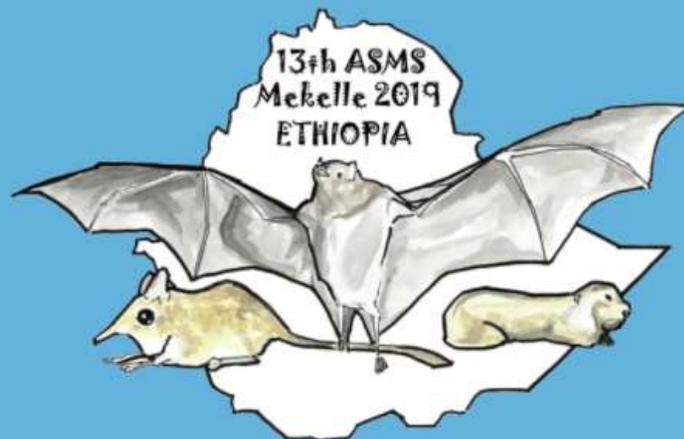
Мартынов А.А., аспирант 1-го года обучения

Организованные и проведенные лабораторией конференции:

13-й Международный симпозиум по мелким млекопитающим Африки (г. Мекеле, Эфиопия, 16-21 сентября 2019 г.) – член оргкомитета: Лавренченко Л.А.

The 13th African Small Mammal Symposium (ASMS)

September 16-21, 2019
Mekelle University, Mekelle, Tigray, Ethiopia



Перечень программ и грантов, в которых принимали участие сотрудники лаборатории (2018-2020 гг.):

РНФ № 18-74-00114 – руководитель Землемерова Е.Д.

РФФИ № 16-04-00032-а – руководитель Баскевич М.И.

РФФИ № 16-04-00710-а – руководитель Григорьева О.О.

РФФИ № 16-04-01185-а – руководитель: Борисов Ю.М.

РФФИ № 18-04-00563-а – руководитель Лавренченко Л.А.

РФФИ № 18-04-00172-а – руководитель Абатуров Б.Д.

РФФИ № 19-54-26003-Чехия-а – руководитель Лавренченко Л.А.

РФФИ № 20-34-90032-Аспиранты – руководитель Лавренченко Л.А.

Премии

Лавренченко Л.А. – лауреат премии В.Е. Соколова (2019 г.)

Защита диссертаций

Костин Д.С. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук "Генетические аспекты адаптивной радиации узкоголовых крыс рода *Stenoserphalemys*" на диссертационном совете ИПЭЭ РАН (05.11.2019).

Показатели публикационной активности:

