

## ОЛЬГА ПАВЛОВНА СТЕРЛИГОВА (к 80-летию со дня рождения)

29 ноября 2023 г. исполнилось 80 лет доктору биологических наук, главному научному сотруднику лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных Института биологии КарНЦ РАН Ольге Павловне Стерлиговой.

Ольга Павловна родилась в 1943 году в г. Волхове. Ее профессиональный путь исследователя связан с Институтом биологии КарНЦ РАН, в котором она начала работать сразу после окончания Карельского государственного педагогического института в 1966 году. В 1980 г. она защитила кандидатскую диссертацию по теме «Роль планктофагов в экосистеме Сямозера», в 2009 г. – докторскую диссертацию по теме «Динамика рыбного населения водоемов Восточной Фенноскандии». В 1998 г. ей присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «ихтиология». За долгий период работы в лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных Ольга Павловна прошла все научные должности, вплоть до заведующей лабораторией.

О. П. Стерлигова является высококвалифицированным исследователем в области экологии и ихтиологии. Основные направления ее научной деятельности связаны с изучением фундаментальных проблем функционирования водных экосистем региона, оценкой биологических ресурсов и рационального их использования, а также экологической оценкой последствий антропогенной нагрузки на водоемы: форелеводческих комплексов, стоков промышленных предприятий и урбанизации озерных экосистем. Рекомендации по результатам этих исследований многие годы используются при подготовке экологических обоснований при организации форелевых хозяйств в Республике Карелия. Большое внимание Ольга Павловна уделяет также исследованиям биологических инвазий, включающим оценку воздействия чужеродных видов на пресноводные водоемы Республики Карелия.



Под руководством О. П. Стерлиговой выполнены комплексные исследования по гидрологии, гидрохимии, гидробиологии и рыбному населению 94 водоемов в 14 районах Республики Карелия, которые позволили оценить запасы водных биологических ресурсов и определить рыбопродуктивность озер. Созданы три базы данных, позволяющие планировать работы по развитию рыбной отрасли и рыболовного туризма в Республике Карелия, рассчитывать объемы выращивания товарной форели в водоемах, составлять тематические карты рыбопромысловых и рыбоводных участков, разрабатывать рекомендации по охране окружающей среды.

Проводимые О. П. Стерлиговой и под ее руководством исследования в разные годы поддерживались РФФИ, РГНФ, ФЦП (2010–2013 гг.), ведомственными программами фундаментальных научных исследований Президиума РАН и Отделения биологических наук РАН

(2013–2021 гг.), региональными программами Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия и Министерства экономического развития Республики Карелия, а также Ассоциацией форелеводов Республики Карелия.

По результатам этих исследований опубликовано более 260 научных работ, в том числе в научных высокорейтинговых журналах. Ольга Павловна принимает активное участие в научных мероприятиях международного и российского уровня. Помимо этого она ведет активную просветительскую деятельность – постоянно проводит семинары для студентов по направлению исследований, издает учебные пособия, выступает с научной информацией в СМИ.

Кроме того, О. П. Стерлигова осуществляет экспертную работу: зарегистрирована в Федеральном реестре научно-технической сферы (с 2003 г.), является экспертом при Министерстве сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия; в разные годы была Председателем государственной аттестационной комиссии студентов КГПУ (2009–2014 гг.) и ПетрГУ (2014–2023 гг.), длительное время являлась членом специализированного диссертационного совета при ПетрГУ по защите докторских и кандидатских диссертаций, член Ученого совета ИБ КарНЦ РАН; активно участвует в экспертизе статей, диссертаций, программ и проектов.

За активную научную, научно-организационную и педагогическую деятельность Ольге Павловне Стерлиговой присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Карелия» (2012 г.), а ранее – почетное звание «Заслуженный работник рыбного хозяйства РК» (1996 г.). Она награждена почетными грамотами РАН и профсоюза работников РАН (1978, 2003, 2013 гг.), РАН (1974, 2016 гг.), Президиума КарНЦ РАН (1996, 1998, 2003, 2008, 2013 гг.). В 2023 году за большой личный вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований в области экологии и ихтиологии, подготовку кадров высшей квалификации О. П. Стерлигова награждена Почетным знаком Главы Республики Карелия «За вклад в развитие Республики Карелия».

