

## НИКОЛАЙ ВИКТОРОВИЧ ИЛЬМАСТ (к 60-летию со дня рождения)



19 апреля 2025 г. исполнилось 60 лет Николаю Викторовичу Ильмасту, доктору биологических наук, доценту, заместителю генерального директора по научно-организационной работе КарНЦ РАН, директору Института биологии КарНЦ РАН, главному научному сотруднику и руководителю лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных ИБ КарНЦ РАН.

Николай Викторович родился в 1965 году в г. Кондопоге. Закончив учебу в школе в 1982 году, он поступил на биологический факультет Петрозаводского государственного университета, где выбрал специализацию «ихтиология».

После окончания университета началось его профессиональное становление в Институте биологии КарНЦ РАН, где за многолетний период работы он прошел путь от лаборантской должности до директора института. В 1999 г. Н. В. Ильмастом была успешно защищена кандидатская диссертация на тему «Сиговые рыбы некоторых водоемов Карелии и Финляндии», а в 2012 г. – докторская диссертация на тему «Рыбное население пресноводных экосистем Карелии в условиях их хозяйственного освоения», защита которой прошла в ИПЭЭ РАН (г. Москва).

Н. В. Ильмаст – высококвалифицированный специалист в области ихтиологии и экологии, знающий современные научные проблемы, умеющий ставить четкие научные цели и задачи и успешно решать их. Под руководством Николая Викторовича и при непосредственном его участии выполнен большой объем научных исследований лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных. В частности, проведен сравнительный анализ оригинальных материалов по вселению различных видов рыб в водоемы Карелии. Дана оценка результативности работ по акклиматизации новых видов рыб, выявлены факторы, способствующие их выживанию в озерных экосистемах. В последние годы Николай Викторович активно занимается изучением влияния техногенного загрязнения и товарного форелеводства на состояние водных экосистем Республики Карелия. Проведенный сотрудниками лаборатории анализ полученных данных позволил выявить, что в водоемах с высоким уровнем антропогенной нагрузки происходит упрощение структуры водных сообществ, изменение популяционных параметров рыб и выпадение отдельных их видов. Н. В. Ильмастом совместно с коллегами предложена оригинальная методика оценки степени воздействия форелевых хозяйств

на водные экосистемы Карелии, которая применяется для экспертной оценки в других подобных хозяйствах Северо-Запада России.

Ихтиологические исследования предполагают многочисленные полевые выезды и командировки. На протяжении ряда лет Николай Викторович является организатором и участником многочисленных экспедиционных ихтиологических исследований на территории Республики Карелия (РК), Мурманской области, а ранее и за рубежом.

Исследования, проводимые Н. В. Ильмастом, поддерживались российскими научными фондами (РФФИ, РГНФ, РНФ), федеральными программами ФЦНТП и ФЦП, программами фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения биологических наук РАН, региональными программами Министерства сельского, рыбного и охотничьего хозяйства РК, Министерства экономического развития РК и др. Результаты выполненных работ широко используются рыбохозяйственными учреждениями и организациями Карелии при прогнозировании возможных изменений в составе рыбного населения водоемов с различными антропогенными воздействиями, при составлении региональных программ по рациональному использованию рыбных запасов внутренних водоемов, для оценки рыбопродуктивности озер и оптимизации режимов промысла, для расчета объемов выращивания форели в садках. Материалы исследований учитываются при подготовке предложений по организации особо охраняемых природных территорий РК.

Николай Викторович – автор более 350 научных работ, в том числе семи коллективных монографий, а также четырех учебных пособий. Его работы опубликованы в таких отечественных журналах, как «Вопросы ихтиологии», «Экология», «Паразитология», «Известия РАН», «Биология внутренних вод», «Рыбоводство и рыбное хозяйство», «Вопросы рыболовства», а также в высокорейтинговых зарубежных изданиях. Совместно с коллегами им получены восемь свидетельств на регистрацию баз данных. Результаты своих исследований Н. В. Ильмаст регулярно представляет на многочисленных зарубежных, международных и всероссийских научных конференциях, симпозиумах, съездах, активно сотрудничает со многими отечественными и зарубежными специалистами.

