

13. *Барабаш-Никифоров И. И.* В стране ветров и туманов. М. ; Л. : Всесоюзное кооперативное объединенное изд-во, 1934. 92 с.
14. *Барканова Л. А.* Достойный сын века Просвещения России – адмирал Алексей Иванович Нагаев // Люди великого долга : матер. XXVI Крашенинниковских чтений. Петропавловск-Камчатский, 2009. С. 11–15.
15. *Белковский А. Н.* Новые сведения о поселке Полуденного (Южного) лежбища острова Беринга // Там же. С. 21–25.
16. *Берх В. Н.* Хронологическая история открытия Алеутских островов, или подвиги Российского Купечества. СПб. : Типогр. Н. Греча, 1823. 170 с.
17. *Браславец К. М., Шатунова Л. В.* Словарь русского камчатского наречия. Хабаровск : Хабаровский гос. пед. ин-т, 1977. 195 с.
18. *Ваксель С.* Вторая Камчатская экспедиция Витуса Беринга / перепеч. с изд. 1940 г. Петропавловск-Камчатский : Новая книга, 2011. С. 407–572.
19. *Ваксмут Н. С.* Заметка о костяке морской коровы (*Manatus Stelleri* – *Stellerus borealis*) / Еженедельник Приамурские ведомости. № 278. Хабаровск, 1899. 25 апр.
20. *Вениаминов И.* Записки об островах Уналашкинского отдела. Ч. II. СПб. : Императорская Российская Академия, 1840. 409 с.
21. *Гаврилов С. В.* Вдоль камчатских берегов. (Транспортное и рыбопромышленное освоение охотско-камчатского побережья в конце XIX – первой трети XX вв.) Петропавловск-Камчатский : Камчатский печатный двор, 2003. 567 с.
22. ГАКК. Ф. 220. Оп. 1. Метрические ведомости.
23. Там же. Ф. 226. Оп. 1. Д. 2. Местком промышленников о. Беринга, 1923: посемейный список.
24. *Головкин Е. В.* Словарь алеутско-русский и русско-алеутский. СПб. : Отд. изд-ва «Просвещение», 1994. 320 с.
25. *Гребницкий Н. А.* Записка о Командорских островах // Сборник главнейших официальных документов по управлению Восточной Сибирью. Т. 3. Вып. 2. Иркутск : Типогр. Н. П. Сеницына, 1882. С. 43–125.
26. *Гребницкий Н. А.* Командорские острова. СПб. : М. З. и Г. И. Департамент Земледелия, типогр. В. Киришбаума, 1902. 41 с.
27. *Гринев А. В.* Кто есть кто в истории Русской Америки. М. : Academia, 2009. 672 с.
28. *Даль В. И.* Толковый словарь живаго великорусского языка. Т. 2. СПб., М. : Изд-е книгопродавца-типографа М. О. Вольфа, 1881. 807 с.
29. Имена на карте Тихого океана. [Электронный ресурс] : http://shturman-tof.ru/Bibl/Bibl_4/Bibl_4_4.htm
30. Камчатка XVII–XX вв. Историко-географический атлас / под ред. Н. Д. Жданова и Б. П. Полевого. М. : Федеральная служба геодезии и картографии России, 1997. 112 с. (С. 77. План взят из Атласа северо-западных берегов Америки от Берингова пролива до мыса Корриэнтс и островов Алеутских с присовокуплением некоторых мест северо-восточного берега Азии. Составил капитан 1-го ранга Тебенков. СПб. 1852).
31. *Крашенинников С. П.* Описание Земли Камчатки. Т. 1. СПб., : Наука ; Петропавловск-Камчатский : Камчат, 1994. 438 с.
32. *Меновицков Г. А.* Алеутско-русский словарь. Л., 1967. 76 с.
33. *Пасенюк Л. М.* В одиночку на о. Беринга, или Робинзоны и мореходы. М. : Мысль, 1981. 144 с.
34. *Пасенюк Л. М.* Командоры мои и твои. М. : Молодая гвардия, 1989. 256 с.
35. *Патканов С.* О приросте инородческого населения Сибири // Записки Императорского Русского Географического общества по отделению статистики. Т. XI. Вып. I. СПб., 1911.
36. *Пекарский П. П.* Архивные разыскания об изображении несуществующего ныне животного *Rhytina borealis* // Записки Императорской Академии Наук. Т. 15. Пр. 1. СПб. : Типогр. Императорской Академии Наук, 1869. С. 1–33.
37. *Пекарский П. П.* Рапорт Петра Яковлева // Там же. Т. 10. Кн. 2. СПб. : Типогр. Императорской Академии Наук, 1867. С. 183–186.
38. РГА ВМФ. Ф. 1331. Оп. 4. Д. 200. Плоская карта части о-ва Беринга 1827. Сочинение лейтенанта Завалишина.
39. РГА ВМФ. Ф. 1331. Оп. 4. Д. 222. Карта северо-западной части о-ва Беринга. 1896 г.
40. Там же. Д. 247. План гавани и бухты при о. Медном. Сочинена во время плавания на боте Сивуче мореходом Ингестромом. 1830 г.
41. Там же. Оп. 7. Д. 1602. Карта Командорских о-вов. 1895. С карты 1883 по промеру кр. «Забияка» и тр. «Якут» в 1893 г.
42. Там же. Д. 1603. Командорские о-ва. 1914 г.

