

**Водные биоресурсы и среда обитания**  
 2019, том 2, номер 1, с. 97–102  
<http://journal.azniirkh.ru>, [www.azniirkh.ru](http://www.azniirkh.ru)  
 ISSN 2618-8147 print, ISSN 2619-1024 online



**Aquatic Bioresources & Environment**  
 2019, vol. 2, no. 1, pp. 97–102  
<http://journal.azniirkh.ru>, [www.azniirkh.ru](http://www.azniirkh.ru)  
 ISSN 2618-8147 print, ISSN 2619-1024 online

## Информационные сообщения

### К 65-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЗАМЕЧАТЕЛЬНОГО ОКЕАНОЛОГА, КАНДИДАТА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТА РАИСЫ ВАСИЛЬЕВНЫ БОРОВСКОЙ

© 2019 В. А. Шляхов

*Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Ростов-на-Дону 344002, Россия  
 E-mail: shlyahov\_v\_a@azniirkh.ru*

**Аннотация.** 6 февраля 2019 г. Раиса Васильевна Боровская отпраздновала свой 65-летний юбилей. Две трети жизни она отдала Южному научно-исследовательскому институту морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮгНИРО) (с декабря 2016 г. — Керченский филиал («ЮгНИРО») ФГБНУ «АзНИИРХ»; с 2019 г. — Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»). Раиса Васильевна начинала свой трудовой путь в должности инженера-океанолога. Р.В. Боровской была сформулирована Концепция использования дистанционного зондирования морской поверхности для потребностей рыбного хозяйства. На базе спутниковых и традиционных океанографических контактных наблюдений ею были исследованы такие явления, как апвеллинг, течения, формирование, трансформация и дрейф льда, гипоксия в придонном слое вод и заморы рыбы. Она также занимается оценкой влияния абиотических факторов среды на промысловые характеристики в отдельных районах бассейна Черного и Азовского морей. Общее число ее публикаций — около 70, из них — 2 монографии и кандидатская диссертация на тему «Результаты океанографических и рыбохозяйственных исследований Черного и Азовского морей на базе спутниковой информации». Помимо научной деятельности, Раиса Васильевна занимается преподаванием на кафедрах «Водные биоресурсы и марикультура» и «Экология моря» ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

**Ключевые слова:** Боровская Р.В., спутниковый мониторинг, промысловая океанография, абиотические факторы среды

### TO THE 65<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF A PROMINENT OCEANOLOGIST, CANDIDATE OF GEOGRAPHICAL SCIENCES, ASSOCIATE PROFESSOR RAISA BOROVSKAYA

V. A. Shlyakhov

*Azov-Black Sea Branch of the FSBSI "VNIRO" ("AzNIIRKH"), Rostov-on-Don 344002, Russia  
 E-mail: shlyahov\_v\_a@azniirkh.ru*

**Abstract.** On the 6th of February, 2019, Raisa Vasilyevna Borovskaya celebrated her 65<sup>th</sup> Anniversary. She dedicated most part of her life to the work in the Southern Scientific Research Institute of Fisheries and Oceanography (YugNIRO) (since December 2016 — Kerch Branch (“YugNIRO”) of the FSBSI “AzNIIRKH”, since 2019 — the Azov-Black Sea Branch of the FSBSI “VNIRO” (“AzNIIRKH”). Raisa Borovskaya began her work as an engineer-oceanologist. It was her who devised the concept of applying remote sensing of marine surface to the fisheries needs. On the basis of satellite and conventional oceanographic contact observations, she studied such phenomena as upwelling and currents, ice formation, transformation and drift, hypoxia in the near bottom layer and fish kill events. She is also engaged in assessment of the influence of abiotic environmental factors on fishing performance in some areas of the Azov and Black Sea Basin. Total number of her published works is about 70, out of which two are monographies and one is the Candidate's Thesis “Results of oceanographic and fisheries research of the Black Sea and the Sea of Azov on the basis of satellite information”. In addition to her research activity, Raisa Borovskaya is involved in teaching at the departments “Aquatic Bioresources and Mariculture” and “Marine Ecology” of the FSBEI HE “Kerch State Maritime Technological University”.