Научно-исследовательскую работу Н. В. Ильмаст успешно совмещает с преподавательской деятельностью, подготовкой научных кадров. Он читает курсы лекций «Ихтиология», «Физиология рыб», «Гидрология» для студентов

II–IV курсов ПетрГУ. Большое внимание в этой работе Николай Викторович уделяет обучению студентов новым современным методам исследований, обработке и обобщению полученной информации. Осуществляет руководство практикой, подготовкой курсовых и дипломных работ, оказывает консультативную помощь при проведении исследований, всегда стремится увлечь молодых исследователей актуальными научными проблемами.

Н. В. Ильмаст является экспертом по лососевым рыбам Межведомственной ихтиологической комиссии при Росрыболовстве, Председателем Карельского отделения Гидробиологического общества при РАН, заместителем ответственного редактора серии «Экологические исследования» «Трудов Карельского научного центра РАН», был председателем ГЭК агротехнического факультета ПетрГУ. Он регулярно выступает в качестве официального оппонента при защите кандидатских и докторских диссертаций. За последние 5 лет Н. В. Ильмаст являлся руководителем и ответственным исполнителем 15 хозяйственных договоров с предприятиями рыбохозяйственной отрасли, а также участвовал в проведении более 200 ихтиологических судебных экспертиз для сотрудников правоохранительных ведомств. Эта работа активно продолжается и в настоящее время.

Помимо большой научной деятельности Николай Викторович ведет активную научно-организационную работу, с 2023 года занимая пост директора института. Необходимо отметить, что во всех видах деятельности Н. В. Ильмаст заявил о себе как умелый организатор и руководитель науки, обладающий такими ценными качествами, как высокая работоспособность, организованность, глубокая заинтересованность в работе.

Многолетняя научная и организационная деятельность Николая Викторовича отмечена Почетными грамотами Российской академии наук и Профсоюза работников РАН, Президиума Карельского научного центра РАН. В 2016 г. ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Республики Карелия», в 2021 г. он награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития», а в 2025 г. – медалью «За заслуги перед Республикой Карелия».

Сотрудники института поздравляют Николая Викторовича с юбилеем! Желаем неиссякаемой энергии, успехов во всех начинаниях, удачи в достижении поставленных целей и крепкого здоровья!

## СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ Н. В. ИЛЬМАСТА

**1992.** Особенности биологии сига Сямозера в связи с эвтрофированием водоема // Биологические исследования растительных и животных систем. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 79–87. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

**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. В. Ryabinkin, А. В. Freindling, Р. А. Lozovik, О. Р. Sterligova, V. Ya. Pervozvansky, А. J. Kalugin, А. L. Chupukov.)

**1997.** Биомониторинг озерно-речной системы р. Лижма (южная Карелия) // Мониторинг биоразнообразия. М.: ВТИИ. С. 307–313. (Совместно с О. П. Стерлиговой, С. Ф. Комулайне-ном, Я. А. Кучко, С. А. Павловским, А. К. Морозовым.)

**1999.** Сиги озера Мантоярви // Вопросы ихтиологии. Т. 39, № 1. С. 120–124. (Совместно с О. П. Стерлиговой, В. В. Хренниковым, Э. Ние-меля, М. Каукоранта.)

Сиговые рыбы некоторых водоемов Карелии и Финляндии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск. 25 с.

**2001.** The effect of a trout farm on the lake-river system of the river Lishma // Ecogidrology and Hydrobiology. Vol. 1, no. 1–2. P. 219–228. (Совместно с О. Р. Sterligova, S. F. Komulainen, S. A. Pavlovsky, Ya. A. Kuchko.)

**2002.** Сиговые рыбы озера Пюхярви и изменения рыбного населения под воздействием интродукции новых видов // Вопросы ихтиологии. Т. 42, № 6. С. 763–767. (Совместно с В. В. Хренниковым.)

Coregonid fishes of Lake Tulos // Advances in Limnology. Vol. 57. P. 479–485. (Совместно с О. Р. Sterligova, V. Yu. Pervozvansky, S. P. Kitaev.)

