

Уникальное явление в мире российской научной периодики: журналу “*Invertebrate Zoology*” — 20 лет

К.Г. Михайлов^{1,*}, В.В. Малахов², Е.Н. Темерева³

¹ Зоологический музей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ул. Большая Никитская, 2, Москва 125009 Россия.

² Кафедра зоологии беспозвоночных, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы 1-12, Москва 119234 Россия.

³ Кафедра биологической эволюции Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы 1-12, Москва 119234 Россия.

Kirill Mikhailov: mikhailov2000@gmail.com ORCID <https://orcid.org/0000-0002-3304-5470>

Vladimir Malakhov: vmalakhov@inbox.ru ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1637-2354>

Elena Temereva: temereva@mail.ru ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7791-0553>

* Ответственный за переписку

РЕЗЮМЕ: Российский научный журнал *Invertebrate Zoology* был основан в 2004 г. на базе кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Журнал затевался, в первую очередь, как инструмент для опубликования лучших выпускных работ студентов кафедры, однако, быстро перерос эту исходную задачу. В статье дан обзор работы журнала *Invertebrate Zoology* в 2004–2024 гг. Всего опубликовано 409 научных статей 266 авторов на 5894 страницах. Проанализирован состав авторского коллектива журнала и основные таксоны, которым посвящены научные статьи. В журнале даны описания 142 таксонов видового уровня (140 видов и 2 подвида), 25 — родового (24 рода и 3 подрода) и 3 семейств различных беспозвоночных животных. За 20 лет своей работы журнал прошел не лёгкий путь, развиваясь, наращивая свой потенциал, круг авторов, перечень тематик научных статей и стремясь попасть в различные базы научного цитирования. В 2024 г. журнал *Invertebrate Zoology* вошел в Q1 по базе данных Scopus и в настоящее время имеет первый уровень в перечне журналов из «белого списка».

Как цитировать эту статью: Mikhailov K.G., Malakhov V.V., Temereva E.N. 2025. The unique phenomenon in the world of Russian science periodicals: the journal “*Invertebrate Zoology*” celebrates twentieth birthday // *Invert. Zool.* Vol.22. No.2. P.372–382. doi: 10.15298/invertzool.22.2.12

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: научные журналы, зоология беспозвоночных, Scopus, Web of Science.

The unique phenomenon in the world of Russian science periodicals: the journal “*Invertebrate Zoology*” celebrates twentieth birthday

K.G. Mikhailov^{1,*}, V.V. Malakhov², E.N. Temereva³

¹ Zoological Museum, Moscow Lomonosov Moscow State University, Bolshaya Nikitskaya st., 2, Moscow 125009 Russia.

² *Invertebrate Zoology* Department, Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory 1-12, Moscow 119234 Russia.

³ Evolutionary Biology Department, Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory 1-12, Moscow 119234 Russia.

Kirill Mikhailov: mikhailov2000@gmail.com <https://orcid.org/0000-0002-3304-5470>

Vladimir Malakhov: vmalakhov@inbox.ru ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1637-2354>

Elena Temereva: temereva@mail.ru ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7791-0553>

* Corresponding author

ABSTRACT: The Russian scientific journal *Invertebrate Zoology* was founded in 2004 on the basis of the Department of Invertebrate Zoology, Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University. The journal was started, first of all, as a tool for publishing the best graduation works of students of the department, however, it quickly outgrew this initial task. This article provides an overview of the work of the journal *Invertebrate Zoology* in 2004–2024. A total of 409 scientific articles by 266 authors have been published on 5894 pages. The composition of the authors of the journal and the main taxa to which scientific articles are devoted are analyzed. The journal describes 142 species-level taxa (140 species and 2 subspecies), 25 genera (24 genera and 3 subgenera) and 3 families of various invertebrate animals. Over the 20 years of its work, the journal has gone a hard way, developing, building up its potential, an auditorium of authors, a list of topics for scientific articles and striving to get into various bases of scientific citation. In 2024, *Invertebrate Zoology* entered Q1 on the Scopus database and currently has the first level in the list of scientific journals from the “white list”.