**Keywords:** Borovskaya R.V., satellite monitoring, fisheries oceanography, abiotic environmental factors

6 февраля 2019 г. Раиса Васильевна Боровская, заведующая лабораторией промысловой океанографии Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), отметила свой юбилей. В этот день ей исполнилось 65 лет, из них две трети она посвятила работе в стенах родного научного заведения, которое на протяжении большей части ее трудового пути было известно как Южный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮгНИРО).

Родилась Раиса Васильевна в небольшом шахтерском поселке в Донбассе и была далека от морской стихии. Суровый шахтерский край, мужественные люди. В третьем классе, во время просмотра широкоформатного фильма, на нее, как

с картины Айвазовского, накатила морская волна. В тот же день она сказала своим родителям, что будет моряком. Так и пронесла она свою мечту всю жизнь, посвятив себя морю.

В 1977 г. Раиса Васильевна окончила гидрологический факультет Одесского гидрометеорологического института по специальности «океанология».

Студенческие годы остались лучшим воспоминанием в ее жизни: практика на Черном и Каспийском море, в Мурманске и Москве; интереснейшие экспедиции в п. Дальние Зеленцы (Баренцево море) и Командорские острова — п. Никольское (Берингово море), стройотряд в Тюмени.



Практика на Баренцевом море (п. Дальние Зеленцы)

Student practice in the Barents Sea (Dal'niye Zelentsy Settlement)



Раиса Боровская в составе стройотряда в Тюмени (вторая слева)

Raisa Borovskaya as a member of student construction brigade in Tyumen (the second from left)



Командорские острова (третья слева Раиса Боровская, справа — Отто Александрович Шмидт, сотрудник Института геологии АН СССР), 1974 г.

The Commander Islands (Raissa Borovskaya is the third from left; Otto Alexandrovich Shmidt, a researcher from the Geological Institute of the Academy of Sciences of the USSR, on the right), 1974

Командорские острова надолго остаются в сердцах посетивших их людей. Так, например, в составе группы геолога Отто Александровича Шмидта (Институт геологии АН СССР) побывала на этих островах Тамара Брейтер, и никакая другая земля не смогла вытеснить крепко полюбившихся Командор, о чем написаны ее стихи:

Снова дорога и снова Монголия,  
Запах полынных степей.  
Что изменилось? Я стала спокойнее,  
Стала немного взрослей.  
Те же равнины, сурово безмолвные,  
Жухлой травой полегли.  
Только я вижу море и волны  
У Командорской земли.  
Белые юрты все те же остались  
Пятнами между холмов.  
Только я вижу не юрты, а парус  
Возле моих островов.  
И заходящее солнце, остынув, катится, видно, туда,  
Где от расплеска чайчьих крыльев  
Пенится в море вода.  
И за унылым шнурком каравана  
Мне бы уйти в ту страну,  
Где под мохнатою веткой тумана  
Берег встречает волну.

С 12 августа 1977 г. по настоящее время Раиса Васильевна работает в ЮгНИРОВском коллективе (с декабря 2016 г. — Керченский филиал («ЮгНИРО») ФГБНУ «АзНИИРХ», с 2019 г. —



О. Беринга (Командорские острова) — Раиса Боровская (вторая слева) в составе экспедиции Одесского гидрометеорологического института, 1974 г.

Bering Island (the Commander Islands) — Raissa Borovskaya (the second from left) as a member of the expedition of the Odessa Hydrometeorological Institute, 1974

Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), пройдя путь от инженера-океанолога до заведующей лабораторией промысловой океанографии. В 1996 г. без отрыва от производства она окончила аспирантуру при Морском гидрофизическом институте НАН Украины по специальности «океанология».

Р.В. Боровская принимала активное участие в решении ряда задач прикладного плана в рамках научных государственных программ и проектов ЮгНИРО. Основная тематика научной деятельности — общая и промысловая океанография.