**2003.** Изменение структуры рыбного населения малых и средних водоемов Финно-скандии // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 213–220. (Совместно с О. П. Стерлиговой, В. Я. Первозванским, С. П. Китаевым.)

Питание малотычинкового сига *Coregonus lavaretus* (L.) малых водоемов национального парка «Паанаярви» // Труды Карельского научного центра РАН. Природа национального парка «Паанаярви». Вып. 3. С. 139–144. (Совместно с В. В. Хренниковым, Ю. А. Шустовым.)

Сиги *Coregonus lavaretus* (L.) малых водоемов Северной Лапландии (Финляндия) //

Вопросы ихтиологии. Т. 43, № 3. С. 338–344. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

**2004.** Многолетняя динамика структурных и системных характеристик рыбного населения эвтрофируемого Сямозера // Биология внутренних вод. № 3. С. 93–102. (Совместно с В. Г. Терещенко, О. П. Стерлиговой, В. Т. Павловым.)

An analysis of work on artificial reproduction of the Arctic charr, *Salvelinus alpinus* (L.), of Lake Ladoga // Sustainable Use, Management and Monitoring of Fish Resources in Lake Ladoga (ed. M. Viljanen). University of Joensuu, Report of Karelian Institute. No. 4. P. 87–94.

The results of the introduction of coregonid fishes into Vashozero a lake in southern // Biology and Management of Coregonid Fishes. Finnish Zoological and Botanical Publishing. Vol. 41, no. 1. P. 191–194. (Совместно с О. Р. Sterligova.)

**2005.** Балансовая модель биотического сообщества Сямозера: Опер.-информ. мат-лы. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 55 с. (Совместно с Е. А. Криксуновым, А. Е. Бобыревым, В. А. Бурменским, В. Н. Павловым, О. П. Стерлиговой.)

Введение в ихтиологию: учебное пособие. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 148 с.

Кумжи, радужная форель, гольцы и перспективы их использования в озерах Северо-Запада России. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 108 с. (Совместно с С. П. Китаевым, В. Г. Михайленко.)

Оценка состояния и динамика популяции ряпушки Сямозера // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. М.: Т-во науч. изд. КМК. С. 285–290. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

Состояние экосистемы Вашозера при вселении сиговых рыб // Труды Карельского научного центра РАН. Биогеография Карелии. Вып. 7. С. 64–72. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Т. А. Иешко, С. А. Павловским, Я. А. Кучко.)

**2006.** Итоги вселения сиговых рыб в Вашозеро // Вопросы ихтиологии. Т. 46, № 2. С. 219–223. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

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

Мунозеро и его состояние // Труды Карельского научного центра РАН. Биогеография Карелии. Природа заповедника «Кивач». Вып. 10. С. 34–39. (Совместно с С. П. Китаевым, М. В. Брызгиным, В. Н. Павловым, Я. А. Кучко, В. В. Хренниковым.)

**2007.** Горбуша. Ерш // Карелия. Энциклопедия. Т. 1. Петрозаводск: ПетроПресс. С. 260, 328.

Охрана окружающей среды при выращивании форели в Карелии // Рыбоводство и рыбное хозяйство. № 2. С. 9–16. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

**2008.** Гидроэкология разнотипных озер южной Карелии. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 92 с. (Совместно с С. П. Китаевым, Я. А. Кучко, С. А. Павловским.)

Морская кумжа в водоемах Европейского Севера // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 12. С. 25–27. (Совместно с С. П. Китаевым.)

Результаты вселения леща в Мунозеро (южная Карелия) // Рыбоводство и рыбное хозяйство. № 4. С. 13–15. (Совместно с Я. А. Кучко.)

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

Налим. Окунь. Морские рыбы // Карелия. Энциклопедия. Т. 2. Петрозаводск: ПетроПресс. С. 237–238, 258, 304.

Распространение судака в водоемах Карелии // Вопросы ихтиологии. Т. 40, № 4. С. 558–561. (Совместно с О. П. Стерлиговой, А. А. Рюкшиевым.)

**2010.** Фауна водных экосистем // Мониторинг и сохранение биоразнообразия таежных экосистем Европейского Севера России. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 79–104. (Совместно с О. П. Стерлиговой, В. Я. Первозванским, Ю. А. Шустовым, С. П. Китаевым.)