43. РГИА ДВ. Ф. 702. Оп. 1. Д. 262. Л. 40. Отчет по командировке в 1893 г. на Командорские острова причисленного к Департаменту торговли и мануфактур Министерства финансов Константина Савича.
44. *Редько Б. А.* Алеуты Командорских островов // Производительные силы Дальнего Востока. Вып. 5. Хабаровск ; Владивосток : Общ-во «Книжное Дело», 1927. С. 69–112.
45. Русская Америка в неопубликованных записках К. Т. Хлебникова / под ред. Р. Г. Ляпуновой и С. Г. Федоровой. Л. : Наука, 1979. 280 с.
46. Русско-Японская война 1904–1905 гг. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.japanrussia.ru/russko-aronskaa-voina-otdelinii-otrad-kreiserov-zakrito-kreiser-i-ranga-34gyrik34-2.html>
47. *Санько Г.* На острове Беринга // Тихоокеанская звезда. 1935. № 277. 2 дек.
48. Сборник главнейших официальных документов по управлению Восточной Сибирью. Т. 3. Вып. 1. Иркутск : Типогр. Н. П. Сеницына, 1882.
49. Северная энциклопедия. М. : Европейские издания; Северные Просторы, 2004. 1200 с.
50. *Спаский Г. И.* Описание острова Медного // Сибирский вестник. 1822. № 18. С. 281–290.
51. *Стеллер Г. В.* Дневник плавания с Берингом к берегам Америки 1741–1742 / под ред. А. К. Станюковича. М. : Изд-во ПАН, 1995. 224 с.
52. *Суворов Е. К.* Командорские острова и пушной промысел на них. СПб. : Г.У.З. и З. Департамент Земледелия, типогр. В. Ф. Киришбаума, 1912. 324 с.
53. *Татаренкова Н. А.* Алеутский район: история административного устройства и геральдической символики // Люди великого долга. Материалы XXVI Крашенинниковских чтений. Петропавловск-Камчатский, 2009. С. 232–248.
54. *Татаренкова Н. А.* Ранние топонимы Командорских островов второй половины XVIII века // «О Камчатке и странах, которые в соседстве с нею находятся...» : матер. XXVIII Крашенинниковских чтений. Петропавловск-Камчатский, 2011. С. 199–204.
55. *Татаренкова Н. А.* Ранний этап деятельности миссионера Иакова Нецветова // Пятые Международные Исторические и Свято-Иннокентьевские чтения : матер. Петропавловск-Камчатский, 2012. С. 64–71.
56. *Хабаров В. П.* Котиковое хозяйство на Командорских островах. Л. : Ленинград. отд. учеб.-педагог. изд-ва Наркомпроса РСФСР по заказу Ленинградского педагогического института народов Севера, 1941. 71 с.
57. *Черский А. И.* Командорский песец // Материалы по изучению рыболовства и пушного промысла на Дальнем Востоке. 1919. Вып. 1. Токио : М. З. Управление Рыбными и Морскими Зверинными Промыслами Д. В., типогр. Японо-Русского Клуба, № 4, 1920. С. 60–107.