How to cite this article: Mikhailov K.G., Malakhov V.V., Temereva E.N. 2025. The unique phenomenon in the world of Russian science periodicals: the journal “*Invertebrate Zoology*” celebrates twentieth birthday // *Invert. Zool.* Vol.22. No.2. P.372–382. doi: 10.15298/invertzool.22.2.12

KEY WORDS: scientific journals, invertebrate zoology, Scopus, Web of Science.

В начале XXI века в зоологии произошла научная революция, связанная с появлением новых методов исследования, таких как лазерная конфокальная микроскопия, методы 3-D моделирования, молекулярная филогенетика, молекулярная генетика развития («evo-devo»), появились новые разделы в палеонтологии, такие как палеонтология докембрия. Это привело к изменению системы животного царства и появлению новых подходов к изучению биологического разнообразия. Эти тенденции общемировой науки не могли не затронуть и российскую зоологию беспозвоночных. После политических перемен, связанных с крушением коммунистической идеологии, исчезли административные барьеры, препятствующие свободному общению российских зоологов с коллегами из других стран.

Научные журналы в Советском Союзе издавались государственным издательством «Наука», были жестко связаны с руководством Академии наук СССР и конкретными научными институтами. Эта тенденция сохранялась на протяжении трех последних десятилетий и в Российской Федерации. В то же время, перестройка экономики в России открыла возможность создания научных журналов самими учеными, которые могли быть сво-

бодными от административных ограничений, неизбежных в государственном издательстве. Такие самостоятельные журналы, созданные не государственными структурами, а самими учеными или коммерческими структурами, действительно появились в 90-е годы XX века. Не всем из них удалось выжить в суровых условиях российского «дикого капитализма», но многие успешно существуют до сих пор, как, например, *Russian Journal of Herpetology*, *Russian Journal of Nematology*, *Ruthenica*, *Русский орнитологический журнал*, *Бюллетень Дальневосточного малакологического общества*.

Зоология беспозвоночных прошла большой путь в стенах Московского университета. Более 90 лет в Московском университете существует кафедра зоологии беспозвоночных (Malakhov, 2019). С начала 2000-х годов на кафедру пришли новые научные силы, началась эпоха перемен в педагогической деятельности и научных исследованиях. Отражением этих перемен стало рождение идеи о создании независимого научного журнала, который отражал бы новые тенденции в развитии зоологии беспозвоночных.

В 2004 г. группа сотрудников кафедры зоологии беспозвоночных МГУ обратилась к независимому издательству КМК с пред-

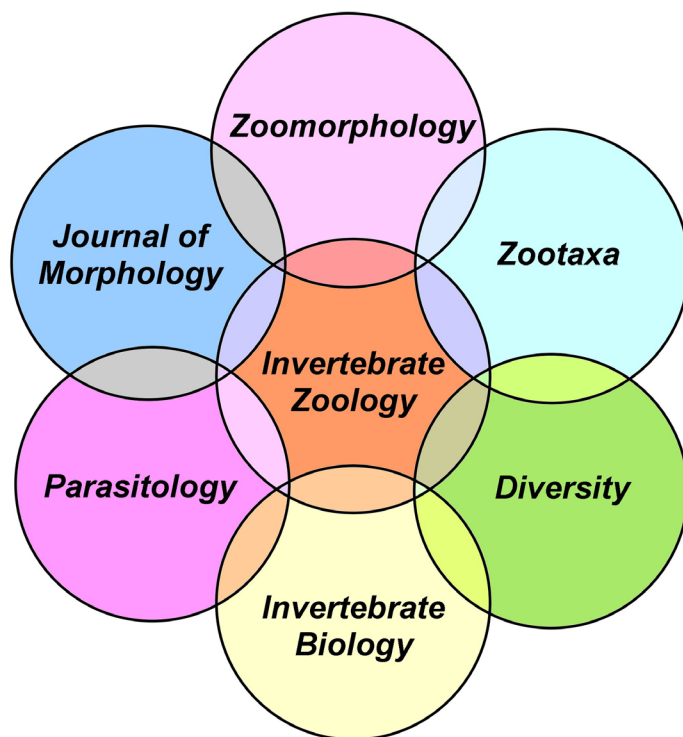


Рис. 1. Место *Invertebrate Zoology* среди зарубежных журналов по зоологии и смежным тематикам.
Fig. 1. Place of *Invertebrate Zoology* among foreign journals on zoology and related topics.