Коллеги и ученики сердечно поздравляют Ольгу Павловну с юбилеем, желают ей крепкого здоровья, счастья, воплощения в жизнь всех намеченных планов, дальнейших успехов в научной и педагогической деятельности.

Н. В. Ильмаст, Е. Н. Распутина

## СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ О. П. СТЕРЛИГОВОЙ

**1972.** О кильце *Coregonus albula* Онежского озера // Сб. Лососевые (Salmonidae) Карелии. Вып. 1. Петрозаводск: КФ АН СССР. С. 70–73.

**1976.** О биологии зимненерестующей ряпушки (*Coregonus albula*) Риндозера (бассейн реки Суны) // Сб. Лососевые (Salmonidae) Карелии. Петрозаводск: КФ АН СССР. С. 70–75. (Совместно с Л. В. Егоровой.)

**1979.** Корюшка (*Osmerus eperlanus*) и ее роль в ихтиоценозе Сямозера // Вопр. ихтиологии. Т. 19, №. 5. С. 792–800.

**1982.** Изменение структуры рыбного населения эвтрофируемого водоема. М.: Наука. 248 с. (Совместно с Ю. С. Решетниковым, О. А. Поповой, Е. П. Иешко.)

**1984.** Экспериментальное изучение выедания икры сига ершом и беспозвоночными // Вопр. ихтиологии. Т. 24, вып. 6. С. 1036–1039. (Совместно с С. А. Павловским.)

**1992.** Особенности биологии сига Сямозера в связи с эвтрофированием водоема // Биологические исследования растительных и животных систем. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. С. 79–87. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

**1995.** The structure and biodiversity of water Ecosystems in Lake Tolvojarvi // Karelian Biosphere Reserve. Studies. North Karelian Biosphere Reserve. Joensuu. P. 235–242. (Совместно с А. V. Ryabinkin, A. V. Freindling, P. A. Lozovik, V. Ya. Pervozvansky, A. J. Kalugin, A. L. Chupukov, N. V. Ilmast.)

**1997.** Биомониторинг озерно-речной системы р. Лижма (южная Карелия) // Мониторинг биоразнообразия. М. С. 307–313. (Совместно с С. Ф. Комулайненом, Я. А. Кучко, С. А. Павловским, Н. В. Ильмастом, А. К. Морозовым.)

**1998.** Биология сига оз. Пулманкиярви (Северная Финляндия) // Проблемы лососевых на Европейском Севере. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. С. 171–179. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

**1999.** Сиги озера Мантоярви // Вопросы ихтиологии. Т. 39, № 1. С. 120–124. (Совместно с Н. В. Ильмастом, В. В. Хренниковым, Э. Ниемеля, М. Каукоранта.)

**2000.** Динамика рыбного населения водоемов Восточной Фенноскандии: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. М.: ИПЭЭ им. А. Н. Северцова РАН. 48 с.

**2001.** Effect of the trout farm on the lake-river ecosystem // Ecohydrology and Hydrobiology. Vol. 1, no. 1-2. P. 219–228. (Совместно с S. F. Komulainen, S. A. Pavlovsky, N. V. Ilmast, Y. A. Kuchko.)

**2002.** Biological characteristics of European whitefish in Lake Pulmankijarvi, northern Finland

// Arch. Hydrobiol. Spec. Issues Advanc. Limnol. 57. P. 359–366. (Совместно с N. V. Ilmast.)

Coregonid fishes of Lake Tulos // Arch. Hydrobiol. Spec. Issues Advanc. Limnol. 57. P. 479–485. (Совместно с N. V. Ilmast, V. Ya. Pervozvansky, S. F. Kitaev.)

Экосистема Сямозера (биологический режим, использование). Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 119 с. (Совместно с В. Н. Павловым, Н. В. Ильмастом, С. А. Павловским, С. Ф. Комулайненом, Я. А. Кучко.)

