

Некролог. Obituary



Александр Владимирович Ржавский **25.08.1959 – 30.07.2018**

30 июля 2018 г. после тяжелой непродолжительной болезни ушёл из жизни Александр Владимирович Ржавский, старший научный сотрудник лаборатории морфологии и экологии морских беспозвоночных Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, кандидат биологических наук, выпускник кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ.

Александр Владимирович родился 25 августа 1959 г. Интерес к биологии проснулся у него еще в детстве, что определило выбор профессии. В 1976 г. он окончил биологическую школу и через год поступил на биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Еще в университете он начал научную деятельность и тогда же определился круг его научных интересов: и курсовая и дипломная работа были посвящены полихе-

там, которыми Александр Владимирович продолжал заниматься до последних дней жизни. По материалам курсовой и дипломной работ им были опубликованы две первые научные статьи.

В 1982 г., по окончании университета, Александр не остался в Москве, а с группой однокурсников-единомышленников уехал на Дальний Восток, в Петропавловск-Камчатский, в недавно сформированный Камчатский отдел Института биологии Моря ДВНЦ АН СССР (ныне — Камчатский филиал Тихоокеанского Института географии ДВО РАН). Первый год он занимал должность старшего лаборанта лаборатории гидробиологии и микробиологии, с февраля 1983 г. был переведен в стажеры-исследователи, в апреле 1985 г. стал инженером, а с 1 ноября того же года — младшим научным сотрудником лаборатории гидробиологии КоИБМ. В годы работы на Камчатке Александр Вла-

А.В. Ржавский во время сбора спирорбид на литорали Норвежского моря, Тромсё, 2011. Фотография А.В. Сикорского.

димирович вместе с другими сотрудниками лаборатории занимался исследованиями бентосных сообществ, в которых отвечал за одну из наиболее сложных систематических групп — многощетинковых червей, полихет. В это же время он продолжал исследования биологии и систематики полихет семейства Spirigorbidae. Продолжая работу, начатую еще в университете, он подготовил и в 1987 г., под руководством профессора В.А. Свешникова, защитил кандидатскую диссертацию «Многощетинковые черви семейства спирорбиды (Polychaeta, Spirorbidae) дальневосточных морей СССР».

В 1983–1997 гг. принимал участие в 12 прибрежных экспедициях по изучению бентоса Восточной Камчатки, Командорских овов и о. Атласова (Северные Курилы). В 1983 г. Работал в научной группе, изучавшей сообщества Авачинской губы, в 1984 г. — в Кроноцком заливе, в районе п. Жупаново. В 1985 г. Александр Владимирович — начальник прибрежного отряда Лаборатории донных сообществ, который исследует донные сообщества восточной Камчатки — от о. Атласова до м. Африка (Камчатский залив). Именно тогда проявились наиболее яркие особенности его характера — профессионализм, нетерпимость к любой конъюнктуре в научной работе, высокая требовательность к себе и к коллегам, высочайший уровень надежности, хладнокровие в чрезвычайных ситуациях, которых при работе в море более чем достаточно.

В 1986 г. Александр Владимирович впервые приехал на Командоры для изучения прибрежных сообществ вокруг островов Беринга и Медный водолазным методом. Летом 1987 г. он в составе небольшой научной группы КОП ТИГ, вместе с сотрудниками Командорского пункта ВНИРО, участвовал в проекте по акклиматизации каланов к вольерным условиям содержания. В 1988 г. он участвует в большом исследовании от Авачинского до Олюторского залива на СРТМ «Назаровск». Тогда были собраны уникальные данные по донным сообществам твердых и мягких грунтов, которым ещё

предстоит дать надлежащую оценку. По некоторым объектам — например, палевому морскому ежу, обоснование рекомендованного вылова до сих пор выполняется по результатам этих экспедиций.

В 1989 г. он участвует в экспедиции на о. Атласова, когда был собран уникальный материал по донным сообществам на вулканических лавах разного возраста. Впоследствии эти исследования получили отражение в монографии В.В. Ошуркова по динамике эпибентосных сообществ бореальных вод, где Александр Владимирович был ответственным редактором.