ложением об издании журнала по зоологии беспозвоночных. К 2004 г. издательство КМК уже сумело завоевать известность, благодаря изданию научных монографий и научных журналов. Издательство КМК поддержало инициативу кафедры и 16 декабря 2004 г. из печати вышел первый номер журнала под названием «Зоология беспозвоночных», которое до 2012 транслитерировалось на английский язык как «*Zoologiya bespozvonochnykh*». Только в 2012 г. (начиная с 7-го тома) журнал приобрел современное название «*Invertebrate Zoology*».

Основное направление журнала — это биология беспозвоночных животных: самые разные аспекты таксономии, морфологии, биологии развития и репродуктивной биологии, палеонтологии, паразитологии, филогении, филогеографии, экологии, физиологии и эволюции. По своей тематике новый журнал очень удачно вписался в общую тематику по смежным отраслям зоологии как среди зару-

бежных (рис. 1), так и среди отечественных (рис. 2) журналов.

Всего за 20 лет вышел 21 том журнала. Число выпусков менялось. Первый том состоял из единственного выпуска, начиная с 2005 года журнал выходил в двух номерах, с 2018 г. (том 15) выходило уже 4 номера. В последние годы произошла стабилизация объема номеров в размере примерно 120 страниц, в первые годы толщина номера была от 60 до более чем 200 страниц — например, спец. номера 10(1) и 11(1).

В отличие от множества зарубежных и отечественных научных журналов, с первого выпуска был предусмотрен полный бесплатный доступ ко всем материалам *Invertebrate Zoology*. Исходно был задуман отдельный сайт журнала, который менял адрес. В октябре 2013 г. был создан единый сайт журналов КМК <http://kmkjournals.com>, где вывешиваются все материалы по шести журналам Товарищества научных изданий КМК, в т.ч.



Рис. 2. Место *Invertebrate Zoology* среди российских журналов по зоологии и смежным тематикам.
Fig. 2. Place of *Invertebrate Zoology* among Russian journals on zoology and related topics.

по *Invertebrate Zoology* — по адресу http://kmkjournals.com/journals/Inv_Zool.

Основные вехи истории журнала:

2011 (т.8) — прекращается печатание правил для авторов на бумаге, они есть на сайте журнала;

2015 (т.12) — журнал включен в международную систему цитирования Scopus; с 2023 г. журнал располагается в почетном первом квартиле индекса Scimago;

2016 (т.13) — в журнале впервые появляются статьи по крылатым насекомым; в дальнейшем энтомологическая тематика становится широко представленной на страницах журнала;

2018 (т.15) — прекращено печатание отдельных оттисков, нумерация страниц статей идет подряд, а не с нечетной страницы, как раньше;

2018 (т.15, вып.2) — появляется цветное изображение на обложке, ранее было одноцветно оранжевое;

2022 (т.19) — в адресную строку введен номер ORCID каждого автора;

2023 (т.20) — в адресную строку введен адрес эл. почты каждого автора.

