

ХРОНИКА, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

УДК 001.32:59:502.1(470.13)(092)
doi: 10.31140/j.vestnikib.2018(207).1

ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ ПОНОМАРЕВ

А.Б. Захаров

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар
E-mail: zakharov.a@ib.komisc.ru

25 июня 2018 г. исполнилось 60 лет известному ученому в области экологии, ихтиологии, охраны и рационального использования природных ресурсов, руководителю отдела экологии животных Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, кандидату биологических наук **Василию Ивановичу Пономареву**.

В.И. Пономарев родился в 1958 г. в с. Ношуль Прилузского района Коми АССР. После переезда в г. Сыктывкар в 1975 г. успешно окончил среднюю школу № 36, а в 1980 г. – химико-биологический факультет Сыктывкарского государственного университета. Любовь к природе, увлеченность ихтиологией, любознательность и тяга к науке привели его в Институт биологии. Уже в первые университетские годы, будучи студентом III курса, Василий Иванович был принят старшим лаборантом в лабораторию экологии



Василий Иванович Пономарев

и генетики животных (современная лаборатория ихтиологии и гидробиологии) и стал неизменным участником многочисленных экспедиций. Первые научные исследования, а затем и дипломная работа В.И. Пономарева были связаны с изучением формирования органов и тканей рыб в онтогенезе методами гистологии. Именно в этот период у него зародился интерес к проблемам экологической физиологии и биохимии рыб, адаптации различных биохимических систем у разных по таксономической организации видов рыб к условиям Севера. После успешной защиты диплома и службы в армии в артиллерийских войсках, Василий Иванович вернулся на работу в лабораторию ихтиологии и гидробиологии. Практически сразу он окупился в исследовательскую работу. Последующие его научные интересы долгое время были связаны с изучением активности пищеварительных ферментов (амилаза, сахараза, гидролаза и различные протеазы) у аборигенных и проходных рыб в онтогенезе, в различные сезоны года и в зависимости от широтного расположения водоема. Исследования в области экологической физиологии и биохимии рыб, которые проходили под руководством главного научного сотрудника, заведующего лабораторией экологической физиологии рыб Института биологии внутренних вод (пос. Борок), д.б.н. В.В. Кузьминой, завершились серией научных публикаций в та-

ких центральных научных журналах, как «Онтогенез», «Вопросы ихтиологии», «Экологическая физиология и биохимия рыб». В этих публикациях были охарактеризованы механизмы физиолого-биохимических адаптаций организма рыб к условиям обитания при преимущественно низкой температуре, а также устойчивости популяций рыб и водных сообществ, исследованы рост и миграции рыб, рассмотрены вопросы, касающиеся нереста, динамики численности и экологии питания рыб. Впервые сформулирована концепция температурной компенсации метаболизма холоднокровных высоких широт.

В 1993 г. В.И. Пономарев успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Характеристика процессов пищеварения у рыб европейского Севера». Для того времени это были пионерные работы. Однако развитие этого базирующегося на дорогостоящем оборудовании направления требовало серьезных финансовых затрат, что в период социально-экономических трансформаций в стране в 90-х гг. прошлого века стало проблематичным. Василия Ивановича всегда привлекало новое, непознанное, необычное в жизни водоемов и населяющих их гидробионтов.

Биологическое разнообразие континентальных водоемов европейского Северо-Востока, исследования локальных ихтиофаун в обширной географической зоне Полярного, Приполярного и Северного Урала стали его научными интересами, хобби и во многом «смыслом жизни». В.И. Пономарев впервые исследовал рыбное население более 150 горных озерных систем западных склонов Урала. Это, образно говоря, было большое «белое пятно». В этих местах до него не бывали ихтиологи, да и вообще они редко посещались людьми. Эти исследования и полученные полевые материалы уникальны, поскольку с точки зрения организационных и финансовых затрат из внебюджетных источников повторить такие

комплексные исследования практически невозможно, что во многом обуславливает их научную и научно-практическую ценность. Полученные знания позволяют по новому взглянуть на историю четвертичного периода и генезис фаун на европейском северо-востоке России. Василий Иванович не ограничивался фаунистическими исследованиями горных озер. Его интересовали вопросы разнообразия и механизмы формирования локальных фаун других водных систем, в связи с чем он исследовал многочисленные озера Большеземельской и Малоземельской тундры, реки, имеющие прямой сток в Северный Ледовитый океан, акватории дельты и авандельты Печоры. Особое место в исследованиях В.И. Пономарева занимают работы, связанные с изучением рыбного населения, обитающего в импактных зонах, а также работы по сохранению многообразия рыб, их ресурсного значения, защите видов, занесенных в Красные книги Республики Коми, Ненецкого автономного округа и Российской Федерации. Эти исследования имели неопределимое значение при создании и организации сети ООПТ регионального и федерального значения на европейском северо-востоке Российской Федерации.

