



**Славный юбилей
(к 50-летию со дня рождения Е.Н. Темеревой)**

К.Г. Михайлов¹, В.В. Малахов²

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.

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>

РЕЗЮМЕ. Биографический очерк посвящен юбилею профессора Елены Николаевны Темеревой, заведующего кафедрой биологической эволюции МГУ. Освещены основные вехи становления Е.Н. Темеревой как ученого и преподавателя. В биографической справке приведено подробное жизнеописание Е.Н. Темеревой.

Как цитировать эту статью: Mikhailov K.G., Malakhov V.V. 2026. [A glorious anniversary (marking the 50th birthday of E.N. Temereva)] // *Invert. Zool.* Vol.23. No.1. P.175–181 [in Russian, with English summary]. doi: 10.15298/invertzool.23.1.11

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: зоология беспозвоночных, форониды, брахиоподы, микроанатомия, история науки.

A glorious anniversary (marking the 50th birthday of E.N. Temereva)

K.G. Mikhailov¹, V.V. Malakhov²

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

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

ABSTRACT. This biographical essay is dedicated to the anniversary of Professor Elena Nikolaevna Temereva, Head of the Department of Biological Evolution at Moscow State University. It highlights the key milestones in E.N. Temereva's career as a scientist and lecturer. The biographical profile provides detailed information about the life and achievements E.N. Temereva.

How to cite this article: Mikhailov K.G., Malakhov V.V. 2026. [A glorious anniversary (marking the 50th birthday of E.N. Temereva)] // *Invert. Zool.* Vol.23. No.1. P.175–181 [in Russian, with English summary]. doi: 10.15298/invertzool.23.1.11

KEY WORDS: invertebrate zoology, phoronids, brachiopods, microanatomy, history of science.

26 марта 2026 г. исполняется 50 лет со дня рождения ответственного секретаря редакции журнала «*Invertebrate Zoology*», доктора биологических наук, профессора РАН Елены Николаевны Темеревой.

Е.Н. Темерева родилась на Камчатке в поселке Завойко, пригороде г. Петропавловск-Камчатский. В 1993 г. Е.Н. Темерева там же окончила среднюю школу и поступила на биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Е.Н. Темерева выбрала для своей специализации кафедру зоологии беспозвоночных и уже в студенческие годы начала исследовать микроскопическую анатомию и развитие форонид — небольшого типа морских беспозвоночных, который всегда играл важную роль в сравнительно-анатомических построениях. Вместе с другими представителями надтипа Lophophorata (в который входят еще мшанки и плеченогие) форониды рассматривались как группа, занимающая промежуточное положение между первичноротыми и вторичноротыми. Именно поэтому они привлекали внимание таких выдающихся биологов, как А.О. Ковалевский, А. Мастерман, А. Ремане и др. Два последних автора использовали особенности строения и развития форонид для разработки концепции

Archicoelomata, сыгравшую большую роль в эволюционной морфологии беспозвоночных в XX веке.

Девяностые годы XX века были очень трудным временем для российской науки и образования. Деградация науки в последние десятилетия существования Советского Союза (их недаром называют десятилетиями застоя, и этот застой проявлялся, прежде всего, в научно-технической области) завершилась настоящим разгромом науки в постперестроечной России в 90-е годы. Десятки тысяч научных работников и преподавателей навсегда уехали из России, научное оборудование кафедр и лабораторий пришло в полный упадок, были потеряны научные суда, разрушены биологические станции и полевые базы. Большинство молодых людей не хотели начинать научную карьеру в России и искали возможность выехать за рубеж. В таких условиях начать заниматься фундаментальными научными проблемами на кафедре российского университета мог только человек не просто беззаветно преданный науке, но и очень уверенный в своих силах. Впрочем, неуверенностью в своих силах Е.Н. Темерева никогда не страдала.

После защиты диплома Е.Н. Темерева продолжила свои исследования, обучаясь



Семья Темеревых, Петропавловск-Камчатский, начало 1990-х гг. Слева направо, сверху: С.А. Темерева, Анна Темерева, внизу: Марина Темерева, Н.И. Темерев, Елена Темерева.
The Temerev family, Petropavlovsk-Kamchatsky, beginning of 1990ies. From left to right, top row: S.A. Temereva, Anna Temereva, bottom row: Marina Temereva, N.I. Temerev, Elena Temereva.

в очной аспирантуре при кафедре зоологии беспозвоночных МГУ. В 2001 г. она защитила кандидатскую диссертацию и отправилась на работу в г. Владивосток, в Институт биологии моря, поближе к своим любимым форонидам, обитающим в Японском и других дальневосточных морях России. Правда, впоследствии Е.Н. Темерева вместе с петербургскими коллегами нашла один вид форонид даже в Белом море. В 2003 г. Е.Н. Темерева вернулась на кафедру зоологии беспозвоночных МГУ, где прошла путь от научного сотрудника до профессора.