В 1990 г. он снова на Командорских островах, вместе с экспедицией Зоологического института АН СССР во главе с д.б.н. Б.И. Сиренко. В 1991–1992 гг. они с В.В. Ошурковым возглавляют научную группу, исследовавшую донные сообщества Командорских островов. Помимо картирования донных сообществ, в 1989 г. были начаты многолетние наблюдения у мыса Входной Риф, которые позволили оценить влияние пищевой цепи «водоросли – морской еж – калан» на структуру прибрежных сообществ о. Беринга. Результаты Командорских экспедиций были обобщены в сборнике «Донная флора и фауна Командорских островов» (1997), составителем и ответственным редактором которого он являлся. После смерти В.В. Ошуркова Александр возглавил Лабораторию бентосных сообществ, которой руководил до возвращения в Москву.

Приглашение в Англию специалистами по систематике спирорбид супругами Филлис и Вин Найт-Джонсы (Phyllis and Win Knight-Jones) позволило Александру Владимировичу в 1993 г. приобрести уникальный опыт работы с данной таксономической группой, овладеть передовыми методами исследований и ознакомиться с богатыми коллекциями Британского музея.

В 1995 г. он работал на о. Медном в организованной Н.П. Зименко экспедиции «Кормодобывающая деятельность калана», в которой занимался изучением придонной флоры и фауны в бухте Глинка.

В 1998 г. Александр Владимирович по семейным обстоятельствам переехал в Москву и поступил в докторантуру Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. С 2000 г. работал в институте старшим научным сотрудником лаборатории морфологии и экологии морских беспозвоночных. С 2002 по 2017 г. принимал активное участие в работах ИПЭЭ РАН (под руководством д.б.н. Т.А. Бритаева) по оценке влияния вида-вселенца камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*). Им были получены важные результаты о питании вида вселенца в новом для него водоеме. В 2002–2015 гг. участвовал в прибрежных экспедициях лаборатории, занимавшихся изучением влияния камчатского краба на донные сообщества в Баренцевом море. Результаты этих исследований, позволили: установить зависимость интенсивности воздействия от плотности; контролировать минимальный уровень воздействия путем регулирования промысла краба. Эти работы имели международный резонанс и позволили изменить отношение к крабовой проблеме не только в России, но и в Норвегии.

Всё это время он продолжал заниматься вопросами систематики и экологии многощетинковых червей российских морей, в частности, изучением червей семейства Spirorbidae (позднее — подсемейство в семействе Serpulidae). Он редактировал спириорбид в международной базе данных World Register of Marine Species (WoRMS). По этой группе Александр Владимирович сделался безусловным мировым лидером, с которым консультировались все ученые, так или иначе специализирующиеся в исследовании полихет. Им были опубликованы две монографии по полихетам серпулидам, последняя из которых вышла в свет незадолго до его смерти.

А еще он пел под гитару, писал песни на собственные стихи... Две из них были написаны про Командоры: «Сидя на прибрежном холме» и «Seaside rendezvous», еще одна — «Интернет да диван» — затрагивает командорскую тематику, хотя предполагает более

обобщенный образ. Также, командорской тематикой были навеяны «Двойники» — посвящение А.И. Черскому (приходящемуся Ржавскому дальним непрямым родственником) и «Агрегатность» — написанная на память о пропавшей без вести на юге о. Беринга Г.Н. Чуян (август 2010 г.).

Александр Владимирович был очень скромным, избегал публичной деятельности. Некоторым он даже казался человеком замкнутым. Однако, это впечатление совершенно рассеивалось после близкого знакомства с ним. Александр был добрым товарищем, надежным коллегой, эрудированным собеседником. Мы потеряли не только прекрасного ученого-зоолога, но и доброго друга, хорошего поэта и барда. Пользуясь случаем, мы приносим соболезнование матери Александра Владимировича — Надежде Константиновне Кондаковой и всем тем, кто имел удовольствие работать с ним в море или на берегу, в Москве или на Дальнем Востоке или просто был знаком с ним.