Свое безграничное трудолюбие Василий Иванович унаследовал от своего отца Ивана Васильевича Пономарева – фронтовика, ветерана Великой Отечественной войны и Ветерана труда, который всегда отличался скромностью и трудолюбием.

В.И. Пономарев является автором 340 научных, научно-популярных и публицистических работ, в том числе 17 коллективных монографий. Большое количество его научных статей опубликовано в издаваемых МАИК «Наука» реферируемых журналах «Генетика», «Экология», «Вопросы ихтиологии», «Онтогенез», «Биология внутренних вод», «Фауна Урала и Сибири», «Международный вестник ветеринарии» и др., а также всемирно известных зарубежных рецензируемых журналах – «Journal of Paleolimnology», «Ambio», «Verh. Internat. Verein. Limnol», «Ecological indicators» и др. Десятки работ В.И. Пономарева переведены на иностранные языки и опубликованы за рубежом. Василий Иванович был организатором и членом оргкомитетов ряда международных и российских конференций.

В.И. Пономарев принял участие в успешной реализации многих международных исследовательских проектов. Среди них российско-голландский проект «Структура и динамика экосистем дельты р. Печора» (1995–1999), проект ЕС «Деградация тундры в Российской Арктике (TUNDRA)» (1998–2000), финансируемый в рамках IV Рамочной программы Еврокомиссии «Окружающая среда и климат», международный проект «Глобальные последствия арктических климати-

ческих процессов и откликов (GLIMPSE)» (2004–2005), британско-российский проект «Реконструкция температур в позднем голоцене в Российской Арктике на основе изучения хириноид» (2006).

В последние годы В.И. Пономарев был российским координатором и ответственным исполнителем международного проекта Европейской Комиссии «Устойчивое развитие Печорского региона в изменяющихся условиях природы и общества (SPICE)» по программе INCO-COPERNICUS-2 (2000–2004) и российско-голландского проекта «Интегрированная система управления бассейном реки Печора (PRISM-1)» (2003–2005), этапов PDFa и PDFb проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора Республики Коми» (2004–2007), международного проекта ЕС «Оценка баланса углерода в Северной России: прошлое, настоящее и будущее (CARBO-NORTH)» (2006–2010) в рамках VI Рамочной программы Еврокомиссии с участием 17 университетов и институтов из восьми стран. В рамках многочисленных проектов в полной мере раскрылся организационный талант Василия Ивановича, что во многом обеспечило успешность их выполнения. В 2008–2017 г. он являлся менеджером полномасштабного проекта ПРООН/ГЭФ «Укрепление системы ООПТ Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора».

Задача основной части проекта, финансируемого ГЭФ, была определена как «Репрезентативная и эффективно управляемая сеть охраняемых территорий, обеспечивающая сохранение экосистем первичных бореальных лесов и тайги в Республике Коми». Значимость лесов Коми для всей Евразии была также отмечена грантом «Международной углеродной инициативы», спонсируемой правительством Германии. Так в проекте явился еще один компонент «Совершенствование системы ООПТ в Республике Коми для сохранения глобально значимого биоразнообразия и управления углеродными пулами». Еще один компонент проекта («мерзлотный») – по сохранению и восстановлению экосистем на вечной мерзлоте, начался незадолго до завершения финансируемой ГЭФ основной части проекта и завершился в сентябре 2017 г. Проект ПРООН/ГЭФ был признан в числе наиболее успешных в области экологии и охраны окружающей среды, которые осуществлялись на территории Российской Федерации.