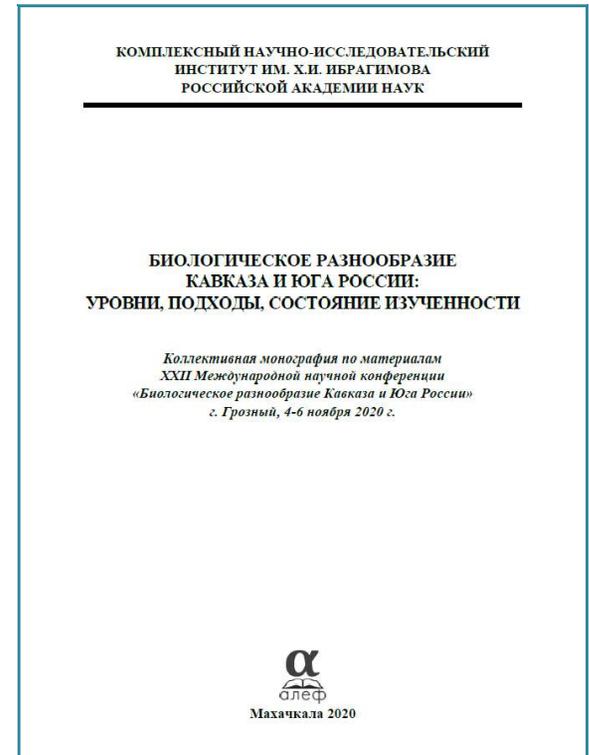
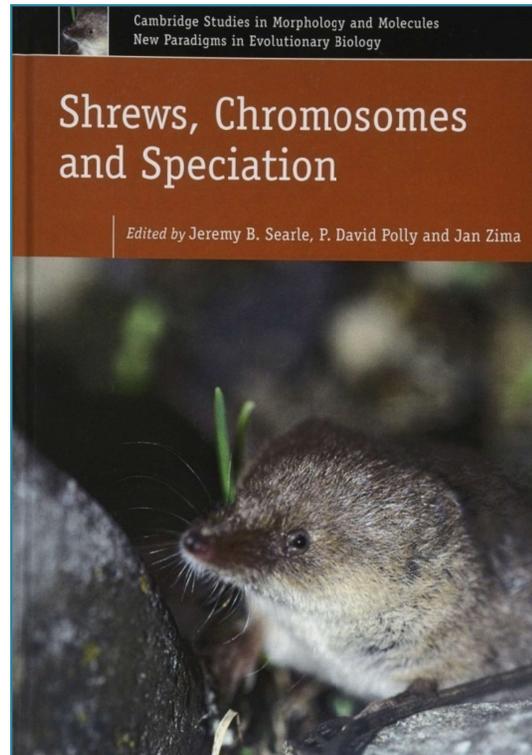
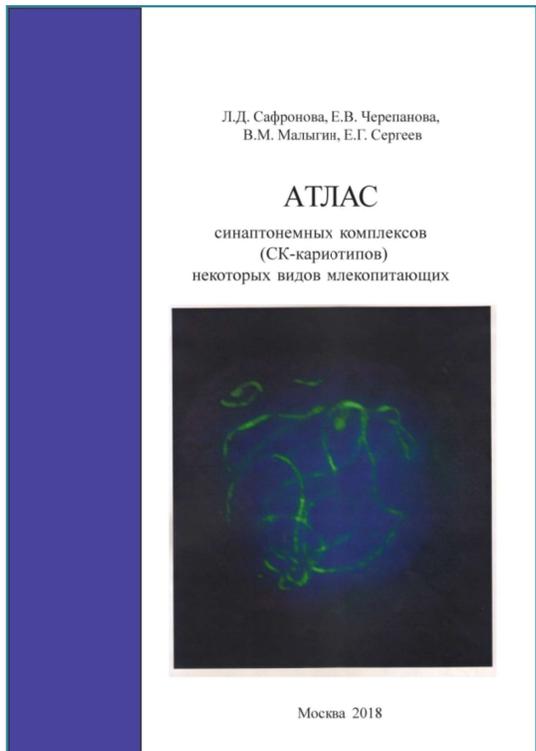
Число монографий – 1

Число глав в монографиях – 4

Общее число статей – 65

Число «статей WS» – 54

Среднее число «статей WS» на одного сотрудника в год – 1,23



Список научных сотрудников лаборатории и число статей за 2018 – 2020г.

Ф.И.О.	Ученая степень	Должность	Число статей WoS	Число статей Scopus
Лавренченко Л.А.	д.н.	г.н.с.	18	19
Орлов В.Н.	д.н.	г.н.с.	6	7
Абатуров Б.Д.	д.н.	г.н.с.	8	4
Борисов Ю.М.	д.н.	в.н.с., 0,5 ст.	4	4
Сафронова Л.Д.	д.н.	с.н.с., 0,5 ст.	2	2
Баскевич М.И.	к.н.	с.н.с.	9	10
Булатова Н.Ш.	к.н.	с.н.с.	6	5
Черепанова Е.В.	к.н.	н.с.	1	1
Наджафова Р.С.	к.н.	н.с.	1	1
Миронова Т.А.	к.н.	н.с.	1	2
Сычёва В.Б.	к.н.	н.с.	1	1
Григорьева О.О.	к.н.	н.с.	1	2
Землемерова Е.Д.	к.н.	н.с.	5	5
Костин Д.С.	к.н.	н.с.	9	10
Громов А.Р.		м.н.с.	3	4
Комарова В.А.		м.н.с., 0,5 ст.	4	4
Мартынов А.		м.н.с., 0,1 ст.	8	7

Наиболее значимые научные труды лаборатории:

1. Borisov Y.M., Zhigarev I.A. 2018. B Chromosome System in the Korean Field Mouse *Apodemus peninsulae* Thomas 1907 (Rodentia, Muridae). **Genes**. Vol. 9 (10): 472. (IF = 3.759)
2. Romanenko S., Serdyukova N., Perelman P., Trifonov V., Golenishchev F., Bulatova N., Stanyon R., Graphodatsky A. 2018. Multiple intrasyntenic rearrangements and rapid speciation in voles. **Scientific Reports**. Vol. 8: 14980. (IF = 3.998)
3. Rubtsov N.B., Borisov Y.M. 2018. Sequence Composition and Evolution of Mammalian B Chromosomes. **Genes**. Vol. 9 (10): 490. (IF = 3.759)
4. Bryja J., Kostin D., Meheretu Y., Šumbera R., Bryjová A., Kasso M., Mikula O., Lavrenchenko L.A. 2018. Reticulate Pleistocene evolution of Ethiopian rodent genus along remarkable altitudinal gradient. **Molecular Phylogenetics and Evolution**. Vol. 118: 75-87. (IF = 3.496)
5. Šumbera R., Krásová J., Lavrenchenko L.A., Mengistu S., Bekele A., Mikula O., Bryja J. 2018. Ethiopian highlands as a cradle of the African fossorial root-rats (genus *Tachyoryctes*), the genetic evidence. **Molecular Phylogenetics and Evolution**. Vol. 126: 105-115. (IF = 3.496)

6. Aghová T., Palupčíková K., Šumbera R., Frynta D., Lavrenchenko L.A., Meheretu Y., Sádlová J., Votýpka J., Mbau J.S., Modrý, D., Bryja J. 2019. Multiple radiations of spiny mice (Rodentia: Acomys) in dry open habitats of Afro-Arabia: evidence from multi-locus phylogeny. **BMC Evolutionary Biology**. Vol. 19: 1-22. (IF = 3.058)

7. Bryja J., Colangelo P., Lavrenchenko L.A., Meheretu Y., Šumbera R., Bryjová A., Verheyen E., Leirs H., Castiglia R. 2019. Diversity and evolution of African Grass Rats (Muridae: Arvicanthis) – From radiation in East Africa to repeated colonization of northwestern and southeastern savannas. **Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research**. Vol. 57 (4): 970-988. (IF = 2.159)

8. Zemlemerova E.D., Abramov A.V., Kryukov A.P., Lebedev V.S., Min M.-S., Lee S.-J., Bannikova A.A. 2019. Genetic and morphologic diversity of the moles (Talpomorpha, Talpidae, Mogera) from the continental Far East. **Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research**. Vol. 57: 662-678. (IF = 2.159)

9. Kostin D.S., Martynov A.A., Komarova V.A., Alexandrov D.Y., Yihune M., Kasso M., Bryja J., Lavrenchenko L.A. 2020. Rodents of Choke Mountain and surrounding areas (Ethiopia): the Blue Nile gorge as a strong biogeographic barrier // **Journal of Vertebrate Biology**. Vol. 69(2): 20016. (IF = 0.594)

Международное сотрудничество:

- **Институт биологии позвоночных Академии Наук Чешской Республики (Брно, Чехия)**
- **Департамент ботаники и зоологии Масарикова Университета (Брно, Чехия)**
- **Департамент зоологии Университета Южной Богемии (Ческе Будеевице, Чехия)**
- **Институт вирусологии Университетского Медицинского Центра Шарите (Берлин, Германия)**
- **Департамент зоологических наук Аддис-Абебского Университета (Аддис-Абеба, Эфиопия)**
- **Компания "Calico Life Sciences LLC" (Сан-Франциско, Калифорния, США)**

Спасибо за внимание!



ИПЭЭ РАН им А.Н. Северцова. Лаборатория микроэволюции млекопитающих

УТРАТА ВИДОМ МЕСТООБИТАНИЙ И ЕЕ ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ



гл.н.с. д.б.н. В.Н. Орлов, н.с. к.б.н. О.О. Григорьева, н.с. к.б.н. В.Б. Сычева, н.с. к.б.н. Черепанова Е.В.

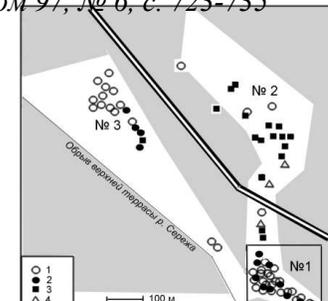
Аннотация. Последствия антропогенной и плейстоценовой утраты местообитаний заметны в генетической изменчивости популяций (Grigoryeva et al., 2018), популяционной структуре вида (Черепанова и др., 2018), в образовании гибридных зон между длительно изолированными популяциями в плейстоцене (Orlov et al., 2020; Stakheev et al., 2020). Показана антропогенная фрагментация местообитаний сонь, Gliridae, обитателей широколиственных лесов и предложены меры по охране биоразнообразия остатков широколиственных лесов в России (Krivonogov et al., 2020).

