

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

**К ЮБИЛЕЮ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
НЕЛЛИ ГРИГОРЬЕВНЫ СЕРГЕЕВОЙ**



20 ноября 2020 г. отметила юбилей Нелли Григорьевна Сергеева, доктор биологических наук, главный научный сотрудник ФИЦ ИнБИОМ.

Нелли Григорьевна родилась в г. Ашхабаде (Туркм. ССР). Окончила школу в г. Алма-Ате (Каз. ССР), затем обучалась на биолого-почвенном факультете Казахского государственного университета имени С. М. Кирова (ныне — Казахский национальный университет имени аль-Фараби), причём на последних курсах проходила курсовую и преддипломную практику в отделе бентоса ИнБИОМ АН СССР под руководством к. б. н. Марты Ивановны Киселёвой и к. б. н. Ираиды Ивановны Грезе. Н. Г. Сергеева получила диплом по специальности «биолог, гидробиолог-ихтиолог» и была распределена на работу в Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства (г. Балхаш). Там она участвовала в работах по оценке воздействия стоков Балхашского горно-обогатительного комби-

ната на развитие и распределение планктона и бентоса в озере Балхаш, изучала формирование бентоса как кормовой базы ценных промысловых видов рыб Шардаринского водохранилища, искусственно созданного в 1966 г. на реке Сырдарья.

С 1968 по 1972 г. Нелли Григорьевна проходила обучение в аспирантуре ИнБИОМ по специальности «гидробиология» под руководством директора института чл.-корр. АН СССР В. А. Водяницкого. После успешного окончания аспирантуры Н. Г. Сергеева была принята на работу в отдел бентоса ИнБИОМ, где в 1974 г. защитила кандидатскую диссертацию «Фауна и некоторые вопросы экологии свободноживущих нематод Чёрного моря». Дальнейший научный поиск ответов на вопросы о разнообразии и свойствах жизни в Чёрном море привёл Нелли Григорьевну к получению огромного массива новых данных и к защите в 2000 г., при консультативной помощи чл.-корр. НАН Украины В. Е. Заики, докторской диссертации «Зональное распределение мейобентоса и его важнейшего компонента — свободноживущих нематод в Чёрном море». В этой работе ею было описано 4 рода и 27 новых видов свободноживущих нематод; 30 видов и 28 родов нематод указаны для Чёрного моря впервые.



Нелли Григорьевна Сергеева
и Ирина Ивановна Якушева,
г. Барселона (1974)



Участники 102-го рейса НИС «Академик Ковалевский» под руководством Н. Г. Сергеевой

Бесконечно влюблённая в науку, Н. Г. Сергеева постоянно расширяет сферу своих интересов. Она исследует таксономию и экологию различных групп морской мейофауны, их значение для биоиндикации, структуру мейобентоса и его роль в донных экосистемах. Ею выполнена инвентаризация состава мейобентоса (более 500 видов) Чёрного моря. Особый интерес она проявила к исследованию специфических черноморских бентосных сообществ, формирующихся в экстремальных условиях (гипоксия, аноксия, сероводородное и антропогенное загрязнение, биотопы струйных метановых газовыделений). Внимательная и скрупулёзная, она обнаружила на глубинах бескислородной зоны Чёрного моря, ранее считавшихся безжизненными (кроме бактериальной флоры) в связи с сероводородным заражением, неизвестных науке живых одноклеточных (инфузории, мягкораковинные фораминиферы, громииды) и многоклеточных организмов (коловратки, нематоды, олигохеты, полихеты, тардиграды), а также неизвестный для Чёрного моря вид и род гастротрих. Живые экземпляры *Cladocera*, поднятые с глубин 1900 и 2140 м, ею описаны как новые для науки род *Pseudopenilia* Sergeeva, 2004 и вид *P. bathyalis* Sergeeva, 2004; в соавторстве с д. б. н. Н. М. Коровчинским обосновано новое для науки семейство *Pseudopenilidae* Korovchinsky & Sergeeva, 2008 в отряде Stenopoda (Crustacea). Специфические представители эпибионтных инфузорий на олигохетах и гарпактикоидах, обитающих в зоне перманентно аноксичных и сероводородных условий Чёрного моря (глубина свыше 250 м), обнаружены Нелли Григорьевной в ходе исследований в экспедиции НИС Maria S. Merian (Германия). В дальнейшем они были идентифицированы д. б. н., проф. И. В. Довгалем как три вида из подкласса Peritrichia и класса Suctorea. Прямые микроскопические наблюдения за активными инфузориями в сероводородной среде свидетельствуют о жизнедеятельности бентосных инфузорий и их многоклеточных хозяев в этих экстремальных условиях.