А. М. Токранов ОДИН ИЗ ОРГАНИЗАТОРОВ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Среди плеяды организаторов отечественных рыбохозяйственных исследований в дальневосточных морях России особое место, несомненно, занимает известный российский ученый-ихтиолог, доктор биологических наук, профессор Петр Алексеевич Моисеев, 100-летие которого отмечается в мае 2013 г. Его вклад в изучение и промысловое освоение рыбных ресурсов различных морей и океанов трудно переоценить. Недаром один из коллег П. А. Моисеева в своей памятной статье назвал этого ученого главой отечественных рыбопромысловых исследований в Мировом океане в XX в. (1).

П. А. Моисеев родился 20 мая 1913 г. в Киеве в семье служащих. В 1918 г. пятилетним ребенком вместе с родителями переехал на Дальний Восток, где жил в небольшом пос. Седанка под Владивостоком. Проявляя с раннего возраста склонность к изучению живой природы, в 1927–1929 гг. занимался в кружке юных краеведов при Владивостокском отделе Государственного географического общества под руководством таких известных ученых, как В. К. Арсеньев и Г. У. Линдберг (2). После окончания средней школы сначала работал лаборантом в кабинете биологии Дальрыбтехникума (1929–1930 гг.), а затем поступил учиться на рыбоводно-биологический факультет Дальрыбвтуза. В 1931 г. П. А. Моисеев прошел шестимесячную практику под руководством выдающегося ученого, профессора К. М. Дерюгина, работая в качестве гидролога на шхуне «Росинантэ» в Японском море (3, 4). Эта экспедиция оказала огромное влияние на формирование Петра Алексеевича как морского биолога. В 1933 г. он окончил в Дальрыбвтузе теоретический курс, а дипломный проект защитил в Мосрыбвтузе, получив в 1935 г. диплом рыбоведа-биолога.

Свою научную деятельность П. А. Моисеев начал в Тихоокеанском научно-исследователь-

ском институте рыбного хозяйства (ТИНРО), куда впервые пришел еще студентом-практикантом в 1931 г. (5). Занимаясь исследованиями в области гидрологии и биологии донных и придонных рыб, он быстро прошел путь от лаборанта до старшего научного сотрудника и в течение двух лет возглавлял гидрологическую лабораторию ТИНРО. С 1936 г. Петр Алексеевич заведовал лабораторией донных рыб ТИНРО и руководил всей деятельностью института в этой области.

Дальнейшая научная работа П. А. Моисеева была прервана службой в армии, на которую его призвали в 1940 г. (5). Затем началась Великая Отечественная война. Пройдя путь от рядового бойца до командира артиллерийской батареи, Петр Алексеевич принимал участие в боевых действиях в Маньчжурии, за что награжден орденами «Красной Звезды», «Отечественной войны II степени» и медалью «За победу над Японией». После демобилизации в 1945 г. он вернулся в ТИНРО и был назначен заместителем директора по научной работе. В 1946 г. П. А. Моисеев защитил кандидатскую диссертацию на тему «Биология и промысел камбал залива Петра Великого», а в 1951 г. – докторскую диссертацию «Донные и придонные промысловые рыбы дальневосточных морей», после чего стал директором ТИНРО. В 1952 г. ему присуждено звание профессора. Под руководством Петра Алексеевича происходило становление ТИНРО как морской научно-исследовательской организации, деятельность которой направлена на изучение биологических ресурсов Тихого океана (5).