Некоторые заповедные водоемы Карелии и их рыбное население // Мониторинг и сохранение биоразнообразия таежных экосистем Европейского Севера России. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 295–305. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Ю. А. Шустовым, В. Я. Первозванским, С. П. Китаевым.)

Сравнительная характеристика многотычинковых сигов *Coregonus lavaretus* (Coregonidae) Сямозера и Тумасозера // Вопросы ихтиологии. Т. 50, № 3. С. 427–432. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Д. С. Савосиным.)

**2011.** Активность лизосомальных протеиназ в органах щук (*Esox lucius* L), отловленных из озер с различной антропогенной нагрузкой // Труды Карельского научного центра РАН. № 3. С. 69–72. (Совместно с М. Ю. Крупновой, Н. Н. Немовой.)

Оценка состояния сигов *Coregonus lavaretus* L., обитающих в хвостохранилище горно-обогатительного комбината, по некоторым биохимическим и молекулярно-генетическим показателям // Труды Карельского научного центра РАН. № 3. С. 137–145. (Совместно с М. В. Чуровой, О. В. Мещеряковой, Н. Н. Немовой.)

Сиг. Судак // Карелия. Энциклопедия. Т. 3. Петрозаводск: ПетроПресс. С. 88–89, 146. (Совместно с В. Я. Первозванским, О. П. Стерлиговой.)

Состояние заливов Онежского озера при товарном выращивании радужной форели // Поволжский экологический журнал. № 3. С. 386–393. (Совместно с О. П. Стерлиговой, С. П. Китаевым и др.)

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 О. П. Стерлиговой, А. А. Рюкшиевым.)

**2012.** Байкальский бокоплав *Gmelinoides fasciatus* как кормовой объект литоральной зоны Онежского озера // Вопросы рыболовства. Т. 13, № 1(49). С. 35–40. (Совместно с Я. А. Кучко.)

Биота северных озер в условиях антропогенного воздействия. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 12–26, 41–47, 55–58. (Совместно с П. А. Лозовиком, Я. А. Кучко, С. А. Павловским, О. П. Стерлиговой.)

Особенности популяционной биологии цестод рода *Triaenophorus* в естественных и техногенно трансформированных водоемах // Паразитология. Т. 46, № 6. С. 434–443. (Совместно с Е. П. Иешко, Л. В. Аникиевой, Д. И. Лебедевой.)

Особенности численности и структуры популяции *Proteocephalus longigolis* (Zeder 1800) (Cestoda: Proteocephalidae) – массового паразита сигов *Coregonus lavaretus* L. в условиях техногенного загрязнения водоема // Известия РАН. Сер. биол. № 4. С. 446–452. (Совместно с Л. В. Аникиевой, Е. П. Иешко и др.)

Рыбное население пресноводных экосистем Карелии в условиях их хозяйственного освоения: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. М.: ИПЭЭ РАН. 44 с.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620647 «Редкие и охраняемые виды рыб в водоемах Карелии». Авторы: Первозванский В. Я., Савосин Д. С., Стерлигова О. П., Ильмаст Н. В. Дата гос. регистрации 29.06.2012.

Сиг Костомукшского хвостохранилища в условиях техногенного загрязнения // Экология. № 4. С. 298–303. (Совместно с Н. Н. Немовой, Е. П. Иешко, О. В. Мещеряковой и др.)

Состояние некоторых водоемов северной Карелии и их использование для товарного выращивания форели // Труды Кольского научного центра РАН. Прикладная экология Севера. Вып. 2. С. 39–45. (Совместно с О. П. Стерлиговой, С. П. Китаевым.)

Состояние популяций корюшки *Osmerus eperlanus* Выгозера и Сямозера, сформировавшихся в процессе саморасселения // Вопросы ихтиологии. Т. 52, № 3. С. 358–364. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

Сравнительная биологическая характеристика судака *Sander lucioperca* (L.) в Онежском озере и Выгозере // Биология внутренних вод. Т. 5, № 2. С. 55–60. (Совместно с О. П. Стерлиговой, А. А. Рюкшиевым.)