Т.А. Бритаев, А.И. Буяновский

Список основных публикаций

- Ржавский А.В., Бритаев Т.А. 1984. Экология *Janua (Dexiospira) nipponica* J. (D.) *alveolata* (Polychaeta, Spirorbidae) у Южного Побережья Приморья и морфология трубок // Зоол. ж. Т.63. № 9. С.1305–1315.
- Бритаев Т.А., Ржавский А.В. 1985. К фауне полидорида (Polychaeta, Spionidae) Японского моря // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отдел биол. Т.90. Вып.1. С.45–50.
- Ржавский А.В. 1988. Два новых вида рода *Bushiella* (Polychaeta, Spirorbidae) // Зоол. ж. Т. 67. № 6. С. 865–869.
- Ржавский А.В. 1988. *Jugaria kofiadii* sp.n. (Polychaeta, Spirorbidae) из Полярного бассейна // Зоол. ж. Т.67. № 6. С.933–935.
- Ржавский А.В., Солохина Е.В. 1988. Полихеты Авачинской губы и их распределение // Биол. моря. Вып.5. С.65–67.
- Бритаев Т.А., Смуров А.В., Адрианов А.В., Бажин А.Г., Ржавский А.В. 1989. Экология симбиотической полихеты *Arctonoe vittata* в связи с особенностями экологии хозяина — морской звезды *Aserias rathbunae* // Симбиоз у морских животных. М.: АН СССР. С.102–127.

- Ошурков В.В., Бажин А.Г., Буяновский А.И., Иванюшина Е.А., Стрелков В.И., Ржавский А.В. 1989. Видовой состав и распределение сообществ бентоса в Авачинской губе (Восточная Камчатка) // Гидробиологические исследования в Авачинской губе. Владивосток: ДВО АН СССР. С.4–14.
- Ржавский А.В. 1989. Спирорбиды (Spirorbidae, Polychaeta) шельфа Восточной Камчатки // Гидробиологические исследования в Авачинской губе. Владивосток: ДВО АН СССР. С.50–58.
- Ржавский А.В. 1989. Список макрофитов и беспозвоночных макробентоса Авачинской губы. Polychaeta // Гидробиологические исследования в Авачинской губе. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 100–104.
- Ржавский А.В., Солохина Е.В. 1989. Полихеты Авачинской губы: бентос, обрастание, планктон // Гидробиологические исследования в Авачинской губе, Владивосток: ДВО АН СССР. С. 39–49.
- Иванюшина Е.А., Ржавский А.В., Селиванова О.Н., Ошурков В.В. 1991. Структура и распределение сообществ бентоса мелководий Командорских островов // Природные ресурсы Командорских островов. М.: Изд-во МГУ. С.155–170.
- Ржавский А.В. 1991. Обсуждение состава рода *Bushiella* (Polychaeta, Spirorbidae) и распространения его представителей в морях СССР с описанием нового вида // Зоол. ж. Т.70. № 3. С.5–11.
- Ржавский А.В. 1991. Ревизия Januinae (Polychaeta, Spirorbidae) морей СССР // Зоол. ж. Т.70. № 8. С.37–45.
- Ржавский А.В. 1992. Обзор Circeinae и Spirorbinae (Polychaeta, Spirorbidae) морей СССР с описанием нового вида *Circeis gurjanovae* // Зоол. ж. Т.70. № 7. С.5–13.
- Ржавский А.В. 1992. Обзор *Protoleodora* и *Pileolaria* (Polychaeta, Spirorbidae) морей СНГ с описанием нового вида *Protoleodora gracilis* // Зоол. ж. Т.70. № 8. С.5–14.
- Rzhavsky A.V. 1992. *Circeis vitreopsis* sp.n. (Polychaeta, Spirorbidae) from the Japan Sea // Ophelia. Vol.36. No.3. P.167–170.
- Kupriyanova E.K., Rzhavsky A.V. 1993. *Serpula* and *Crucigera* (Polychaeta, Serpulidae) from the Russian Far-Eastern Seas // Ophelia. Vol.38. No.1. P. 47–54.