В 2008 г. Е.Н. Темерева защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук под названием «Форониды (Phoronida): строение, развитие, мировая фауна, филогения». Страна постепенно оправлялась после разрухи 90-х годов, и перед 32-летним доктором наук

открывались новые перспективы, которые Е.Н. Темерева использовала в полной мере. С большим энтузиазмом Е.Н. Темерева принялась осваивать новые для российской науки методы морфологических исследований, такие как иммуноцитохимия, конфокальная микроскопия, 3D-моделирование и другие. Публикации Е.Н. Темеревой появились на страницах престижных международных журналов, и за несколько лет она стала одним из ведущих морфологов России. Расширялся и круг беспозвоночных — объектов исследования, появились публикации Е.Н. Темеревой, посвященные брахиоподам, эхиуридам, щетинкочелюстным и др. Всего Е.Н. Темерева опубликовала более 300 научных работ, и несколько международных морфологических журналов (*Zoomorphology*, *Journal of Morphology*) включили ее в состав своих редакционных коллегий. Е.Н. Темерева



Е.Н. Темерева на вручении ей Шуваловской премии. Актовый зал МГУ, январь 2014 г.
Elena Temereva at the presentation of Shuvalov Award. Moscow State University, Assembly Hall, January 2014.

возглавила Организационный комитет 4-го Международного конгресса по морфологии беспозвоночных (ИСИМ), который с большим успехом прошел в Москве в 2017 г. Российская наука также не обошла свое вниманием заслуги Е.Н. Темеревой. В 2016 г. она была избрана профессором РАН, в 2018 г. получила премию Российской академии наук имени А.О. Ковалевского (а до этого было еще несколько премий для молодых ученых).

Особенностью личности Е.Н. Темеревой является страстность ее натуры. «Ничто великое в мире не совершается без страсти», — сказал великий немецкий философ Г.Ф. Гегель. И все, что делает Е.Н. Темерева, она делает со страстью. С такой же страстностью, с какой она занимается научными исследованиями, Е.Н. Темерева отдает свои силы преподаванию. Ей по силам читать общие курсы по зоологии беспозвоночных, вести практические курсы, в которых она обучает студентов методам микроскопической техники и 3D-моделированию, проводить занятия малого практикума и летней зоологической практики на биостанциях в Подмосковье и на Белом море. У Е.Н. Темеревой всегда

много студентов, которые выполняют под ее руководством курсовые и выпускные квалификационные работы. Несколько человек уже защитили под ее руководством кандидатские диссертации. Е.Н. Темерева неутомимо заботится о своих учениках, и благодаря ее усилиям, два ученика, молодые кандидаты наук, получили штатные научные должности на кафедре зоологии беспозвоночных МГУ.

Е.Н. Темерева обладает большими организационными способностями, и эта сторона ее натуры не осталась незамеченной. В 2024 г. Е.Н. Темерева была избрана заведующим кафедрой биологической эволюции биофака МГУ, а по совместительству она еще заведует кафедрой экологической безопасности Московского политехнического университета, является профессором Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», членом нескольких российских и международных диссертационных советов, членом нескольких экспертных комиссий Российской академии наук, экспертом Российского научного фонда и др.

Много обязанностей есть у Е.Н. Темеревой, но на этих страницах нам хотелось бы



Е.Н. Темерева, 8-й Международный конгресс по брахиоподам, Милан, Италия, сентябрь 2018.
Elena Temereva, 8th International Brachiopod Congress, Milano, Italy, September 2018.

сказать о ее выдающемся вкладе в деятельность журнала «Invertebrate Zoology». В 2004 г. группа сотрудников кафедры зоологии беспозвоночных МГУ, в число которых входила Е.Н. Темерева, решила основать новый научный журнал «Зоология беспозвоночных», который ныне выходит под названием «Invertebrate Zoology». Журнал прошел нелегкий путь, поднявшись на верхние ступени рейтинга среди российских научных журналов (см. Mikhailov et al., 2025). С 2006 г. Е.Н. Темерева взяла на себя обязанности ответственного секретаря редакции. Те, кто знаком с работой научных журналов, хорошо понимает, что от деятельности ответственного секретаря зависит вся работа редакции. Работа ответственного секретаря требует и времени, и сил, и больших моральных издержек. Ответственный секретарь неизбежно оказывается в центре возможных конфликтов. Каждый автор считает свою статью заслуживающей публикации. Рецензенты не соглашаются с авторами, а авторы — с рецензентами, да и писать отказы в публикации тоже приходится ответственному секретарю. Трудна работа ответственного секретаря, но любой, кто знаком с Е.Н. Темеревой знает, что она не может быть просто ответственным секретарем,

она может быть только «генеральным секретарем» (те, кто жил в СССР, хорошо понимают эту разницу). Ну что ж, благодаря нашему «генеральному секретарю», растет требовательность к уровню публикаций в нашем журнале, а вместе с ним растет и развивается сам журнал.