В первые шесть лет жизни журнала число работ на английском и русском языке было примерно равным, или даже на русском чуть больше. Затем произошло резкое уменьшение числа работ на русском (рис. 3, 4), первоначально из-за специализированных номеров, затем — вследствие целенаправленной редакционной политики. В 2022 г. редакционная коллегия журнала приняла решение об отказе от публикации научных статей на русском языке — сейчас к рассмотрению принимаются только англоязычные научные статьи, в которых, однако, сохранен перевод названия, абстракта и ключевых слов на русский язык. Русскоязычными сохранены только вспомогательные публикации: объявления, некрологи и т.д. В последние годы в журнале широко применяется практика размещения дополнительных электронных

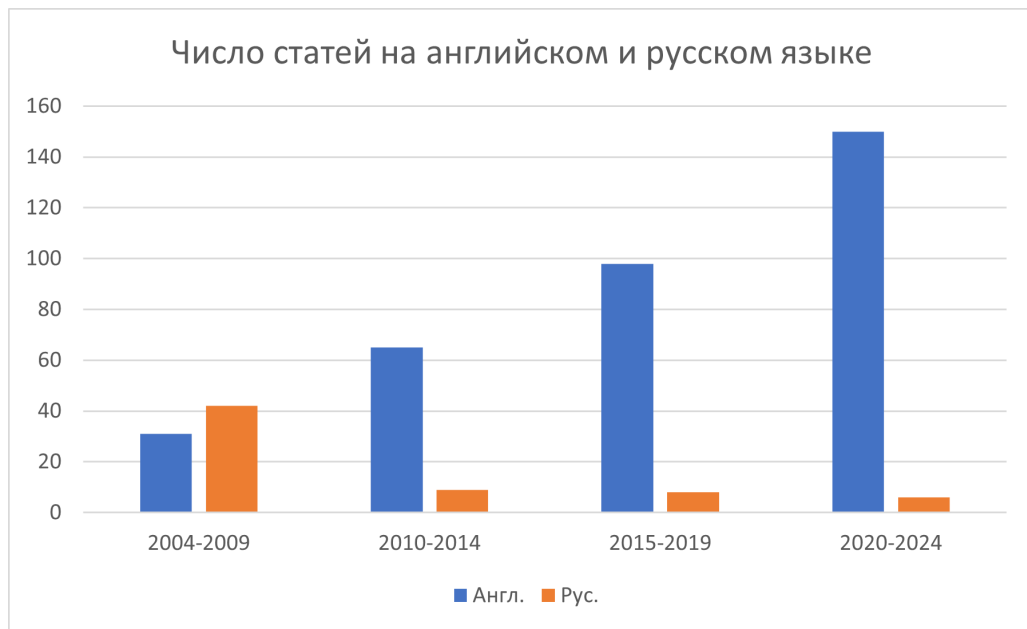


Рис. 3. Число статей в *Invertebrate Zoology* на русском и английском языке, по пятилетиям.
Fig. 3. Number of papers in Russian and English in *Invertebrate Zoology*, by five-years.