- Rzhavsky A.V. 1993. *Bushiella (Jugaria) beatlesi* sp.n. (Polychaeta: Spirorbidae) from the Kurile Islands with remarks on taxonomy, morphology and distribution of some other *Bushiella* species // Ophelia. Vol.38. No.2. P.89–96.
- Ржавский А.В. 1994. Распространение спирорбид (Polychaeta, Spirorbidae) в морях России // Исследования фауны морей. Т.43. № 51. С.99–105.
- Rzhavsky A.V. 1994. On the morphoecology of spirorbid tubes (Polychaeta: Spirorbidae) // Ophelia. Vol.39. No.3. P.177–182.
- Rzhavsky A.V. 1995. On the synonymy of *Amphiglena pacifica* Annenkova and *A. marita* Chlebovitsch (Polychaeta: Sabellidae: Sabellinae) // Ophelia. Vol.43. No.2. P.111–118.
- Rzhavsky A.V. 1997. Three new species and a new genus of Spirorbidae (Polychaeta) from the Southern Indian Ocean, with a brief description of two species incerta sedis from the southern hemisphere // Ophelia. Vol.66. No.3. P.233–245.
- Ржавский А.В. 1997. Об исследованиях флоры и фауны беспозвоночных животных шельфа Командорских островов // Донная флора и фауна шельфа Командорских островов. Владивосток: Дальнаука. С.5–10.
- Ржавский А.В. 1997. Предварительные данные о фауне и распределении полихет шельфа Командорских островов // Донная флора и фауна шельфа Командорских островов. Владивосток: Дальнаука. С.117–152.
- Зименко Н.П., Шевченко И.Н., Санамян Н.П., Иванюшина Е.А., Ржавский А.В. 1998. Кормодобывающая деятельность калана на ограниченной акватории (бухта Глинка, о. Медный, Командорские острова). Визуальные наблюдения и копрологический анализ // Зоол. ж. Т.77. № 9. С.1041–1051.
- Иванюшина Е.А., Ржавский А.В., Зименко Н.П., Шевченко И.Н. 1998. Кормодобывающая деятельность калана на ограниченной акватории (бухта Глинка, о. Медный, Командорские острова). Состояние кормовых ресурсов // Зоол. ж. Т.77. № 10. С.1168–1176.
- Rzhavsky A.V. 1998. *Circeis oshurkovi* sp.n. (Polychaeta, Spirorbidae) from the North Pacific // Ophelia. Vol.48. No.3. P.207–210.
- Rzhavsky A.V., Shabad L.V. 1999. A new species of scaleworm, *Eunoe hydroidopapillata*, collected from the eastern coast of Kamchatka (Polychaeta: Polynoidae: Harmothoinae) // Zoosyst. Rossica. Vol.8. No.1. P.17–20.
- Kupriyanova E.K., Nishi E., ten Hove H.A., Rzhavsky A.V. 2001. Life-history patterns in serpulimorph polychaetes: ecological and evolutionary perspectives // Oceanography and Marine Biology: an Annual Review. Vol.39. P.1–100.
- Ржавский А.В. 2001. Семейство Spirorbidae // И.А. Жирков. Полихеты Северного Ледовитого океана. М.: Янус-К. С.572–606.
- Ржавский А.В., Переладов М.В. 2003. Питание камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*) на мелководье Варангер-фьорда (Баренцево море): изучение содержимого пищеварительного тракта и визуальные наблюдения // Тр. ВНИРО. Т.142. С.120–131.
- Павлова Л.В., Кузьмин С.А., Ржавский А.В., Бритаев Т.А. 2004. О биологии и питании молоди камчатского краба *Paralithodes camtschaticus* в губе Дальнезеленецкая (Баренцево море) // Г.Г. Матишов (ред.). Изучение зообентоса шельфа. Информационное обеспечение экосистемных исследований. Апатиты: изд-во КНЦ РАН. С.49–59.
- Ржавский А.В., Бритаев Т.А., Павлова Л.В., Кузьмин С.А., Куликова В.И. 2004. О распределении некоторых видов макрозообентоса в губе Дальнезеленецкая (Баренцево море) после вселения камчатс-