Во время работы в ТИНРО П. А. Моисеев принимал участие во многих морских экспедициях, в том числе в прикамчатских водах Охотского моря (одна из них на траулере «Лебедь» длилась целых 18 месяцев!), занимаясь изучением биологии трески и камбал. Петр Алексеевич стоял у истоков развития тралового промысла на Дальнем Востоке и у берегов Камчатки, опубликовав немало работ на эту тему (6–11). Под руководством и при непосредственном участии ученого выявлены крупные скопления камбал в зал. Петра Великого, у берегов Сахалина и Камчатки, которые впоследствии стали объектами крупномасштабного тралового промысла в дальневосточных морях. В 1953 г. результаты его многолетних исследований были опубликованы в монографии «Треска и камбалы дальневосточных морей» (12). По оценке ряда известных специалистов, она послужила основой для дальнейшего изучения рыбных ресурсов всей северной части Тихого океана. Исходя из своего опыта работы в Японском и Охотском морях, Петр Алексеевич высказал предположение о наличии богатых рыбных ресурсов на севере Тихого океана. Это предположение в последующие годы во многом подтвердилось.

В 1955 г. П. А. Моисеев, ставший к тому времени уже авторитетным ученым, переезжает в Москву, где занимает пост заместителя директора ВНИРО по научной работе и до 1982 г. работает в этой должности и в должности исполняющего обязанности директора (2–4). Одновременно с научно-исследовательской и организационной деятельностью Петр Алексеевич вел педагогическую работу, заведя с 1967 г. кафедрой ихтиологии и рыбоводства Всесоюзного (впоследствии Всероссийского) заочного института пищевой промышленности. С ноября 1993 г. он занимал должность профессора этой кафедры.

П. А. Моисеев был одним из организаторов и руководителей Берингово-морской научно-промысловой экспедиции, работавшей в 1958–1963 гг. в составе 12 исследовательских и поисковых судов. Значение этой экспедиции для развития рыбного хозяйства на Дальнем Востоке трудно переоценить, поскольку она завершилась открытием целого ряда новых объектов и районов промысла, научным обоснованием масштабного рыболовства ценных рыб (камбал, палтусов, морских окуней, макруросов и др.) в Беринговом море и северной части Тихого океана (5).

Предвидя сокращение океанического рыболовства при введении 200-мильных экономических зон, П. А. Моисеев одним из первых оценил важность развития мариккультуры беспозвоночных и рыб. Уже в конце 1970-х гг. он инициировал прибрежные исследования промысловых моллюсков на Дальнем Востоке (2). Широко известна научная деятельность Петра Алексеевича в международных организациях по рыболовству. Им разработаны принципы работы Советско-Японской рыболовной комиссии (СЯРК), в которой он в течение многих лет выполнял обязанности руководителя советской делегации (2–4). Деятельность этой комиссии сыграла огромную роль в сохранении запасов лососей, воспроизводящихся в водоемах Камчатки. П. А. Моисеев являлся активным участником целого ряда ученых советов и комиссий, долгое время работал в редакционных коллегиях большого количества отечественных научных журналов.

За многие годы исследований П. А. Моисеевым опубликовано более 300 научных работ в самых разных областях ихтиологии и рыбохозяйственной науки, в том числе монографии «Треска и камбалы дальневосточных морей» (1953) и «Биологические ресурсы Мирового океана» (1969). Последняя получила широкое признание как в нашей стране (в 1989 г. вышло ее второе издание)

(13), так и за рубежом, в связи с чем была переведена на английский, японский и польский языки. Немалая часть ныне активно работающих сотрудников отечественных рыбохозяйственных институтов изучала основы ихтиологии и биологические ресурсы гидросферы по учебникам и учебным пособиям, написанным Петром Алексеевичем. За время своей научной работы им подготовлено 40 докторов и кандидатов наук. П. А. Моисеев имел целый ряд почетных званий и наград (среди которых звание академика Международной академии информатизации, заслуженного деятеля науки РФ и Почетного работника рыбной промышленности России), а также являлся членом Американской рыбохозяйственной ассоциации. Его многолетний труд отмечен рядом правительственных наград, в том числе орденом Трудового Красного знамени и двумя орденами «Знак Почета» (2–4).