**2003.** Изменение структуры рыбного населения малых и средних водоемов Фенноскандии // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. С. 213–220. (Совместно с Н. В. Ильмастом, В. Я. Первозванским, С. П. Китаевым.)

Сиги (*Coregonus lavaretus*) малых водоемов северной Лапландии (Финляндия) // Вопросы ихтиологии. Т. 43, № 3. С. 338–344. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

**2004.** The results of the introduction of coregonid fishes into Vashozero, a lake in southern Karelia // Annales Zoologici Fennici. 41. P. 191–194. (Совместно с N. Ilmast.)

Многолетняя динамика структурных и системных характеристик рыбного населения эвтрофируемого Сямозера // Биология внутренних вод. № 3. С. 93–102. (Совместно с В. Г. Терещенко, В. Н. Павловым, Н. В. Ильмастом.)

**2005.** Оценка состояния и динамика популяции ряпушки Сямозера // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. М.: Т-во науч. изд. КМК. С. 285–290. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Балансовая модель биотического сообщества Сямозера. Опер.-информ. материалы. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 54 с. (Совместно с Е. А. Криксуновым, А. Е. Бобыревым, В. А. Бурменским, В. Н. Павловым, Н. В. Ильмастом.)

Состояние экосистемы Вашозера при вселении сиговых рыб // Труды Карельского научного центра РАН. Биогеография Карелии. Вып. 7. С. 64–71. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Т. А. Иешко, С. А. Павловским, Я. А. Кучко.)

**2006.** Итоги вселения сиговых рыб в Вашозера // Вопросы ихтиологии. Т. 46, № 2. С. 219–223. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Методы оценки биогенной нагрузки от форелевых ферм на водные экосистемы. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 39 с. (Совместно с С. П. Китаевым, Н. В. Ильмастом.)

**2007.** Охрана окружающей среды при выращивании форели в Карелии // Рыбоводство

и рыбное хозяйство. № 2. С. 9–16. (Совместно с С. П. Китаевым, Н. В. Ильмастом.)

Изучение влияния форелевого комплекса на экосистему Сямозера (южная Карелия) // Исследования по ихтиологии и смежным дисциплинам на внутренних водоемах в начале XXI века (к 80-летию профессора Л. А. Кудерского). Сб. научных трудов. Вып. 337. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК. С. 532–543. (Совместно с С. П. Китаевым, Н. В. Ильмастом, С. А. Павловским, Я. А. Кучко, С. Ф. Комулайненом.)

**2009.** Виды-вселенцы в водных экосистемах Карелии // Вопросы ихтиологии. Т. 49, № 3. С. 372–379. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Результаты рыбоводных работ по расселению судака *Sander lucioperca* в водоемы Карелии // Вопросы ихтиологии. Т. 49, № 4. С. 558–560. (Совместно с А. А. Рюкшиевым, Н. В. Ильмастом.)

**2010.** Сравнительная характеристика многокочечниковых сегов *Coregonus lavaretus* (Coregonidae) Сямозера и Тумасозера // Вопросы ихтиологии. Т. 50, № 3. С. 427–432. (Совместно с Д. С. Савосиным, Н. В. Ильмастом.)

Ресурсные виды // Мониторинг и сохранение биоразнообразия таежных экосистем Европейского Севера России. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 85–91. (Совместно с Н. В. Ильмастом, В. Я. Первозванским.)

**2011.** Сравнительная биологическая характеристика судака *Sander lucioperca* озер Сямозера и Суоярви в связи с акклиматизацией // Вопросы рыболовства. Т. 12, № 3(47). С. 447–456. (Совместно с Н. В. Ильмастом, А. А. Рюкшиевым.)

Состояние заливов Онежского озера при товарном выращивании радужной форели // Поволжский экологический журнал. № 3. С. 386–393. (Совместно с С. П. Китаевым, Н. В. Ильмастом, С. Ф. Комулайненом, Я. А. Кучко, С. А. Павловским, Е. С. Савосиным.)