Научные исследования и усилия в природоохранной деятельности Василия Ивановича не остались неопределенными. В. И. Пономарев награжден многочисленными правительственными и ведомственными наградами, в числе которых Почетная грамота УрО РАН (1999 г.), медаль Российского экологического движения Госкомитета

по охране окружающей среды РФ «За охрану природы России» III степени (2002 г.), Почетный диплом и медаль «За охрану природы России» Правления Российского экологического союза (2002 г.), Почетная грамота Минприроды РК (2002 г.), Почетная грамота Республики Коми (2005 г.), Почетная грамота РАН и Профсоюза работников РАН (2008 г.), Почетный диплом и медаль «За охрану природы России» Правления Российского экологического союза Совета по проблемам устойчивого развития Государственной Думы Федерального Собрания РФ (2008 г.), Почетная грамота Минприроды РК (2002, 2008 гг.), Нагрудный знак «Отличник охраны природы»

Министерства природных ресурсов и экологии РФ (2010 г.), благодарность УрО РАН (2012 г.), Почетный диплом и медаль «За охрану природы России» Правления Российского экологического союза Совета по проблемам устойчивого развития Государственной Думы Федерального Собрания РФ (2012 г.), благодарность РАН (2012 г.), Почетное звание Республики Коми «Почетный эколог Республики Коми» (2013 г.), нагрудный знак «Орден В.И. Вернадского» (2013 г.), Премия Правительства Республики Коми в области научных исследований (2015 г.), Почетная грамота Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми (2017 г.).

VASILY IVANOVICH PONOMAREV

A.B. Zakharov

Institute of Biology of Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar

Vasily Ivanovich Ponomarev, a prominent scientist in the field of ecology, ichthyology, conservation and sustainable use of natural resources, Head of the Animal Ecology Department at the Institute of Biology, Komi Science Center, Ural Division, Russian Academy of Sciences, PhD in Biology, celebrated his 60-th anniversary on June 25, 2018.

V.I. Ponomarev was born in the village of Noshul, the Priluzsky region of the Komi Republic, in 1958. After moving to Syktyvkar in 1975, he successfully graduated from school number 36 and in 1980 – from the Syktyvkar State University, the Chemistry and Biology Department. His love of nature and, particularly, ichthyology, his intellectual curiosity and obsession with science led him to the Institute of Biology. Already in the first university years being a 3rd year undergraduate student, Vasily Ivanovich started working as a senior laboratory assistant at the Ecology and Animal Genetics Laboratory (today's name – the Ichthyology and Hydrobiology Laboratory). Being a stable participant of numerous expeditions, V.I. Ponomarev associated his first scientific studies and then his diploma thesis with formation of fish organs and tissues in ontogenesis using histology methods. At that very period, he became interested in fish ecological physiology and biochemistry, adaptation of various biochemical systems of taxonomically different fish species to the North. Having successfully defended his diploma thesis, V.I. Ponomarev did military service in artillery troops. Then, Vasily Ivanovich returned to work at the Ichthyology and Hydrobiology Laboratory and continued his research work. For a long time, his research interests were associated with the activity of digestive enzymes (amylase, sucrase, hydrolase and various proteases) in native and migratory fish species during ontogenesis, in different year seasons and depending on the latitudinal location of water reser-

voir. The studies in field of fish ecological physiology and biochemistry conducted under the guidance of Chief Researcher, Head of the Laboratory of Fish Ecological Physiology at the Institute of Inland Waters Biology (Borok), Doctor of Biology V.V. Kuzmina developed into a series of scientific publications in such central scientific journals as «Ontogenesis», «Issues of Ichthyology», «Fish Ecological Physiology and Biochemistry». The publications highlighted the mechanisms of physiological and biochemical adaptations of fish organism to habitat conditions at normally low temperatures, as well as the stability of fish populations and aquatic communities, fish growth and migration, issues related to spawning, population dynamics and fish nutrition ecology. The concept of metabolism temperature compensation for cold-blooded animals in high latitudes was formulated for the first time.

In 1993, V.I. Ponomarev successfully defended his candidate's thesis «Characterization of digestion processes of fish in the European North». For that time it was a pioneer work. However, development of that issue required expensive equipment and so serious financial expenditures which became problematic in the period of socio-economic transformations in the country in the 90-ies of the former century. Vasily Ivanovich has always been eager for new, unknown, unusual things in life of water reservoirs and aquatic animals.