- кого краба // Г.Г. Матишов (ред.). Изучение зообентоса шельфа. Информационное обеспечение экосистемных исследований. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН. С.105–116.
- Ржавский А.В., Бритаев Т.А. 2005. Состояние ресурсов промысловых беспозвоночных в районе Дальнезеленецкой губы Баренцева моря // Л.П. Рысин, Б.Р. Стриганова, М.И. Шатуновский, В.Г. Петросян (ред.). Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. М.: Т-во науч. изданий КМК. С.211–217.
- Бритаев Т.А., Кузьмин С.А., Ржавский А.В., Дворецкий А.Г., Павлова Л.В. 2006. Роль вида-вселенца камчатского краба в структуре прибрежных сообществ Баренцева моря // Рыбные ресурсы. № 4. С.50–51.
- Бритаев Т.А., Ржавский А.В., Павлова Л.В., Кузьмин С.А., Дворецкий А.Г. 2007. Современное состояние донных сообществ и поселений макрозообентоса на мелководье Баренцева моря и роль антропогенного фактора в их динамике // Динамика морских экосистем и современные проблемы сохранения биологического потенциала морей России. Владивосток: Дальнаука. С.314–356.
- Буяновский А.И., Ржавский А.В. 2007. Пространственная структура поселений морского ежа *Strongylocentrotus droebachiensis* (Echinodermata: Strongylocentrotidae) губы Дальнезеленецкая Баренцева моря // Тр. ВНИРО. Т.147. С.350–375.
- Павлова Л.В., Бритаев Т.А., Ржавский А.В. 2007. Выедание бентоса молодью камчатского краба *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815) в прибрежье Баренцева моря по данным экспериментальных исследований // Докл. РАН. Т.414. № 4. С.566–569.
- Ипполитов А.П., Ржавский А.В. 2008. О микроструктуре трубок современных спирорбид (Annelida, Polychaeta) // Докл. РАН. Т.418. № 1. С.131–133. Перевод: Ippolitov A.P., Rzhavsky A.V. 2008. On the tube microstructure of recent spirorbids (Annelida, Polychaeta) // Doklady Biological Sciences. Vol.418. No.1. P.20–22.
- Бритаев Т.А., Удалов А.А., Ржавский А.В. 2010. Структура и многолетняя динамика сообществ мягких грунтов заливов Баренцева моря // Усп. соврем. биол. Т.130. № 1. С.50–62.
- Ржавский А.В., Буяновский А.И., Бритаев Т.А. 2010. Биология исландского гребешка *Chlamys islandica* (Bivalvia, Pectinidae) и пространственно-временная организация его поселений в губах восточного Мурмана // Усп. совр. биол. Т.130. № 1. С.63–79.
- Britayev T.A., Rzhavsky A.V., Pavlova L.V., Dvoretzskij A.G. 2010. Studies on impact of the alien Red King Crab (*Paralithodes camtschaticus*) on the shallow water benthic communities of the Barents Sea // J. Appl. Ichthyol. Vol.26. Suppl.2. P.66–73.
- Rzhavsky A.V. 2010. Two new species of *Pileolaria* (Polychaeta, Spirorbidae) from the Southern Hemisphere with a brief review of related species // Invert. Zool. Vol.7. No.2. P.81–91.
- Rzhavsky A.V., Nishi E. 2011. A new species, *Pileolaria aurita* (Polychaeta: Spirorbidae), from Japan // Proc. Biol. Soc. Washington. Vol.124. No.2. P.70–76.
- Selim S.A., Rzhavsky A.V., Britayev T.A. 2012. *Dialychone* and *Paradialychone* (Polychaeta: Sabellidae) from the Mediterranean Coast of Egypt with description of *Dialychone egyptica* sp.n. // Invert. Zool. Vol.9. No.2. P.105–114.
- Rzhavsky A.V., Kupriyanova E.K., Sikorsky A.V. 2013. Two new species of serpulid polychaetes (Annelida: Serpulidae) from the Barents Sea // Fauna Norvegica. Vol.32. P.27–38.
- Ippolitov A.P., Rzhavsky A.V. 2014. Tube morphology, ultrastructures and mineralogy in recent Spirorbinae (Annelida: Polychaeta: Serpulidae). I. General introduction. Tribe Paralaespirini // Invert. Zool. Vol.11. No.2. P.293–314.
- Ippolitov A.P., Rzhavsky A.V. 2015. Tube morphology, ultrastructures and mineralogy in recent Spirorbinae (Annelida: Polychaeta: Serpulidae). II. Tribe Spirorbini // Invert. Zool. Vol.12. No.1. P.61–92.
- Ippolitov A.P., Rzhavsky A.V. 2015. Tube morphology, ultrastructures and mineralogy in recent Spirorbinae (Annelida: Polychaeta: Serpulidae). III. Tribe Circeini // Invert. Zool. Vol.12. No.1. P.151–173.

Монографии

- Rzhavsky A.V., Kupriyanova E.K., Sikorski A.V., Dahle S. 2014. Calcareous tubeworms (Polychaeta, Serpulidae) of the Arctic Ocean. Moscow: KMK Scientific Press. 191 p.
- Rzhavsky A.V., Kupriyanova E.K., Sikorskiy A.V. 2018. Field guide to calcareous tubeworms (Polychaeta, Serpulidae) of the Arctic Ocean. Moscow: KMK Scientific Press. 197 p.