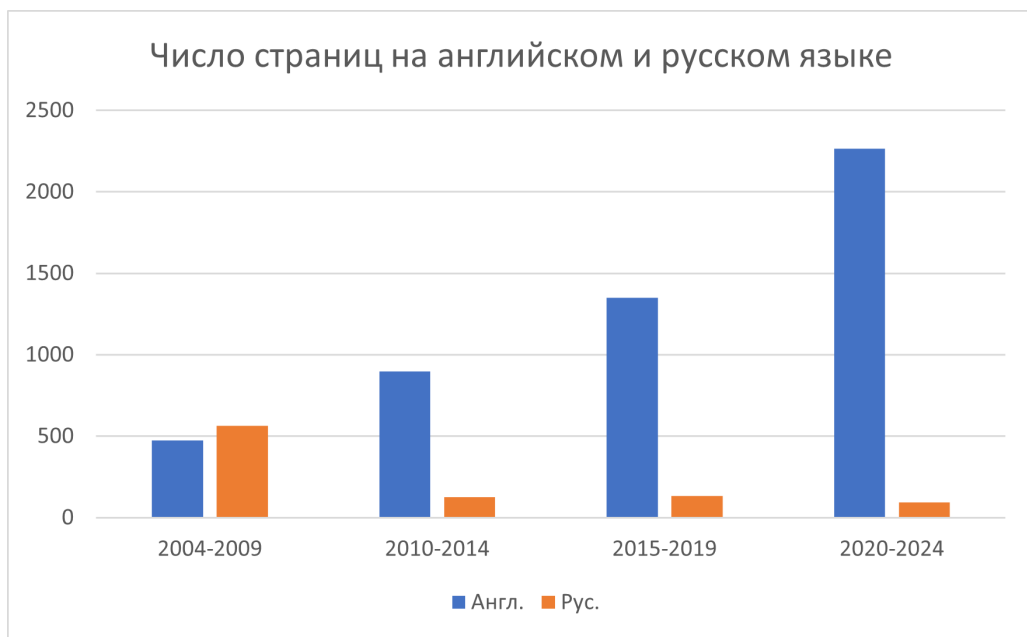


Рис. 4. Количество страниц в научных статьях в *Invertebrate Zoology* на русском и английском языке, по пятилетиям.
Fig. 4. Page number in papers in Russian and English in *Invertebrate Zoology*, by five-years.

Таблица 1. Число научных и вспомогательных статей в *Invertebrate Zoology* по пятилеткам.
Table 1. Number of scientific and auxiliary papers in *Invertebrate Zoology* by five-years.

	Число научных статей	Количество страниц, научные статьи	Количество страниц, вспомогательные статьи
2004–2009 (т.1–6)	73	1038	69
2010–2014 (т.7–11)	74	1018	75
2015–2019 (т.12–16)	106	1481	62
2020–2024 (т.17–21)	156	2357	31

материалов (видео, таблиц, иллюстраций) на сайте журнала.

Выпущен ряд специализированных номеров журнала:

2011, т.8, вып.1 — памяти зоолога, специалиста по систематике тихоходок В.И. Бисерова (Институт биологии внутренних вод РАН);

2013, т.10, вып.1 — материалы по биогеографии Северного Ледовитого океана;

2014, т.11, вып.1 — материалы по глубоководной фауне европейских морей;

2017, т.14, вып.1 и 2 — материалы 4-го международного конгресса по морфологии беспозвоночных животных (Москва, ICIM-4);

2018, т.15, вып.3 — к 90-летию со дня рождения зоолога-карцинолога Н.Н. Смирнова (ИПЭЭ РАН);

2019, т.16, вып.1 — материалы конференции, посвященной 160-летию кафедры зоологии беспозвоночных МГУ;

2019, т.16, вып.2 — памяти палеоэнтомолога А.В. Шера (Палеонтологический ин-т РАН);

2019, т.16, вып.4 — памяти зоолога и выдающегося питерского преподавателя А.А. Добровольского (СПбГУ);

2021, т.18, вып.3 — к 70-летию со дня рождения зав. кафедрой зоологии беспозвоночных МГУ, академика В.В. Малахова.



Рис. 5. Распределение зарубежных авторов *Invertebrate Zoology* по регионам и континентам.
Fig. 5. Distribution of foreign authors of *Invertebrate Zoology* by regions and continents.



Рис. 6. Распределение зарубежных авторов *Invertebrate Zoology* по странам.

Fig. 6. Distribution of foreign authors of *Invertebrate Zoology* by countries.



Рис. 7. Распределение российских авторов *Invertebrate Zoology* по научным учреждениям.

Fig. 7. Distribution of Russian authors of *Invertebrate Zoology* by institutions.

Таблица 2. Число статей и количество страниц в *Invertebrate Zoology* по различным таксонам беспозвоночных животных.
Table 2. Number of papers and pages in *Invertebrate Zoology* by different invertebrate taxa.