His new scientific interests, hobby and even 'purpose of life' concentrated on the biological diversity of continental water-bodies of the European North-East, local ichthyofaunas in the vast geographical area of the Polar, sub-Polar and Northern Urals. V.I. Ponomarev first investigated fish population of more than 150 mountain lake systems on the western slopes of the Urals. Figuratively speaking, that was a large «white spot» which was

previously not visited by ichthyologists and rarely visited by people. The conducted studies and collected field materials are unique and of high scientific and scientific-applied importance because there is practically impossible to repeat such comprehensive studies reasoning from high organization and financial costs taken from extra-budgetary sources. The obtained data will allow for a fresh look at the history of the Quaternary period and the genesis of faunas in the European North-East of Russia. Vasily Ivanovich did not limit his studies to faunas of mountain lakes. He was interested in diversity and formation mechanisms of local faunas from other water systems. Vasily Ivanovich explored numerous lakes of the Bolshezemelskaya and Malozemelskaya Tundra areas, rivers that flow directly to the Arctic Ocean, water areas of the Pechora River delta and avandelta. The investigations on fish population in impact zones, as well as on fish diversity and fish resource conservation, protection of red-listed fish species of the Komi Republic, the Nenets Autonomous District and the Russian Federation take a special place among scientific activities of V.I. Ponomarev. These studies largely contributed to creation and organization of a network of specially protected areas of regional and federal importance in the European North-East of the Russian Federation.

His father, Ivan Vasilyevich Ponomarev, was a front-line soldier, veteran of the Great Patriotic War and Labor Veteran. His was a modest and hard-working man. These personal qualities were inherited by his son, Vasily Ivanovich who is a real workaholic.

V.I. Ponomarev is author of 340 scientific, popular-scientific and journalistic publications, including 17 collective monographs. A large number of scientific articles were published in peer-reviewed Russian journals as «Genetics», «Ecology», «Issues of Ichthyology», «Ontogenesis», «Inland Waters Biology», «Fauna of the Urals and Siberia», «International Annals of Veterinary», etc., as well as in such world-famous foreign peer-reviewed journals as «Journal of Paleolimnology», «Ambio», «Verh. Internat. Verein. Limnol», «Ecological indicators», etc. Dozens of papers were published abroad or translated by the International Academic Publishing Company «Nauka» into foreign languages. He was organizer and organizing committee member of numerous international and Russian conferences.

V.I. Ponomarev contributed to successful implementation of a number of international research projects. They are the Russian-Dutch project «Structure and Dynamics of Ecosystems of the Pechora River Delta» (1995–1999), the EU project «Tundra Degradation in the Russian Arctic (TUNDRA)» (1998–2000) financed within frames of the Fourth Framework Program of the European Commission «The Environment and Climate», the in-

ternational project «Global Impacts of Arctic Climate Processes and Responses (GLIMPSE)» (2004–2005), the British-Russian project «Reconstruction of Temperatures in Late Holocene in the Russian Arctic based on the Knowledge about Chironomids» (2006).

In recent years, he was the Russian coordinator and executive manager of the international project of the European Commission «Sustainable Development of the Pechora Region in the Changing Conditions of Nature and Society (SPICE)» under the program INCO-COPERNICUS-2 (2000–2004) and the Russian-Dutch project «Pechora River Integrated System Management (PRISM-1)» (2003–2005), PDFA and PDFB stages of the UNDP/GEF project «Biodiversity Conservation of Primary forests in the Headwaters of the Pechora River of the Komi Republic» (2004–2007), the EU international project «Carbon Balance Assessment in North Russia: Past, Present and Future (CARBO-NORTH)» (2006–2010) in frames of the VI Framework Program of the European Commission with participation of 17 universities and institutes from eight countries. Doing numerous projects, Vasily Ivanovich realized himself as a talented organizer which largely ensured success of their implementation. In 2008–2017, he was manager of the full-scale UNDP/GEF project «Improving the Protected Areas System of the Komi Republic for Biodiversity Conservation of Primary Forests in the Upper Pechora River».

The main part of the GEF-funded project aimed at creation of «a representative and effectively managed network of protected areas that ensures conservation of primary boreal forest ecosystems and taiga in the Komi Republic». The significance of Komi forests for whole Eurasia was also accepted by the grant «International Carbon Initiative» sponsored by the German government. So, the project added one more component «Improving the System of Protected Areas in the Komi Republic for Conservation of Globally Significant Biodiversity and Carbon Pool Management». The other component of the project («permafrost») for conserving and restoring ecosystems on permafrost began shortly before the end of the GEF-funded main part of the project and finished in September 2017. The UNDP / GEF project was recognized as being highly successful in field of ecology and environmental protection compared with other projects which were ever done on the territory of the Russian Federation.