Исследованиями Н. Г. Сергеевой расширен список фаунистических групп бентоса в Чёрном море. Ею впервые в составе донных сообществ Чёрного моря открыты громииды (*Gromiida*) и мягкораковинные фораминиферы (*Allogromiida*), описано их распространение. По результатам этих исследований совместно с О. В. Анисеевой издана монография с описанием 13 валидных видов и более чем 90 неизвестных морфовидов (*incertae sedis*), обитающих в Чёрном море (<https://doi.org/10.21072/978-5-907118-84-3>). К настоящему времени в рамках этой группы ею с соавторами описано 3 рода и 7 новых видов аллогромиид; 13 видов



Н. Г. Сергеева среди участников 53-го рейса НИС «Профессор Водяницкий» (1999)

и 8 родов указаны для Чёрного моря впервые. Совместно с Т. Н. Ревковой продолжается изучение новых для науки и Чёрного моря видов свободноживущих нематод: по мнению Нелли Григорьевны, не менее 250 видов этой группы нуждаются в уточнении систематического статуса. Результатом внимания Н. Г. Сергеевой и её ученицы Х. О. Харкевич к малоизученной группе тихоходок (*Tardigrada*) стало обнаружение в районе пролива Босфор двух новых для Чёрного моря видов.

Значительный вклад Нелли Григорьевны в развитие концепции вертикальной зональности жизни в Чёрном море. На основании новых данных о разнообразии и батиметрическом распределении донной фауны в Чёрном море Н. Г. Сергеевой выделены два пояса черноморской бентали. Первый — от уреза воды до 120–150 м — населён организмами макро-, мейо- и микробентоса, второй — от 120–150 м до максимальных глубин — зона обитания организмов мейо- и микробентоса. Этим ею фактически создано новое научное направление в исследованиях бентоса глубоководных периазойных зон Чёрного моря. По мнению Нелли Григорьевны, изучение различных морфотипов донных организмов, распространённых в донных осадках предельных глубин материкового склона и котловины Чёрного моря, может оказаться полезным для понимания процессов современной седиментации и расшифровки палеоклиматических изменений.

Н. Г. Сергеева — участник 17 морских экспедиций, в том числе международных. В качестве гидронавта-исследователя она погружалась до глубины 110 м на подводном аппарате «Бентос-300» у берегов Кавказа и Крыма. Выступала в качестве координатора, руководителя и ответственного исполнителя ряда международных (*HERMES*, *HYPOX*, *CoCoNet*, *PERSEUS*, *TÜBITAK-NASU*, *EPA USA-STCU*) и национальных проектов, а также грантов РФФИ. Она является автором более чем 200 научных работ, в том числе разделов в девяти коллективных отечественных и зарубежных монографиях. Результаты её исследований широко цитируют в своих трудах учёные всего мира. Зоологи отметили вклад Нелли Григорьевны в таксономию, назвав в её честь два новых вида свободноживущих нематод, *Leptolaimus sergeevae* (Ürkmez & Brennan, 2013) Holovachov & Boström, 2013 и *Microlaimus sergeevae* Revkova, 2020, а также род и вид мягкоразветвленных фораминифер, *Nellya* Gooday, Anikeeva & Pawlowski, 2011 и *Nellya rugosa* Gooday, Anikeeva & Pawlowski, 2011.

Интенсивную научную работу Н. Г. Сергеева успешно сочетает с организационной: она была секретарём и членом спецсовета по защитах кандидатских и докторских диссертаций; возглавляла с 2000 по 2013 г. отдел экосистем шельфа ИнБЮМ; участвовала в деятельности экзаменационных комиссий; руководила работой аспирантов и соискателей; была в 2017–2018 гг. советником при дирекции ИнБЮМ. За многолетний плодотворный труд и значительный вклад в развитие отечественной науки в области морской гидробиологии Нелли Григорьевна в 2019 г. была представлена на городской Доске почёта, а в 2020 г. — награждена Почётной грамотой Российской академии наук.



Участники празднования юбилея отдела экосистем шельфа ИнБЮМ (2006)

Н. Г. Сергеева колоссально работоспособна, она всегда берётся за любое интересное ей новое дело и старается увлечь своим примером окружающих. К ней, обладающей огромным опытом и научной интуицией, часто обращаются за консультациями и с предложениями о совместных исследованиях коллеги-бентологи. Вся её жизнь посвящена любимому делу — науке. В свободное от работы время она любит путешествовать, увлекается классической музыкой, живописью, театральным искусством. Для семьи она любящая мама и заботливая бабушка.

От всей души поздравляем Нелли Григорьевну с юбилеем! Желаем новых научных открытий и побед, достойных учеников, счастья, здоровья и семейного благополучия.

Коллектив отдела экологии бентоса ФИЦ ИнБЮМ

TO THE JUBILEE OF D. SC. NELLI SERGEEVA

In November 2020, IBSS chief researcher, D. Sc. Nelli Sergeeva celebrates her jubilee. She is the world-famous expert in meiobenthology, the author of more than 200 publications, and the co-author of 9 monographs.