Таксон	Число статей	Количество страниц
“Protista”	8	78
Orthonectida	1	5
Porifera	8	141
Cnidaria	33	528
Plathelminthes	33	413
Annelida (+ Echiurida)	46	784
Mollusca	48	645
Nemertea	3	39
Nematoda	12	119
Acanthocephala	2	19
Rotifera	2	30
Tardigrada	9	127
Myriapoda	10	74
Crustacea	69	906
Insecta	33	485
Chelicerata	18	200
Pycnogonida	6	77
Phoronida	4	89
Bryozoa	8	113
Brachiopoda	7	69
Chaetognatha	3	39
Entoprocta	2	18
Hemichordata	1	14
Echinodermata	11	152
Tunicata	3	163
Разные таксоны	30	530

Всего опубликовано 409 научных статей (из них 344 — на английском языке) 266 авторов (учтены только первые авторы!), на 5894 страницах. Наиболее плодотворные авторы: Н.П. Санамян (12 статей), И.А. Жирков (10 статей), Е.Н. Темерева (7 статей), С.Г. Соколов (7 статей). Общее число научных статей постоянно растет, а вспомогательных (рецензии, юбилеи, некрологи и т.п.) — сокращается (табл. 1).

Из 266 авторов журнала 192 — из России и еще 74 — из 29 стран ближнего и дальнего зарубежья (рис. 5, 6). Наиболее представлены Бразилия (8 авторов), Германия и Индия (по 6 авторов), США (5 авторов), Украина (4 автора), Аргентина, Индонезия, Испания, Италия, Марокко, Таиланд (по 3 автора).

Авторы из России работают в московских институтах РАН (50 чел.), МГУ им. М.В. Ломоносова (42 чел., в т.ч. на кафедре зоологии

беспозвоночных и Беломорской биостанции — 34 чел.), региональных институтах РАН помимо Зоологического института (36 чел.), других региональных учреждениях (27 чел.), Зоологическом институте РАН (23 чел.) и т.д. (рис. 7).

Статьи в *Invertebrate Zoology* посвящены представителям 25 крупных групп беспозвоночных животных (типы, подтипы, иногда классы, табл. 2, рис. 8, 9). Первое место занимают ракообразные — 69 статей и 906 страниц, на втором месте — кольчатые черви — 46 статей и 784 страницы, на третьем — книдарии — 33 статьи и 528 страниц.

Помимо значительного количества работ по морфологии, анатомии и особенностям биологии различных беспозвоночных животных, в журнале *Invertebrate Zoology* публикуются описания новых для науки таксонов. Всего за 20 лет даны описания



Рис. 8. Число статей в *Invertebrate Zoology*, посвященных разным таксонам беспозвоночных животных.
Fig. 8. Number of papers in *Invertebrate Zoology* devoted to different invertebrate taxa.

142 таксонов видового уровня (140 видов и 2 подвида), 25 — родового (24 рода и 3 подрода) и 3 семейств (2 в кишечнополостных и 1 — в ракообразных) (рис. 10).

Одна из опасностей, подстерегающих научный журнал, который появляется по инициативе кафедры или института, это стать сборником трудов сотрудников данного учреждения. В этом случае журнал приобретает неизлечимый недуг провинциализма, и однажды свернув на этот путь, невозможно выбраться назад. Оглядываясь на путь, пройденный журналом *Invertebrate Zoology*, можно с уверенностью констатировать, что он избежал этой опасности. Вероятно, сыграло свою роль то обстоятельство, что с самого начала в редколлегию журнала было включено достаточное число ученых из других российских и зарубежных институтов. В нынешнем составе редколлегии сотрудники кафедры составляют 29,7%, тогда как

48,1% — это сотрудники других российских учреждений и еще 22,2% составляют зарубежные коллеги. Эффективной вакциной от провинциализма является высокий уровень рецензирования представленных рукописей. Каждая рукопись, как правило, отправляется на рецензию двум или трем ученым, причем как минимум один, а часто два — иностранные ученые.