1. Иванов Б. Г. Глава отечественных рыбопромысловых исследований в Мировом океане в 20-м веке // ТИНРО 80 лет (1925–2005 гг.). Воспоминания о людях, их судьбах и минувших событиях. Владивосток : ТИНРО-центр, 2005. С. 14–19.
2. Андрияшев А. П., Гершанович Д. Е., Жирмунский А. В., Нейман А. А. Петр Алексеевич Моисеев // Биология моря. 1982. № 3. С. 72–76.
3. Андрияшев А. П., Котенев Б. Н., Нейман А. А., Пономаренко В. П. Памяти Петра Алексеевича Моисеева (20.05.1913–17.07.1998) // Вопросы ихтиологии. 2000. Т. 40. № 1. С. 139–144.
4. Иванов Б. Г. Памяти Моисеева Петра Алексеевича (20.05.1913–19.07.1998) // Вопросы рыболовства. 2003. Т. 4. № 3 (15). С. 544–550.
5. Люди, наука, океан. Владивосток : Дальневост. кн. изд-во, 1975. 153 с.
6. Моисеев П. А. Некоторые данные о траловом промысле у берегов Западной Камчатки // Рыбное хозяйство. 1937. № 10–11. С. 42–45.
7. Моисеев П. А. Некоторые данные о траловом промысле у берегов западной Камчатки // Известия ТИНРО. 1938. Т. 14. С. 37–44.
8. Моисеев П. А. Камчатская камбала и ее использование // Рыбное хозяйство. 1940. № 3. С. 8–9.
9. Моисеев П. А. Новые данные о треске западной Камчатки // Рыбное хозяйство. 1940. № 3. С. 27–29.
10. Моисеев П. А. Промысловые камбалы Дальнего Востока. Владивосток : Промиздат, 1946. 63 с.
11. Моисеев П. А. За развитие активного лова на Дальнем Востоке // Рыбное хозяйство. 1952. № 3. С. 19–21.
12. Моисеев П. А. Треска и камбалы дальневосточных морей // Известия ТИНРО. 1953. Т. 40. 1–288 с.
13. Моисеев П. А. Биологические ресурсы Мирового океана. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ВО «Агропромиздат», 1989. 368 с. : ил.

А. В. Улатов

ЭКОЛОГО-РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА УЧАСТКАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ЛОСОСЕВЫМИ НЕРЕСТОВЫМИ РЕКАМИ ВЫСОКОЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗНАЧИМОСТИ

Магистральный газопровод «УКПГ-2 Нижне-Квакчикского ГКМ – АГРС г. Петропавловска-Камчатского» (далее – МГ) введен в эксплуатацию в сентябре 2010 г. Согласно проектным решениям (2009 г.) трасса МГ пересекает 524 водотока, из них 403 – подводными переходами (траншейными) и 121 – надземными (вантовыми, балочными, эстакадными). В створе переходов через 132 водотока расположены нерестилища лососевых рыб, из них 71 водоток пересекается надземным способом, 61 – подводным.

Пересекаемые реки хорошо известны наибольшим в мире видовым и внутривидовым разнообразием лососевых рыб. Список ихтиофауны водотоков представлен 16-тью видами жилых и анадромных видов рыб, в т. ч. 12-тью видами лососеобразных рыб, включая все шесть видов тихоокеанских лососей (р. *Oncorhynchus*), два вида голецов (р. *Salvelinus*), два вида корюшек (р. *Osmerus*), камчатский хариус (*Thymalus arcticus mertensi*) а также жилая камчатская микижа (*Parasalmo mykiss*) и ее проходная форма – камчатская семга – краснокижжый вид, который представлен единственными в мире (сохранившимися только на Камчатке) дикими популяциями.

Из 524 водотоков, пересекаемых трассой МГ: – 266 (50,8 %) являются нерестовыми для тихоокеанских лососей, из них 208 (78,2 %) – на западном побережье, 58 (21,8 %) – на восточном;