**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 О. П. Стерлиговой, Я. А. Кучко, С. А. Павловским.)

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621294 «Комплекс морфометрических и биохимических показателей некоторых пресноводных видов рыб из техногенного водоема (модельный объект: водохранилище Костомукшского горно-обогатительного комбината, Республика Карелия». Авторы: Суховская И. В., Борвинская Е. В., Васильева О. Б., Вдовиченко Е. А., Высоцкая Р. У., Ильмаст Н. В., Канцерова Н. П., Крупнова М. Ю., Кяйвяряйнен Е. И., Лысенко Л. А., Мещерякова О. В., Немова Н. Н., Рипатти П. О., Смирнов Л. П., Стерлигова О. П., Чурова М. В., Назарова М. А. Дата гос. регистрации 03.10.2013.

**2014.** Зеленый пояс Фенноскандии. Рыбы. Петрозаводск: КарНЦ РАН. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

Зоопланктон как показатель состояния экосистемы озера Каменное // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 6. С. 2–26. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко.)

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

Рыбное население особо охраняемых территорий Республики Карелия // Вопросы ихтиологии. Т. 54, № 6. С. 717–725. (Совместно с О. П. Стерлиговой, В. Я. Первозванским.)

Состояние биоты озера Каменное (северная Карелия) // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 16, № 1(4). С. 972–977. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Я. А. Кучко, С. А. Павловским.)

Состояние пресноводной экосистемы при товарном выращивании радужной форели в озере Верхнее Пулонгское (северная Карелия) // Вопросы рыболовства. Т. 16, № 1. С. 126–132. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным.)

**2015.** Водные экосистемы особо охраняемых территорий Карелии // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 17, № 6. С. 299–303. (Совместно с Я. А. Кучко, Н. П. Милянчуком.)

Жизненный цикл рыб. Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ. 35 с.

Зоопланктон водоемов верхнего течения системы реки Кенти (северная Карелия) в условиях длительного промышленного загрязнения // Известия РАН. Сер. биол. № 5. С. 552–560. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко.)

Зоопланктон озера Каменного (Республика Карелия) // Труды государственного природного заповедника «Костомукшский». Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 80–85. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко.)

Особенности воспроизводства пресноводной формы атлантического лосося в озерно-речной системе реки Шуя // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 17, № 6. С. 87–90. (Совместно с С. И. Ивановым, И. Л. Щуровым, В. А. Широковым, И. А. Тыркиным.)

Паразиты плотвы *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) в условиях техногенной трансформации водоема // Паразитология. Т. 79, № 5. С. 352–364. (Совместно с Е. П. Иешко, Д. И. Лебедевой, Л. В. Аникиевой, Г. А. Яковлевой.)

Питание рыб. Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ. 17 с. (Совместно с Д. С. Савосиным, Я. А. Кучко.)

Результаты вселения сиговых видов рыб в водоемы Карелии // Вода: химия и экология. № 12. С. 83–88. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

Случаи инфекционного заболевания щук (*Esox lucius*) в озере Каменное (бассейн Белого моря) // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. № 3(27). С. 26–33. (Совместно с А. Н. Паршуковым, Е. П. Иешко, Л. Н. Юхименко, А. А. Дружининой, С. В. Тарховым.)

Эффективность выращивания радужной форели в условиях садкового хозяйства // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 8(153). С. 42–45. (Совместно с С. В. Матросовой, М. Э. Хуобонен, М. С. Бомбиной.)

**2016.** Динамика популяции европейской ряпушки *Coregonus albula* Сямозера (Республика Карелия) // Сибирский экологический журнал. № 2. С. 177–183. (Совместно с О. П. Стерлиговой.)

К вопросу о дифференциации экологических форм/подвидов сига *Coregonus lavaretus* озера Каменного // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 4(157). С. 42–53. (Совместно с Д. С. Сендеком, А. Ф. Титовым, С. А. Абрамовым, Е. И. Зуйковой, Н. А. Бочкаревым.)

Круглоротые и рыбы пресных вод Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 224 с. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Д. С. Савосиным.)

Методы сбора и обработки проб зоопланктона на пресноводных водоемах. Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ. 26 с. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко.)