Vasily Ivanovich was awarded Honorary Certificate of UrD RAS (1999), third-class Medal of the Russian Ecological Movement of the State Committee on Environmental Protection of the RF «For Nature Protection of Russia» (2002), Honorary Diploma and Medal «For Nature Protection of Russia» of the Administration of the Russian Ecological Union (2002), Honorary Certificate of the Ministry

of Environment of the Republic of Kazakhstan (2002), Honorary Certificate of the Republic of Komi (2005), Honorary Certificate of RAS and the Trade Union of Workers of RAS (2008), Honorary Diploma and Medal «For Nature Conservation of Russia» of the Administration of the Russian Ecological Union (2008), Honorary Certificate of the Ministry of Natural Resources of the Komi Republic (2002, 2008), Label Pin «Excellent Worker of

Nature Protection» of the Ministry of Natural Resources and Ecology of the RF (2010), Gratitude of UrD RAS (2012), Honorary Title the Komi Republic «Honorary Ecologist of the Komi Republic» (2013), Label Pin «Order named after V.I. Vernadsky» (2013), Government Prize of the Komi Republic in field of scientific research (2015), Honorary Certificate of the Ministry of Industry, Natural Resources, Energetics and Transport of the Komi Republic (2017).

УДК 001.32:58:630*(470.13)(092)
doi: 10.31140/j.vestnikib.2018(207).2

СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА ДЁГТЕВА

И.Ф. Чадин, Т.П. Шубина

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар
E-mail: chadin@ib.komisc.ru, tshubina@ib.komisc.ru

21 сентября 2018 г. исполнилось 60 лет крупному ученому в области геоботаники, лесной типологии, охраны и рационального использования природных ресурсов, руководителю Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, доктору биологических наук **Светлане Владимировне Дёгтевой**.

С.В. Дёгтева родилась в 1958 г. в г. Сыктывкаре. В 1975 г. окончила среднюю школу № 4 г. Сыктывкара, в 1980 г. с отличием – химико-биологический факультет Сыктывкарского государственного университета, в 1984 г. – аспирантуру при биолого-почвенном факультете Ленинградского государственного университета. В Институт биологии Коми НЦ УрО РАН Светлана Владимировна была принята на работу в феврале 1985 г. на должность научного сотрудника лаборатории геоботаники и систематики растений. В этом же году С.В. Дёгтева блестяще защитила кандидатскую диссертацию «Сероольшаники северо-запада европейской части РСФСР» по специальности 03.00.05 – ботаника в диссертационном совете при ЛГУ. В 1989 г. Светлана Владимировна назначена исполняющей обязанности заведующей вновь организованной лабораторией луговедения и рекультивации, а в 1990 г. – отделом геоботаники и рекультивации. В 1991 г. ей присвоено ученое звание «старший научный сотрудник» по специальности «ботаника». С 1998 по 2001 г. С.В. Дёгтева обучалась в очной докторантуре Коми НЦ УрО РАН, совмещая обучение с исполнением обязанностей заведующей отделом. В 2002 г. защитила докторскую диссертацию по теме «Лиственные леса подзон южной и средней тайги Республики Коми». С 2005 по 2010 г. Светлана Владимировна являлась заместителем директора по научным вопросам Института биологии Коми НЦ



Светлана Владимировна Дёгтева

УрО РАН, с 2010 г. – директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Результаты исследований С.В. Дёгтевой внесли значительный вклад в развитие геоботаники и высоко востребованы в практической деятельности органов власти и крупных предприятий Республики Коми.

В сфере ее научных интересов находятся вопросы классификации и динамики растительности, проблемы трансформации растительного покрова под воздействием деятельности человека, процессы формирования региональной системы объектов природ-

но-заповедного фонда. С.В. Дёгтевой была разработана классификация растительного покрова в ландшафтах Северного (бассейн верхней и средней Печоры) и Приполярного (бассейн р. Косью) Урала, установлены особенности естественного восстановления растительных сообществ при промышленной деятельности на Приполярном Урале, закономерности смен лесных фитоценозов на вырубках и гарях в подзонах южной и средней тайги Республики Коми. С.В. Дёгтева – автор и соавтор свыше 260 научных работ, в том числе 20 монографий.

На протяжении многих лет Светлана Владимировна курирует научное обеспечение природоохранной работы в Республике Коми, ведение и издание Красной книги Республики Коми и руководит комплексными исследованиями, направленными на инвентаризацию и мониторинг биологического разнообразия на особо охраняемых