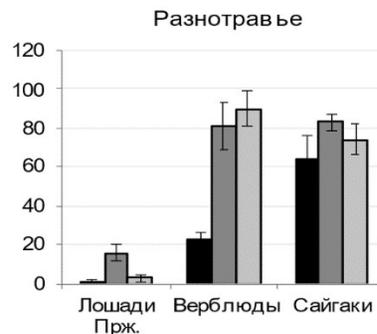
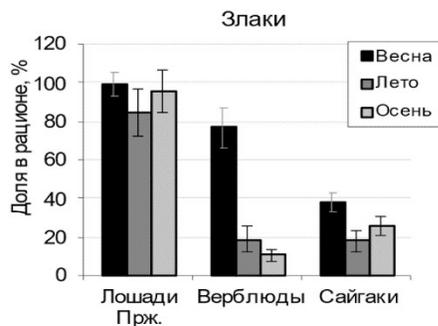
Объекты исследования - землеройки, сони и мыши, методы – молекулярные, хромосомные, мечение.

1. Mitochondrial evidence of refugial distribution of the pygmy field mouse *Sylvaemus uralensis* Pall. (Rodentia, Muridae) in the Northwestern Caucasus O.O. Grigoryeva, V.V. Stakheev, and V. N. Orlov. *Russian Journal of Genetics*, 2018, Vol. 54, No. 3, pp. 314–321.
2. Fragmentation of habitats in two dormouse species (Gliridae, Rodentia) and protection of biodiversity of broad-leaved forests in Nizhny Novgorod oblast D.M. Krivonogov, A.V. Shchegol'kov, A.I. Dmitriev, and V.N. Orlov. *Biology Bulletin Reviews*, 2020, Vol. 47, No. 10, pp. 1334–1341.
3. Assortative mating in hybrid zones between chromosomal races of the common shrew *Sorex araneus* L. (Soricidae, Soricomorpha). V.N. Orlov, D.M. Krivonogov, E.V. Cherepanova, A.V. Shchegol'kov, and O.O. Grigorieva. *Biology Bulletin Reviews*, 2020, Vol. 10, No. 2, pp. 81–90.
4. First data on the contact zone and hybridization between the cryptic species of shrews *Sorex araneus* and *S. satunini* (Eulipotyphla, Mammalia) V.V. Stakheev, M.A. Makhotkin, O.O. Grigoryeva, S.A. Kornienko, A.A. Makarikov, N.V. Panasjuk, and V.N. Orlov. *Doklady Biological Sciences*, 2020, Vol. 494, pp. 251–254
5. Генетическая изменчивость и структурированность кавказской бурозубки *Sorex satunini* на Северном Кавказе по данным изменчивости микросателлитных локусов В.В. Стахеев, М.А. Махоткин, С.А. Корниенко, А.А. Макариков, Н.В. Панасюк, В.Н. Орлов. *Генетика*, 2020, Том 56, № 8, с. 1–7
6. Формирование зон контакта хромосомных рас обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus*, Soricomorpha) в бассейне Волги. Е.В. Черепанова, Д.М. Кривоногов, А.В. Щегольков, Г.В. Кузнецов, В.Н. Орлов. *Зоологический Журнал*, 2018, Том 97, № 6, с. 723–735



Самка сони-полчка с выводком в гнездовом домике и схема расстановки гнездовых домиков в изоляте полчка в Нижегородской области





Абатуров Б.Д.

ЗЛАКИ И РАЗНОТРАВЬЕ В ПИТАНИИ ВЕРБЛЮДОВ, ЛОШАДЕЙ ПРЖЕВАЛЬСКОГО И САЙГАКОВ В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ НА СТЕПНОМ ПАСТБИЩЕ

Различная специализация (избирательность) питания животных с разными типами пищеварения в условиях совместной пастыбы обеспечивает, с одной стороны, разделение животных по экологическим нишам и ограничивает конкуренцию между совместно обитающими видами, с другой выступает важным фактором сохранения видового разнообразия пастбищной растительности.