Наиболее значимые результаты были достигнуты ею в исследовании Азово-Черноморского бассейна с использованием дистанционного зондирования и относятся к новейшему этапу океанографических исследований важнейших составляющих экосистемы Черного и Азовского морей последних 30–40 лет.

Р.В. Боровской была сформулирована Концепция использования дистанционного зондирования морской поверхности для потребностей рыбного хозяйства [1]: исследованы такие важные в прикладном (в частности, рыбохозяйственном) плане явления, как апвеллинг, течения [2, 3]; формирование, трансформация и дрейф льда; гипоксия в придонном слое вод и заморы рыбы [4] на базе спутниковых, а также традиционных океанографических контактных наблюдений; оценено влияние абиотических факторов среды на промысловые характеристики в



отдельных районах бассейна Черного и Азовского морей.

Все указанные исследования нашли свое отражение в 68 опубликованных работах (из них 25 ВАК, 2 монографии) и в кандидатской диссертации на тему «Результаты океанографических и рыбохозяйственных исследований Черного и Азовского морей на базе спутниковой информации» [5]. Р.В. Боровская имеет научное звание старшего научного сотрудника, утвержденное ВАК.

За время работы в науке, участвуя в выполнении программ сбора и обработки данных натурных измерений, Раиса Васильевна на судах рыбной отрасли участвовала в большом количестве экспедиций в Черное море и Индийский океан.

Раиса Васильевна Боровская в настоящее время также участвует в экспедициях, проводя исследования внутренних водоемов Крыма.

За участие в экспедициях, которые проводились в территориальных водах государств, где велись боевые действия, Раиса Васильевна отнесена к



СРТ «К. Болдырев» — Черное море, 1980-е гг.  
FV “Boldyrev” — Black Sea, 1980s

категории «Участника боевых действий» и имеет государственную награду «Защитнику Отечества».

Раиса Васильевна — опытный квалифицированный специалист, способный самостоятельно ставить и решать задачи современной океанографической науки на высоком профессиональном уровне. За многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм, весомый личный вклад в развитие рыбохозяйственной науки Р.В. Боровская неоднократно отмечалась грамотами Государственного комитета рыбного хозяйства Украины, имеет почетный знак «Почетный работник рыбного хозяйства».



НПС «Лесной» — экваториальная зона Индийского океана, 1978 г.  
Pump station “Lesnoy” — equatorial zone of the Indian Ocean, 1978



НПС «Фиолент» — любимая Антарктика, 1987 г.  
Pump station “Fiolent” — her treasured Antarctica, 1987



НПС «Фиолент» — рабочие будни (Людмила Лексикова и Раиса Боровская, 1987 г.)

Pump station "Fiolent" — everyday routine (Lyudmila Leksikova and Raisa Borovskaya, 1987)



НПС «Фиолент» — научная группа АзЧерНИРО, 1987 г.

Pump station "Fiolent" — the AzCherNIRO research group, 1987



НИС «Игнат Павлюченков» — Раиса Боровская в составе научной группы ВНИРО, 1988 г. Начальник рейса Леонтьев Сергей Юлианович (второй слева)

Scientific research station "Ignat Pavlyuchenkov" — Raisa Borovskaya as a member of the VNIRO research group, 1988. The officer in charge — Sergey Leontyev (the second from left)

Р.В. Боровская успешно сочетала и сочетает свою научную деятельность в стенах родного НИИ с преподавательской на кафедре «Экология и охрана окружающей среды» Керченского экономико-гуманитарного института Симферопольского Таврического университета имени Вернадского и кафедрах «Водные биоресурсы и марикультура» и «Экология



Залив Сиваш, июль 2017 г. (Е. Малыгин, Р.В. Боровская и начальник экспедиции А.М. Семик (на дальнем плане))

Sivash Bay, July 2017 (E. Malygin, R. Borovskaya and the head of the expedition A. Semik (in the background))



Залив Сиваш, июль 2018 г. Выполнение гидрометеорологических работ

Sivash Bay, July 2018. Hydrometeorological works



моря» ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

Поздравляем Раису Васильевну с 65-летним юбилеем и желаем ей дальнейших успехов на ее насыщенном и плодотворном трудовом пути!