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

Популяционные показатели сиговых рыб озера Гимольского (Карелия) // Вестник рыбохозяйственной науки. Т. 3, № 4(12). С. 35–44. (Совместно с Д. С. Савосиным, О. П. Стерлиговой, Я. А. Кучко, Н. П. Милянчуком, Д. С. Беляевым.)

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, О. П. Стерлиговой.)

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

Садковое форелеводство Республики Карелия (современная ситуация и перспективы развития) // Рыбоводство и рыбное хозяйство. № 9(129). С. 8–13. (Совместно с Т. Ю. Кучко.)

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2016620963 «Промысловые рыбы пресноводных водоемов Карелии». Авторы: Стерлигова О. П., Ильмаст Н. В., Савосин Д. С. Дата гос. регистрации 19.07.2016.

**2017.** Геохимическая специфика процесса современного осадконакопления в условиях техногенеза (на примере оз. Ламба, Петрозаводск, Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. № 10. С. 45–63. (Совместно с З. И. Слуковским, И. В. Суховской, Е. В. Борвинской, М. А. Гоголевым.)

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

Зоопланктон как кормовая база европейской ряпушки шхерного района северной части Ладожского озера // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 2(163). С. 39–45. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко, Н. П. Милянчуком.)

Мониторинг экосистемы озера Гимольского (Республика Карелия) // Ученые записки Петрозаводского государственного университета.

№ 4(165). С. 34–38. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко, Д. С. Беляевым, Н. П. Милянчуком.)

**2018.** Биогеохимические аспекты загрязнения водоемов урбанизированных территорий в Республике Карелия на примере окуня (*Perca fluviatilis*) // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 3(172). С. 42–51. (Совместно с Д. Г. Новицким, З. И. Слуковским, И. В. Суховской.)

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

Гидробиоценозы озера Пандозеро (заповедник «Кивач», Карелия) // Вода: химия и экология. № 7–9. С. 119–126. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко.)

Липиды тканей рыб из акваторий Онежского озера с разной степенью антропогенного загрязнения // Труды Карельского научного центра РАН. № 6. С. 95–102. (Совместно с О. Б. Васильевой, М. А. Назаровой, Н. Н. Немовой.)

Питание молоди атлантического лосося *Salmo salar* L. и ее пищевые отношения с другими видами рыб в реках бассейна Баренцева и Белого морей (Кольский полуостров) // Труды Карельского научного центра РАН. № 5. С. 65–78. (Совместно с М. Ю. Алексеевым, А. М. Николаевым, А. В. Зубченко, Е. Н. Распутиной, А. Г. Легун, Ю. А. Шустовым.)

Планктонные сообщества озера Охтанъярви (северо-западная Карелия) // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. № 8(177). С. 33–37. (Совместно с Т. Ю. Кучко, Я. А. Кучко.)

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

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, О. П. Стерлиговой, Е. С. Савосиным, Н. П. Милянчуком.)

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

Характеристика зоопланктона Сямозера (южная Карелия) по результатам многолетнего мониторинга // Известия РАН. Сер. биол.

№ 5. С. 557–564. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко.)

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

**2019.** Гидробиоценозы озера Тулос (юго-западная Карелия) // Самарский научный вестник. Т. 8, № 1(26). С. 54–58. (Совместно с Я. А. Кучко, Т. Ю. Кучко.)

Перспективы выращивания объектов аквакультуры в озерах Карелии // Вопросы рыболовства. Т. 20, № 2. С. 216–224. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным.)

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

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

Ecological state of aquatic biocenoses in the streams of the Kola basin, Barents Sea // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Vol. 302. Art. 012022. (Совместно с М. Я. Alekseev, N. A. Bochkarev, D. S. Sendek.)

**2020.** Валаамский сиг – глубоководная экоформа *Coregonus lavaretus* в Ладожском озере: морфологический и паразитологический аспекты исследования // Успехи современной биологии. Т. 140, № 3. С. 306–312. (Совместно с Л. В. Аникиевой, Е. П. Иешко, С. Г. Соколовым.)

Красная книга Республики Карелия. Пресноводный лосось *Salmo salar* m. *sebago* (Girard, 1853). Обыкновенная (балтийская) кумжа *Salmo trutta* m. *lacustris* Linnaeus, 1758. Белгород: Константа, 2020. С. 356, 357.