Журнал *Invertebrate Zoology* с первых шагов был ориентирован на международное научное сообщество и будет сохранять такую ориентацию в будущем. Мир, в котором мы живем, не прост и никогда не будет простым. В нем были, есть и останутся противоречия и конфликты. Но разрозненная человеческая цивилизация может выжить на нашей совсем небольшой планете только благодаря достижениям науки. Так что наука была и останется интернациональной. Патриотизм в науке выражается не в отгораживании от

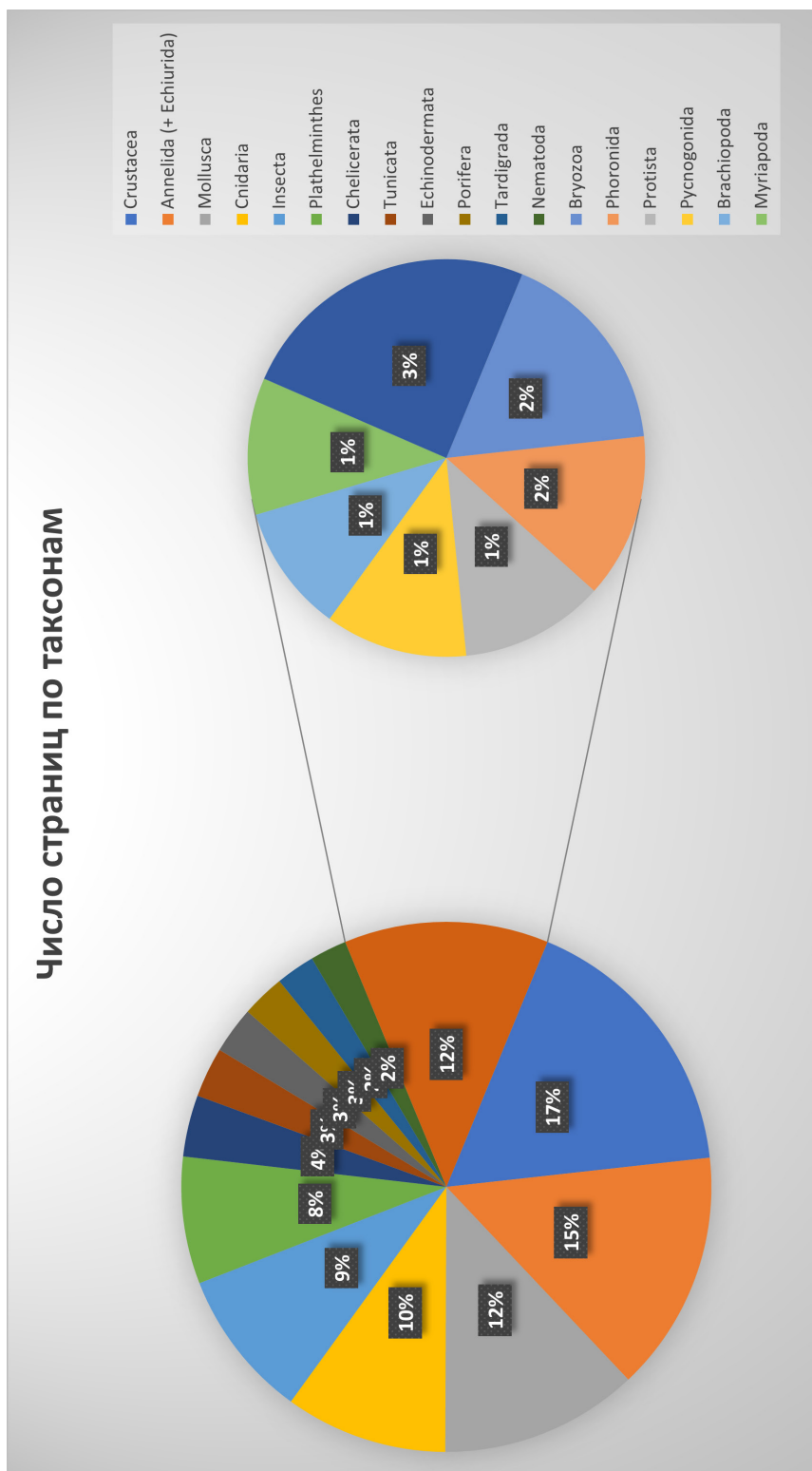


Рис. 9. Количество страниц в статьях *Invertebrate Zoology*, посвященных разным таксонам беспозвоночных животных.
 Fig. 9. Number of pages in *Invertebrate Zoology* devoted to different invertebrate taxa.