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боровская Р.В., Лексикова Л.А. О возможности использования спутниковой информации в исследовании Азово-Черноморского бассейна // Труды ЮгНИРО. 2008. Т. 46. С. 138–144.
2. Ломакин П.Д., Боровская Р.В. Возможность контроля системы течений в Керченском проливе на базе спутниковой информации // Системы контроля окружающей среды. Севастополь: Изд-во МГИ НАН Украины, 2005. С. 255–257.
3. Ломакин П.Д., Боровская Р.В. Характеристика современного состояния системы течений в Керченском проливе на базе спутниковых и контактных наблюдений // Исследование Земли из космоса. 2006. Вып. 6. С. 65–72.
4. Боровская Р.В., Панов Б.Н., Спиридонова Е.О., Лексикова Л.А. Связь придонной гипоксии и заморов рыбы в прибрежной части Азовского моря // Системы контроля окружающей среды. Севастополь: Изд-во МГИ НАН Украины, 2005. С. 320–328.
5. Боровская Р.В. Результаты океанографических и рыбохозяйственных исследований Черного и Азовского морей на базе спутниковой информации : автореф. дис. канд. геогр. наук. Одесса: Изд-во ОГЭУ, 2006. 22 с.
6. Боровская Р.В., Лексикова Л.А. О возможности использования спутниковой информации в исследовании Азово-Черноморского бассейна [On possibility of the satellite information use in research of the Azov-Black Sea basin]. *Trudy YugNIRO [YugNIRO Proceedings]*, 2008, vol. 46, pp. 138–144. (In Russian).
7. Lomakin P.D., Borovskaya R.V. Vozmozhnost' kontrolya sistemy techeniy v Kerchenskom prolyve na baze sputnikovoy informatsii [Possibility of controlling the system of currents in the Kerch Strait on the basis of satellite information]. In: *Sistemy kontrolya okruzhayushchey sredy [Systems of environmental control]*. Sevastopol: MHI of the NAS of Ukraine Publ., 2005, pp. 255–257. (In Russian).
8. Lomakin P.D., Borovskaya R.V. Kharakteristika sovremennogo sostoyaniya sistemy techeniy v Kerchenskom prolyve na baze sputnikovykh i kontaktnykh nablyudeniy [Characteristic of modern condition of currents system of Kerch Strait on base of satellite and contact observations]. *Issledovanie Zemli iz kosmosa [Study of the Earth from Space]*, 2006, issue 6, pp. 65–72. (In Russian).
9. Borovskaya R.V., Panov B.N., Spiridonova E.O., Leksikova L.A. Svyaz' pridonnoy gipoksii i zamorov ryby v pribrezhnoy chasti Azovskogo morya [Relation between near-bottom hypoxia and fish kill events in the coastal part of the Sea of Azov]. In: *Sistemy kontrolya okruzhayushchey sredy [Systems of environmental control]*. Sevastopol: MHI of the NAS of Ukraine Publ., 2005, pp. 320–328. (In Russian).
10. Borovskaya R.V. Rezul'taty okeanograficheskikh i rybokhozyaystvennykh issledovaniy Chernogo i Azovskogo morey na baze sputnikovoy informatsii [The results of the oceanographic and fisheries researches of the Black and Azov Seas on the basis of satellite information] : avtoref. dis. kand. geogr. nauk [Extended abstract of Candidate's (Geography) Thesis]. Odessa: OSEU Publ., 2006, 22 p. (In Russian).

## REFERENCES

1. Borovskaya R.V., Leksikova L.A. O vozmozhnosti ispol'zovaniya sputnikovoy informatsii v issledovanii Azovo-Chernomorskogo basseyne [On possibility of the

Поступила 01.03.2019

Принята к печати 13.03.2019