

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

НИКОЛАЙ ВИКТОРОВИЧ ИЛЬМАСТ (к 50-летию со дня рождения)

Николаю Викторовичу Ильмасту, доктору биологических наук, доценту, заведующему лабораторией экологии рыб и водных беспозвоночных ИБ КарНЦ РАН, 19 апреля 2015 г. исполняется 50 лет.

Николай Викторович родился в 1965 году в г. Кондопоге. Его профессиональный путь исследователя связан с Институтом биологии КарНЦ РАН, в котором он начал работать сразу после окончания Петрозаводского государственного университета в 1989 году. Уже в студенческие годы проявились его самостоятельность, увлеченность гидробиологией, интерес к исследовательской работе. В 1999 г. он защитил кандидатскую диссертацию по теме «Сигмовые рыбы некоторых водоемов Карелии и Финляндии», а в 2012 г. – докторскую диссертацию на тему «Рыбное население пресноводных экосистем Карелии в условиях их хозяйственного освоения» в ИПЭЭ РАН (г. Москва). За 25-летний период работы в лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных Н. В. Ильмаст прошел все научные должности вплоть до заведующего лабораторией (октябрь 2013 г.). За эти годы проявил себя как высококвалифицированный специалист, знающий современные научные проблемы и направления развития исследований, отечественные и зарубежные достижения экологии водоемов и ихтиологии. Основные направления его исследований связаны с изучением популяционной динамики пресноводных рыб внутренних водоемов Восточной Фенноскандии. Юбиляр является



организатором и участником многочисленных экспедиционных ихтиологических исследований, включая и международные. Он заявил о себе как умелый организатор и руководитель науки, обладающий такими ценными качествами, как глубокая заинтересованность

в работе, организованность, аккуратность, высокая работоспособность.

Под руководством Н. В. Ильмаста и при непосредственном его участии выполнен 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 он активно занимается изучением влияния техногенного загрязнения и товарного форелеводства на состояние водных экосистем. Анализ полученных данных показал, что в таких водоемах происходит упрощение структуры водных сообществ, изменение в параметрах популяций рыб и выпадение отдельных их видов. Предложена оригинальная методика оценки степени воздействия форелевых хозяйств на водные экосистемы Карелии, которая применяется для экспертной оценки в других подобных хозяйствах Северо-Запада России.

Научные исследования, проводимые Н. В. Ильмастом, постоянно получают финансовую поддержку российских научных фондов (РФФИ и РГНФ), федеральных программ ФЦНТП и ФЦП, программ фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения биологических наук РАН, региональных программ Министерства сельского, рыбного и охотничьего хозяйства РК, Министерства экономического развития РК, а также Общества форелеводов 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.

Николай Викторович – автор более 170 печатных работ, в том числе пяти коллективных монографий, ряда статей в журналах «Вопросы ихтиологии», «Экология», «Паразитология», «Известия РАН», «Биология внутренних вод», «Рыбоводство и рыбное хозяйство», «Вопросы рыболовства» и в зарубежных изданиях, а также одного учебного пособия. Совместно с коллегами получены два свидетельства на регистрацию баз данных: «Редкие и охраняемые виды рыб в водоемах Карелии» и «Комплекс

морфометрических и биохимических показателей некоторых пресноводных видов рыб из техногенного водоема (модельный объект: водохранилище Костомукшского горно-обогатительного комбината, Республика Карелия)». 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 юбиляр успешно совмещает с преподавательской деятельностью, подготовкой научных кадров. Он является доцентом кафедры зоотехнии, рыбоводства и товароведения агротехнического факультета ПетрГУ, читает курсы лекций «Ихтиология», «Биологические основы рыбоводства», «Физиология рыб», «Гидрология» для студентов II–V курсов. Большое внимание он уделяет обучению студентов новым современным методам исследований, обработке и обобщению полученной информации, стремится увлечь молодых исследователей актуальными научными проблемами. Осуществляет руководство практикой, подготовкой курсовых и дипломных работ студентов, оказывает консультативную помощь при проведении исследований. В настоящее время является научным руководителем аспиранта. В 2012 г. он окончил курсы повышения квалификации при ПетрГУ по программе «Современный образовательный менеджмент в вузе».

Николай Викторович ведет активную научно-организационную работу: является экспертом по лососевым рыбам Межведомственной ихтиологической комиссии при Росрыболовстве, членом Гидробиологического общества РАН, Ученого совета ИБ КарНЦ РАН, заместителем ответственного редактора серии «Экологические исследования» Трудов КарНЦ РАН, был председателем ГЭК агротехнического факультета ПетрГУ. Он выступает в качестве оппонента при защите кандидатских диссертаций.

За плодотворную научную работу Н. В. Ильмаст награжден Почетными грамотами Российской академии наук и Профсоюза работников РАН, Президиума Карельского научного центра РАН.