1. Абатуров Б.Д., Казьмин В.Д., Джапова Р.Р., Аюшева Е.Ч., Джапова В.В., Нохаева Д.В., Колесников М.П., Миноранский В.А., Кузнецов Ю.Е. Кормовые ресурсы, питание и обеспеченность пищей свободно пасущихся верблюдов (*Camelus bactrianus*) на пастбищах степной природной зоны // Зоологический журнал. 2018. Т. 97. № 3 С. 348–361. **Web of Science**

2. Абатуров Б.Д., Скопин А.Е. Злаки и разнотравье на степных пастбищах, их токсические свойства и сравнительная роль в питании растительноядных млекопитающих // Журнал общей биологии. 2019. Т. 80. № 3. С. 226 –237. **Web of Science (WoS); Scopus**

3. Абатуров Б.Д., Джапова Р.Р., Казьмин В.Д., Аюшева Е.Ч., Джапова В.В. Сравнительные особенности питания лошади Пржевальского *Equus przewalskii*, двугорбого верблюда *Camelus bactrianus* и сайгака *Saiga tatarica* на степном изолированном пастбище // Известия РАН. Серия биологическая. 2019. № 6. с. 625–639. **Web of Science (WoS); Scopus.**

4. Абатуров Б.Д., Джапова Р.Р. Оценка пригодности природных пастбищ для сайгаков при сменах состава и кормового качества растительности. Успехи современной биологии, 2020, 140 - 4, 395-403. **Web of Science.**

5. Dzhapova V. V., Bembeeva O. G., Ayusheva E. Ch., Kazmin V. D., Dzhapova R. R., Abaturov B. D. Forage Selectivity of Semi-Free-Roaming Bison (*Bison bison*) in Sod -Forming Cereal Steppes in the Western Manych River Valley. *Arid Ecosystems*, 2020, 10(4), 305-311. **Web of Science (WoS); Scopus.**

6. Абатуров Б.Д. Обилие злаков в кормовой растительности как мера пригодности природных пастбищ для сайгаков. Тр. Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». 2020, 7, Ростов-на-Дону. 31-39.

7. Scopin A.E., Dzhapova V.V., Bembeeva O.G., Ayusheva E.Ch., Dzhapova R.R., Abaturov B.D. Diet selection by the social vole *Microtus socialis* (Pallas, 1773) in the Northwest Caspian Lowland // *Russian Journal of Theriology* . 2020. 19 (2). P. 136-148. **Web of Science (WoS); Scopus.**



Пространственная изменчивость структуры гибридной зоны обыкновенных полёвок и влияние физико-географических факторов на её формирование

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова. Лаборатория микроэволюции млекопитающих

Миронова Т.А., Громов А.Р., Черепанова Е.В., Костин Д.С., Мартынов А.А., Комарова В.А., Лавренченко Л.А.



Проведен анализ степени интрогрессии и дальности дисперсии ряда цитогенетических, ядерных и митохондриальных маркеров, а также гена-маркера Y-хромосомы на расширенной трансекте через зону гибридизации между полувидами обыкновенной полевки (*Microtus arvalis* s.s. и *M. obscurus*) на востоке Владимирской и западе Нижегородской областей. Подтверждено предположение о существенном смещении зоны интрогрессии митохондриального маркера (по сравнению с таковыми по цитогенетическим и ядерным маркерам) в пределы обитания *M. obscurus*. Анализ изменчивости формы черепа на этой же трансекте показал существование относительно узкой фенотипической клины, свидетельствующей о том, что данная гибридная зона представляет частичный изолирующий барьер, препятствующий полной фенотипической гомогенизации контактирующих форм. Изучена структура зоны гибридизации между этими формами на трех других трансектах: двух “южных” (Воронежская и Липецкая обл.) и одной “северной” (Нижегородская обл.). Полученные результаты позволили предположить, что различия в структуре различных участков изучаемой гибридной зоны определяются не их “возрастом”, а пространственным совпадением с локальными физико-географическими преградами.

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК, 2019, том 488, № 5, с. 576–580

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

УДК 591.471.435:599.323.43

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФОРМЫ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПОЛУВИДОВ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛЕВКИ *Microtus arvalis* (RODENTIA, ARVICOLIDAE) В ЗОНЕ ГИБРИДИЗАЦИИ

Т. А. Миронова^{1,*}, В. Б. Сычева¹, А. А. Мартынов¹, А. Р. Громов¹, Д. С. Костин¹, В. А. Комарова¹, Д. М. Кривоногов², Л. А. Лавренченко¹

Представлено академиком РАН Д.С. Павловым 26.06.2019 г.