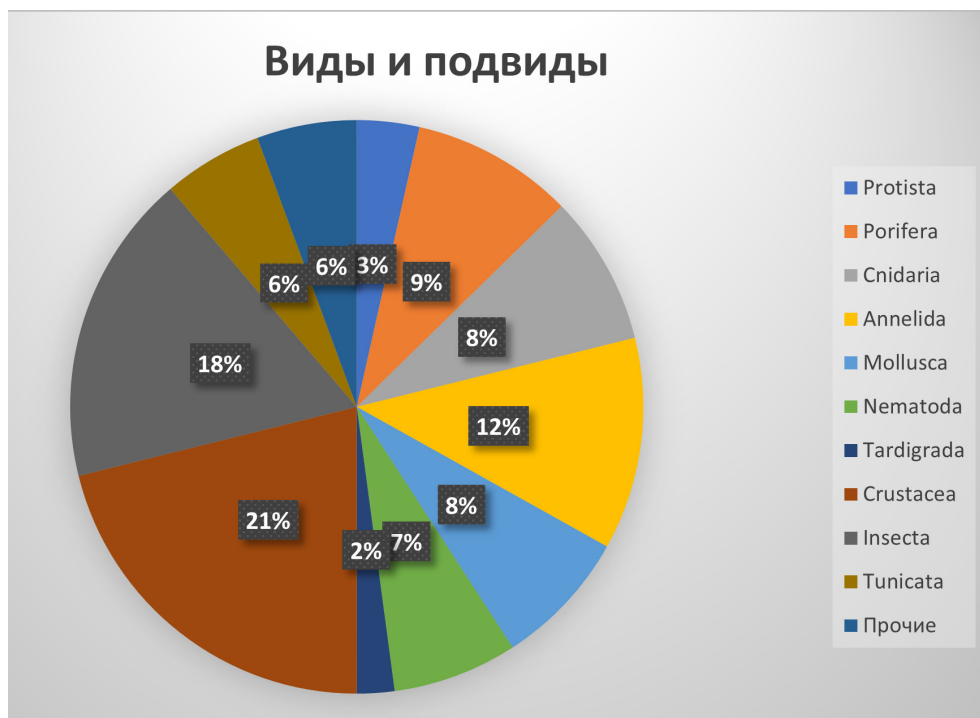


Рис. 10. Число новых видов и подвидов различных групп беспозвоночных животных, описанных в *Invertebrate Zoology*.

Fig. 10. Number of new species and subspecies of different invertebrate taxa described in *Invertebrate Zoology*.

мирового научного сообщества и не в выпячивании собственных достижений, а в том, чтобы вносить как можно больший вклад в мировое научное развитие, и мы надеемся, что журнал *Invertebrate Zoology* в меру своих скромных сил участвует в этом развитии.

За время своей жизни журнал прошёл нелегкий путь: от полупустого портфеля, до высочайшего уровня цитирования в общедоступных базах данных — Q1 (Scopus, 2024). На этом пути членами редакционной коллегии постоянно решались самые разные не простые вопросы: как наполнить журнал достойными рукописями в условиях, когда сотрудники академических институтов заинтересованы публиковать статьи только в журналах из списка WoS, как журналу по-

пасть в список ВАК, как попасть в базы цитирования Scopus и WoS и т.д. Не все из этих вопросов решены и к настоящему моменту, однако, работа в этом направлении ведётся и она будет определять дальнейшее развитие журнала и приобретение им влияния в мировом научном поле.

Исследование выполнено в рамках Государственного задания МГУ им. М.В. Ломоносова.

Литература

Malakhov V.V. 2019. On the history of the Department of Invertebrate Zoology, Moscow State University // *Invertebrate Zoology*. Vol.16. No.1. P.6–18.