Первые данные о рыбном населении озера Толпанъярви (западная Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. № 12. С. 93–104. (Совместно с О. П. Стерлиговой, 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 О. П. Стерлиговой.)

Current state of Atlantic salmon populations in Karelia and updating its farm breeding technologies // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Vol. 539. Art. 012188. (Совместно с N. P. Milyanchuk, N. N. Nemova.)

Current state of sympatric whitefish from Lake Pyaozero, Kovda river basin, Karelia // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Vol. 539. Art. 012195. (Совместно с D. S. Sendek, N. A. Bochkarev, D. S. Savosin, A. A. Borisovskaya.)

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, O. P. Sterligova.)

Morphological and Genetic Variability of the Mass Whitefish Forms in Lake Onega // KnE Life Sciences. P. 141–151. (Совместно с D. Sendek, E. Zuykova, N. Milyanchuk, D. Savosin, A. Borisovskaya, M. Alekseev, N. Bochkarev.)

The state of the lake-river system affected by mineral production // KnE Life Sciences. P. 152–161. (Совместно с Ya. Kuchko, T. Kuchko.)

**2021.** Байкальский бокоплав *Gmelinoides fasciatus* (Stebbing, 1899) // Инвазивные растения и животные Карелии. Петрозаводск: ПИН. С. 175–176. (Совместно с Я. А. Кучко, Д. С. Савосином.)

Бостонская коловратка *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908) // Инвазивные растения и животные Карелии. Петрозаводск: ПИН. С. 173–174. (Совместно с Д. С. Савосиным, Я. А. Кучко.)

Горбуша *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792) // Инвазивные растения и животные Карелии. Петрозаводск: ПИН. С. 182–184. (Совместно с Д. С. Савосиным.)

Мохнаторукий краб *Eriocheir sinensis* (Milne-Edwards, 1853) // Инвазивные растения и животные Карелии. Петрозаводск: ПИН. С. 179–181. (Совместно с Д. С. Савосиным, Я. А. Кучко.)

Радужная форель (микижа) *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) // Инвазивные растения и животные Карелии. Петрозаводск: ПИН. С. 184–189. (Совместно с Д. С. Савосиным.)

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

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021620312 «Многотычинковый сиг водоемов Карелии». Авторы: Стерлигова О. П., Савосин Д. С., Ильмаст Н. В., Савосин Е. С. Дата гос. регистрации 20.02.2021.

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

Экосистема слабоизученного оз. Тикшозера (западная Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. № 5. С. 45–56. (Совместно с О. П. Стерлиговой, Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным.)

The current state of Atlantic salmon reproduction in the Keret River, White Sea basin, and how it can be increased // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Vol. 816. Art. 012008. (Совместно с М. Yu. Alekseev, A. V. Zubchenko, N. P. Milyanchuk, N. N. Nemova.)

**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, О. П. Стерлиговой, Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным, Н. П. Милянчуком, Д. С. Савосиным.)

Contribution of the Baikal amphipod to the feeding pattern of perch in the littoral zone of Lake Onega // Integration processes in the Russian and international research domain: experience and prospects. KnE Social Sciences. P. 62–70. (Совместно с Ya. A. Kuchko.)

Helminth communities of *Coregonus lavaretus* (Salmonidae: Coregoninae) from Lake Kamennoye (Kostomuksha State Nature Reserve, Russia) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Vol. 7(3). P. 75–87. (Совместно с Е. Р. Ieshko, D. I. Lebedeva, L. V. Anikieva, V. V. Gorbach.)

Zooplankton and feeding of vendace introduced to Lake Vashozero, Onega Lake basin // Russian Journal of Biological Invasion. No. 4. P. 1–9. (Совместно с Ya. A. Kuchko.)

**2023.** Гидробиоценозы озера Малое Янисъярви (южная Карелия) в условиях товарного выращивания форели // Вестник Астраханского государственного технического университета. Сер. Рыбное хозяйство. № 4. С. 26–33. (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 О. П. Стерлиговой.)