Parasitology Research
<https://doi.org/10.1007/s00436-019-06462-z>

GENETICS, EVOLUTION, AND PHYLOGENY - SHORT COMMUNICATION



Geographical distribution and hosts of the cestode *Paranoplocephala omphalodes* (Hermann, 1783) Lühe, 1910 in Russia and adjacent territories

Pavel Vlasenko¹ • Sergey Abramov¹ • Sergey Bugmyrin² • Tamara Dupal¹ • Nataliya Fomenko³ • Anton Gromov⁴ • Eugeny Zakharov⁵ • Vadim Ilyashenko⁶ • Zharkyn Kabdolov⁷ • Artem Tikunov⁸ • Egor Vlasov⁹ • Anton Krivopalov¹

ISSN 2075-1117, Russian Journal of Biological Invasions, 2020, Vol. 11, No. 1, pp. 47–65. © Pleiades Publishing, Ltd., 2020.
Russian Text © The Author(s), 2019, published in Rossiiskii Zhurnal Biologicheskikh Invazii, 2019, No. 4, pp. 71–93.

Invasions of the Common Vole Sibling Species

V. M. Malygin^{a,*}, M. I. Baskevich^{b,**}, and L. A. Khlyap^{b,***}

^aMoscow State University, Moscow, 119092 Russia

^bSevertsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow, 119071 Russia

ПОВОЛЖСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. 2020. № 2. С. 135 – 150

УДК 576.316

ХРОМОСОМНЫЙ И МОЛЕКУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗ НАХОДОК *MICROTUS ARVALIS* S. L. (RODENTIA, MAMMALIA) ИЗ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»: ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ

М. И. Баскевич¹, С. Ф. Сапельников², И. И. Сапельникова³,
Л. А. Хляп¹, А. С. Богданов⁴





Разнообразие и распространение многососковых крыс рода *Mastomys* Восточной Африки



Мартынов А.А., Лавренченко Л.А.

ГЕНЕТИКА, 2018, том 54, № 7, с. 860–864

КРАТКИЕ
СООБЩЕНИЯ

УДК 599.323.4

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ МНОГОСОСКОВЫХ КРЫС РОДА *Mastomys* (Rodentia: Muridae) ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ С ПОМОЩЬЮ ПШР-ТИПИРОВАНИЯ ПО ФРАГМЕНТАМ ГЕНА ЦИТОХРОМА *b*

© 2018 г. А. А. Мартынов^{1,*}, Л. А. Лавренченко^{1,**}

Journal of
Vertebrate Biology

J. Vertebr. Biol. 2020, 69(2): 20006

DOI: 10.25225/jvb.20006

SPECIAL ISSUE: AFRICAN SMALL MAMMALS

Multimammate mice of the genus *Mastomys* (Rodentia: Muridae) in Ethiopia – diversity and distribution assessed by genetic approaches and environmental niche modelling

Aleksey A. MARTYNOV¹, Josef BRYJA², Yonas MEHERETU³ and Leonid A. LAVRENCHENKO¹

Journal of
Vertebrate Biology

J. Vertebr. Biol. 2020, 69(2): 20018

DOI: 10.25225/jvb.20018

SPECIAL ISSUE: AFRICAN SMALL MAMMALS

Dhati Welel virus, the missing mammarenavirus of the widespread *Mastomys natalensis*

Joëlle GOÛY DE BELLOCCO¹, Anna BRYJOVÁ¹, Aleksey A. MARTYNOV² and Leonid A. LAVRENCHENKO²

С использованием методов молекулярной генетики и экологического моделирования ареалов изучено распространение видов-двойников многососковых крыс рода *Mastomys* на территории Эфиопии, которые являются основными вредителями сельского хозяйства и переносчиками возбудителей особо опасных инфекций. Разработан простой молекулярный тест, который позволяет генотипировать большое количества образцов без секвенирования для определения трех видов *Mastomys* Восточной Африки. *M. kollmannspergeri* впервые был обнаружен на территории Эфиопии. У *Mastomys natalensis* найден и описан новый вид маммаренавируса Dhati-Welel, близкородственный вирусу лихорадки Ласса.