Е.Н. Темерева вступает в самый плодотворный период своей научной, педагогической и организационной деятельности. Редколлегия журнала «Invertebrate Zoology», коллеги и друзья Е.Н. Темеревой поздравляют ее со славным юбилеем и желают крепкого здоровья, сил и новых успехов во всех направлениях ее деятельности.

У Е.Н. Темеревой есть любящий муж и двое детей, Иван и Анна, которые присоединяются к поздравлениям.

Благодарности. Авторы благодарны Д.В. Логунову (Санкт-Петербург) за замечания по тексту статьи и правку английского языка. Работа выполнена в рамках Государственного задания МГУ им. М.В. Ломоносова.

Литература

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] // Invertebrate Zoology. Vol.22. No.2. P.372–382 [in Russian, with English summary].

Биографическая справка

Елена Николаевна родилась в поселке Завойко, расположенном на окраине Петропавловска-Камчатского. Поселок назван в честь знаменитого адмирала Василия Степановича Завойко, первого военного губернатора Камчатки и одного из пионеров освоения Тихоокеанского побережья России. В поселке Завойко расположена основная база Камчатской флотилии Тихоокеанского флота СССР/России.

Отец Е.Н. — Николай Иванович Темерев (1951), контр-адмирал (1996), работал командиром соединения, а в 1998–2001 г. — нач. штаба Приморской флотилии Тихоокеанского флота. Позднее вышел в отставку. В 1980-е гг. Н.И. проходил обучение в Военно-морской академии в Ленинграде. Семья на это время также переехала в Ленинград. Е.Н. училась во 2-м и 3-м классе в одной из ленинградской школ. Но в основном она обучалась в средней школе пос. Завойко, которую и закончила в 1993 г. Мать Е.Н. — Светлана

Алексеевна (1950–2013), ур. Игнатъева, работала медсестрой на Камчатке. Сестры Е.Н. — Марина (1973 г.р.), закончила педагогический институт в Петропавловске-Камчатском, работала в воинской части и других учреждениях, Анна (1974–2011), работала бухгалтером.

После окончания кафедры зоологии беспозвоночных МГУ Е.Н. поступила в целевую аспирантуру Института биологии моря ДВО РАН (Владивосток). После успешной защиты кандидатской диссертации («Микроскопическая анатомия и ультраструктура форониды *Phoronopsis harmeri*, Pixell, 1912», 2001) в МГУ Е.Н. год проработала в этом институте (февр. 2002 – февр. 2003). С 2003 г. Е.Н. работала н.с. кафедры зоологии беспозвоночных МГУ, позднее поступила в докторантуру (2004–2007). Докторская диссертация «Форониды (Phoronida): строение, развитие, мировая фауна, филогения» защищена в 2008 г. С 2004 г. Е.Н. — с.н.с., 2008 г. — в.н.с., с 2020 г. — профессор кафедры зоологии беспозвоночных. Профессор РАН (2016).

С. 2024 г. Е.Н. заведует кафедрой биологической эволюции биологического факультета МГУ. С 2018 г. она — профессор факультета биологии и биотехнологии НИУ ВШЭ (по совместительству). С 2023 г. — зав. кафедрой экологической безопасности технических систем факультета химической технологии и биотехнологии Московского политехнического университета.

Е.Н. — член Международного общества «Морфология беспозвоночных» (International Society for Invertebrate Morphology) с 2011 г. Она состоит в редколлегии журналов *Invertebrate Zoology* (2004, ныне секретарь редакции), *Zoomorphology* (2011), *Journal of Morphology* (2019).