**2012.** Состояние популяций корюшки *Ostmerus eperlanus* Выгозера и Сямозера, сформировавшихся в результате саморасселения // Вопросы ихтиологии. Т. 52, № 3. С. 358–364. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Сиг *Coregonus lavaretus* (L.) Костомукшского хвостохранилища в условиях техногенного загрязнения // Экология. № 4. С. 298–303. (Совместно с Н. Н. Немовой, Е. П. Иешко, О. В. Мещеряковой, Н. В. Ильмастом, Л. В. Аникиевой, Д. И. Лебедевой, М. В. Чуровой, Я. А. Кучко.)

Сравнительная биологическая характеристика судака *Sander lucioperca* Онежского озера и Выгозера // Биология внутренних вод. № 2. С. 55–60. (Совместно с А. А. Рюкшиевым, Н. В. Ильмастом.)

Состояние некоторых водоемов Северной Карелии и их использование для товарного выращивания радужной форели // Труды Кольского научного центра РАН. № 3. Прикладная экология Севера. Вып. 2. С. 39–45. (Совместно с С. П. Китаевым, Н. В. Ильмастом.)

Биота северных озер в условиях антропогенного воздействия. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 230 с. (Совместно с Н. Н. Немовой, Н. В. Ильмастом, Е. П. Иешко, О. В. Мещеряковой.)

**2013.** Гидробиоценозы Костомукшского водохранилища (бассейн Белого моря) в условиях техногенного загрязнения // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 15, № 3(3). С. 916–920. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, С. А. Павловским.)

**2014.** Рыбное население особо охраняемых территорий Республики Карелия // Вопросы ихтиологии. Т. 54, № 6, С. 717–725. (Совместно с Н. В. Ильмастом, В. Я. Первозванским.)

Состояние биоты озера Каменное (Северная Карелия) // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 16, № 1(4). С. 972–977. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, С. А. Павловским.)

Разнообразие водных экосистем Зеленого пояса Фенноскандии (Республика Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. № 6. С. 115–121. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

**2015.** Состояние пресноводной экосистемы при товарном выращивании радужной форели в озере Верхнее Пулонгское (Северная Карелия) // Вопросы рыболовства. Т. 16, № 1. С. 126–132. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным.)

**2016.** Окунь *Perca fluviatilis* (Percidae) разнотипных водоемов Карелии // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 2(155). С. 57–62. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Д. С. Савосиным.)

Динамика популяции европейской ряпушки *Coregonus albula* Сямозера (Республика Карелия) // Сибирский экологический журнал. № 2. С. 177–183. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Распространение и условия обитания многотычинкового сига *Coregonus lavaretus* (L.) водоемов Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. № 4. С. 48–58. (Совместно с Д. С. Савосиным, Н. В. Ильмастом.)

Результаты вселения новых видов рыб в озеро Мунозеро (южная Карелия) // Российский журнал биологических инвазий. № 3. С. 39–46. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Круглоротые и рыбы пресных вод Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 224 с. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Д. С. Савосиным.)

Популяционные показатели сиговых рыб озера Гимольского (Карелия) // Вестник рыбо-

хозяйственной науки. Т. 3, № 4(12). С. 35–44. (Совместно с Д. С. Савосиным, Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, Н. П. Милянчуком, Д. С. Беляевым.)

**2017.** Динамика популяции инвазийного вида корюшки *Osmerus eperlanus* в Сямозере (южная Карелия) // Вопросы ихтиологии. Т. 57, № 5. С. 576–584. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

**2018.** Современное состояние популяции ряпушки *Coregonus albula* Гимольского озера (западная Карелия) // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 3(172). С. 52–57. (Совместно с Д. С. Савосиным, Н. В. Ильмастом, Е. С. Савосиным, Н. П. Милянчуком.)

Рыбное население малых водоемов бассейна Онежского озера и перспективы их использования // Труды Карельского научного центра РАН. № 10. С. 96–104. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Н. П. Милянчуком.)