Поздравляем Николая Викторовича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, счастья, воплощения в жизнь всех намеченных планов, дальнейших успехов в научной и педагогической деятельности.

*А. Н. Круглова,
О. П. Стерлигова*

**СПИСОК ОСНОВНЫХ
НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ
Н. В. ИЛЬМАСТА**

1992. Особенности биологии сига Сямозера в связи с эвтрофированием водоема // Сб.: 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. V. Ryabinkin, А. V. Freindling, P. A. Lozovic, O. P. Sterligova, V. Ya. Pervozvansky, A. J. Kalugin, A. L. Chupukov).

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

1999. Сиговые рыбы некоторых водоемов Карелии и Финляндии: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск. 25 с.

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

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

2002. Coregonid fishes of Lake Tulos // Arch. Hydrobiol. Sptc. Issus Advanc. Limnol. 57. P. 479–485. (Совместно с O. P. Sterligova, V. Y. Pervozvansky, S. P. Kitaev).

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).

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

Сиги *Coregonus lavaretus* (L.) малых водоемов Северной Лапландии (Финляндия) // Вопросы ихтиологии, Т. 43, № 3. С. 338–344. (Совместно с О. П. Стерлиговой).

Питание малотычинкового сига *Coregonus lavaretus* (L.) малых водоемов национального парка «Паанаярви» // Труды КарНЦ РАН.

Природа национального парка «Паанаярви». Серия Б «Биология». Вып. 3. Петрозаводск, С. 139–144. (Совместно с В. В. Хренниковым, Ю. А. Шустовым).

2004. 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, № 1. P. 191–194. (Совместно с O. P. Sterligova).

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, № 4, P. 87–94.

2005. Кумжи, радужная форель, гольцы и перспективы их использования в озерах Северо-Запада России. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 108 с. (Совместно с С. П. Китаевым, В. Г. Михайленко).

Оценка состояния и динамика популяции ряпушки Сямозера // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 285–290. (Совместно с О. П. Стерлиговой).

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

Балансовая модель биотического сообщества Сямозера // Оперативно-информационные мат-лы. Петрозаводск: Карельский НЦ 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: Карельский НЦ РАН. 148 с.

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

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

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

2007. Охрана окружающей среды при выращивании форели в Карелии // Рыбоводство и рыбное хозяйство, № 2. С. 9–16. (Совместно с О. П. Стерлиговой).

Горбуша. Ерш // В кн.: Карелия. Энциклопедия. Т. 1, Петрозаводск: Издательский Дом ПетроПресс. С. 260; 328.

2008. Гидроэкология разнотипных озер южной Карелии. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. 92 с. (Совместно с С. П. Китаевым, Я. А. Кучко, С. А. Павловским).

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

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

2009. Налим. Окунь. Морские рыбы // В кн.: Карелия. Энциклопедия. Т. 2. / Под ред. А. Ф. Титова. Петрозаводск: Издательский Дом 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).

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

2010. Мониторинг и сохранение биоразнообразия таежных экосистем Европейского Севера России / Под ред. П. И. Данилова. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 79–80; 81–85; 85–91; 91–104; 295–305. (Совместно с О. П. Стерлиговой, В. Я. Первозванским, Ю. А. Шустовым, С. П. Китаевым).

Некоторые заповедные водоемы Карелии и их рыбное население // В кн.: Мониторинг и сохранение биоразнообразия таежных экосистем Европейского Севера России / Под ред. П. И. Данилова. 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. Сиг. Судак // Карелия. Энциклопедия. Т. 3 / Под ред. А. Ф. Титова. Петрозаводск: Издательский Дом ПетроПресс. С. 88–89; 146 (Совместно с В. Я. Первозванским, О. П. Стерлиговой).

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).

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

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

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

2012. Рыбное население пресноводных экосистем Карелии в условиях их хозяйственного освоения: автореф. дис. ... докт. биол. наук. М.: Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А. Н. Северцова. 44 с.

Биота северных озер в условиях антропогенного воздействия / Под ред. Н. Н. Немовой, Н. В. Ильмаста, Е. П. Иешко, О. В. Мещеряковой. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 12–16; 16–21; 21–26; 41–47; 55–56; 56–58. (Совместно с П. А. Лозовиком, Я. А. Кучко, С. А. Павловским, О. П. Стерлиговой).

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).

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.).

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).

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).

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).

Особенности численности и структуры популяции *Proteocephalus longigolis* (Zeder 1800)

(Cestoda: Proteocephalidae) – массового паразита сигов *Coregonus lavaretus* L. в условиях техногенного загрязнения водоема // Известия РАН, Серия биологическая, № 4. С. 446–452. (Совместно с Л. В. Аникиевой, Е. П. Иешко и др.)

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).

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).

2014. 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).

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