Е.Н. читает многочисленные курсы лекций, в том числе в МГУ:

– малый практикум по зоологии беспозвоночных для 1-го курса биологического факультета МГУ (1999–2024);

– большой практикум «Избранные главы зоологии беспозвоночных: форониды и мшанки» для студентов-магистров 1-го курса каф. зоологии беспозвоночных (с 2015 г.). Плюс одна лекция по эхиуридам в разделе по кольчатым червям (с 2016 г.);

– летняя практика студентов 2-го курса на БС МГУ (постоянно в 1999–2007 гг., затем нерегулярно);

– летняя практика студентов 1-го курса на Звенигородской биологической станции МГУ (2004–2024);

– отдельные лекции по курсу «Зоология беспозвоночных» для студентов 1-го курса зоолого-ботанического отделения биологического факультета МГУ (2003–2008, в рамках курса В.В. Малахова);

– лекции в курсе «Современные проблемы биологии» для студентов-магистров 1-го курса Биотехнологического факультета МГУ (с 2015 г.);

– лекции в курсе «Общая биология» для студентов-бакалавров 1-го курса Биотехнологического факультета МГУ (с 2022 г.);

– курс лекций «Зоология беспозвоночных» для студентов 1-го курса Факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ (2008–2011, позднее слили с лекциями на биофаке);

– курс «Компьютерное моделирование для зоологов» для студентов-бакалавров 4-го курса каф. зоологии беспозвоночных Биологического факультета МГУ (с 2014 г.);

– курс «Микротехника» (современное название «Микротехника и электронная микроскопия для зоологов») для студентов-бакалавров 3-го курса каф. зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ (с 2020 г.);

– курс «Электронная микроскопия, иммуноцитохимия и гистохимия» для специалитета 3-го курса каф. зоологии беспозвоночных и биологической эволюции Биологического факультета МГУ.

Е.Н. — автор восьми учебных курсов. Средняя ежегодная педагогическая нагрузка составляет 680 часов.

Е.Н. выполнила прорывные исследования в области сравнительной анатомии, эмбриологии, таксономии и эволюции лофофорат и других групп беспозвоночных животных. В ходе работы Е.Н. сделано несколько выдающихся фундаментальных обобщений. Так, решено фундаментальное противоречие традиционных и современных представлений о вопросе филогенетического положения лофофорат; получены результаты экстремально-класса, подтверждающие монофилию лофофорат; предложена оригинальная концепция эволюции уникального плана строения трех групп лофофорных животных. Полученные данные проливают свет на фундаментальную загадку современной зоологии об этапах ранней эволюции билатерально-симметричных животных. Е.Н. проведены экологические изыскания, позволившие установить феномен явления форонидизации Мирового Океана: кратное увеличение биомассы и численности морских червей форонид (Phoronida) и обнаружение их массовых поселений на больших глубинах.

Совместно с учениками Е.Н. проводит работы по микроанатомии ряда групп беспозвоночных животных: брахиопод, мшанок, кольчатых червей, оболочников, щетинкочелюстных, иглокожих.

Под руководством Е.Н. защищено две кандидатские диссертации (Ф.А. Пландин, П.А. Кузнецов), несколько десятков курсовых и дипломных работ, а также бакалаврских диссертаций.

Е.Н. опубликовано около 300 работ, список доступен на сайте ИСТИНА МГУ: <https://istina>.

msu.ru/workers/406990/publications/Общий индекс цитирования Е.Н. по системе Google Scholar составляет 1393, индекс Хирша — 23.

Научная работа Е.Н. отмечена различными премиями: премия РАН имени А.О. Ковалевского, премия им. академика В.Е. Соколова, премия имени И.И. Шувалова, и другие. Е.Н. — победитель конкурса грантов О.В. Дерипаска, конкурса на стипендии ректора МГУ, победитель конкурса научных работ молодых ученых МГУ.

Е.Н. — член Ученого совета Биологического факультета МГУ, член экспертного совета ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, эксперт РФФИ. Также Е.Н. — член Диссертационного совета 03.02.04 в МГУ, международных диссертационных советов А 794 685 437 (Университет Вены, Австрия), А 1.5.23.21.10774 (СПбГУ, Россия), ED251 SE (Университет Марселя, Франция). Е.Н. активно работает в рамках экспертной деятельности РАН и является членом экспертной группы Отделения биологических наук

РАН по экспертизе федеральных государственных образовательных стандартов и учебников, а также членом экспертной группы Отделения биологических наук РАН по борьбе с лженаукой.

Е.Н. ведет активную работу по популяризации научных знаний, она автор более 50 выступлений в СМИ и научно-популярных статей. Принимает активное участие в организации и проведении фестиваля «Наука 0+», чтении лекций в рамках всероссийской акции «Ученые в школы», является активным членом олимпиадного движения и входит в состав Центральной предметно-методической комиссии.

В честь Е.Н. описано несколько таксонов беспозвоночных животных: полихета *Amythas temerevae* Jirkov, 2026 (Polychaeta), мокрица *Lucasiooides temerevae* Gongalsky et Byzov, 2026 (Isopoda: Oniscidae) и паук *Clubiona temerevae* Mikhailov, 2026 (Aranei).