Экосистема Урозера и результаты вселения в водоем новых видов рыб // Российский журнал биологических инвазий. № 3. С. 62–69. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко.)

Состояние пресноводных водоемов Карелии с товарным выращиванием радужной форели в садках. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 127 с. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, С. Ф. Комулайненом, Е. С. Савосиным, И. А. Барышевым.)

Биологические показатели сиговых видов рыб озера Тулос (западная Карелия) // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 8(177). С. 27–32. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Н. П. Милянчуком.)

**2019.** Перспективы выращивания объектов аквакультуры в озерах Карелии // Вопросы рыболовства. Т. 20, № 2. С. 216–224. (Совместно с Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным, Н. В. Ильмастом.)

Плотва *Rutilus rutilus* (L.) озерно-речной системы реки Кенти (бассейн Белого моря) // Труды Карельского научного центра РАН. № 5. С. 73–82. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Д. С. Савосиным.)

Рыбное население Сямозера в районе форелевого хозяйства // Труды Карельского научного центра РАН. № 11. С. 42–49. (Совместно с Н. П. Милянчуком, Н. В. Ильмастом, Е. Н. Распутиной, И. В. Филатовым.)

**2020.** Проявление необычных свойств у рыб в новой ситуации на примере ряпушки *Coregonus albula* и корюшки *Osmerus eperlanus* // Вопросы ихтиологии. Т. 60, № 3. С. 352–363. (Совместно с Ю. С. Решетниковым, Л. В. Аникиевой, И. М. Королевой.)

Influence of fish pond culture on the fish fauna of Ladoga Lake // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Vol. 941. Art. 012014. (Совместно с N. P. Milyanchuk, N. V. Ilmast.)

Первые данные о рыбном населении озера Толпанъярви (западная Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. № 12. С. 93–104. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Н. П. Милянчуком, Д. С. Савосиным, Е. С. Савосиным.)

Рыбное население водоемов системы р. Кенти в условиях длительного промышленного загрязнения (западная Карелия) // Успехи современной биологии. Т. 140, № 4. С. 404–414. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

**2021.** Экосистема слабоизученного оз. Тикшозера (западная Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. № 5. С. 45–56. (Совместно с Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным, Н. В. Ильмастом.)

Экосистема Маслозера и результаты вселения в водоем корюшки *Osmerus eperlanus* // Российский журнал биологических инвазий. № 2. С. 40–51. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, А. Н. Шаровым, Е. С. Савосиным, Д. С. Савосиным.)

Результаты интродукции европейской ряпушки *Coregonus albula* в водоемы Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. № 12. С. 19–25. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Микроспоридиоз европейской корюшки *Osmerus eperlanus* в оз. Сямозеро // Российский журнал биологических инвазий. № 4. С. 2–13. (Совместно с Л. В. Аникиевой, Е. П. Иешко, О. П. Стерлиговой, Ю. С. Решетниковым.)

**2022.** Мониторинговые исследования состояния Кондопожской губы Онежского озера в условиях ведения рыболовной деятельности // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. № 2. С. 72–76. (Совместно с В. О. Артамоновым, Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным, Н. П. Милянчуком, Д. С. Савосиным.)

**2023.** Fish fauna of North European Russia's water ecosystems affected by artificially-induced pollution // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Vol. 1154. Art. 012020. doi: 10.1088/1755-1315/1154/1/012020 (Совместно с Н. В. Ильмастом.)

Сохранившаяся в естественном состоянии экосистема оз. Толпанъярви, западная Карелия // Успехи современной биологии. Т. 143, № 5. С. 512–520. (Совместно с Н. В. Ильмастом, Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным, Д. С. Савосиным.)

Состояние экосистемы озера Хедо (западная Карелия) в условиях рыболовной деятельности // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2023. № 2. С. 15–23. (Совместно с Е. С. Савосиным, Я. А. Кучко, Д. С. Савосиным, Н. П. Милянчуком.)

Ихтиологические и гидробиологические исследования в Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. № 3. С. 113–124. (Совместно с Н. В. Ильмастом.)