Aquatic biological resources of Kamennoye Lake, White Sea basin // AIP Conference Proceedings. Vol. 3011. Art. 020029. (Совместно с Ya. Kuchko.)

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. (Совместно с О. П. Sterligova.)

The ecosystem of Lake Tolpanjarvi, Western Karelia, preserved in the natural state // Biology Bulletin Reviews. Vol. 13, suppl. 3. P. 398–407. (Совместно с О. П. Sterligova, Ya. A. Kuchko, E. S. Savosin, D. S. Savosin.)

**2024.** Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024620660 «Виды-вселенцы (гидробионты) в водных экосистемах Карелии». Авторы: Савосин Д. С., Стерлигова О. П., Ильмаст Н. В., Кучко Я. А. Дата гос. регистрации в Реестре баз данных 09.02.2024 г.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024620661 «Макрозообентос Кондопожской губы Онежского озера». Авторы: Савосин Е. С., Ильмаст Н. В. Дата гос. регистрации в Реестре баз данных 09.02.2024 г.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024623919 «Многолетняя динамика основных показателей зоопланктона озера Сямозера (южная Карелия)». Авторы: Кучко Я. А., Распутина Е. Н., Ильмаст Н. В. Дата гос. регистрации в Реестре баз данных 08.08.2024 г.

Baikal amphipod (*Gmelinoides fasciatus*) and its contribution to the feeding of Ladoga Lake perch // BIO Web of Conferences. Vol. 95. Art. 02007. (Совместно с Е. Rasputina, N. Milyanchuk.)

Comparative analysis of population parameters of the vendace *Coregonus albula* (Salmonidae: Coregoninae) in Lake Samozero in different habitat conditions // Journal of Ichthyology. Vol. 64, no. 4. P. 598–606. (Совместно с О. П. Sterligova, L. V. Anikieva.)

Current state of the Pandozero Lake ecosystem, Kivach State Nature Reserve, Karelia // Ecosystem Transformation. Vol. 7(4). P. 162–173. (Совместно с О. П. Sterligova, Ya. A. Kuchko, E. S. Savosin, N. P. Milyanchuk.)

Current state of the population of a large-sized form of the vendace *Coregonus albula* (L.) introduced into Lake Pertozero, South Karelia // Russian Journal of Biological Invasions. Vol. 15, no. 4. P. 577–583. (Совместно с N. V. Ilmast, O. P. Sterligova, D. S. Savosin, N. P. Milyanchuk.)

The impact of fish farming on the Tarasmozero Lake ecosystem, Onega Lake basin // BIO Web of Conferences. Vol. 118. Art. 02002. (Совместно с N. Milyanchuk, Ya. Kuchko.)

Variability of some meristic features and polymorphism of the mitochondrial DNA Fragment, including the *nd1* Gene, of Whitefishes of the *Goregonus lavaretus* sensu lato group from water bodies of Northern Europe // Contemporary Problems of Ecology. Vol. 17, no. 6. P. 781–798. (Совместно с D. S. Sendek, N. A. Bochkarev, E. I. Zuykova, A. P. Novoselov, S. F. Titov, M. Yu. Alexeev, E. I. Boznak.)

**2025.** Влияние зарегулирования стока на рыбное население озера Пяозеро (Северная Карелия) // Труды Карельского научного центра РАН. № 8. С. 148–163. (Совместно с Д. С. Савосиным.)

Гидробиологические сообщества залива Кумоланлахти Ладожского озера в условиях рыболовной деятельности // Вестник Астраханского государственного технического университета. Сер. Рыбное хозяйство. № 4. С. 25–33. (Совместно с Я. А. Кучко, Е. С. Савосиным, Д. С. Савосиным, Н. П. Милянчуком.)

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025621582 «Популяция судака (*Sander lucioperca*) водных экосистем Карелии». Авторы: Савосин Д. С., Ильмаст Н. В. Дата гос. регистрации в Реестре баз данных 08.04.2025 г.

Biological indices of the population of introduced pike-perch (*Sander lucioperca*) into Lake Sundozero, South Karelia // Russian Journal of Biological Invasions. Vol. 16, no. 3. P. 415–420. (Совместно с Ya. A. Kuchko, N. P. Milyanchuk.)