

Yuri Nikolayevich carried out fundamental studies in fields of comparative ecology, spatial and temporal dynamics, number, resources, migrations and protection of waterfowl in the European North-East of Russia. He and colleagues developed a perspective network of protected areas with different statuses for the territory of the European North-East of Russia.

His research results were published in 222 scientific journals including 18 monographs and books, among them three were published abroad. He was a co-author of the Red Data Book of the Komi Republic (1998, 2009) and the Red Data Book of the Russian Federation (2001), the Encyclopedia of the Komi Republic, the Historical and Cultural Atlas of the Komi Republic (1997), the Northern Sea Route Dynamic Environmental Atlas (1998). Yuri Nikolayevich paid great attention to application of the obtained scientific results in practice. His achievements were published in numerous recommendations and reports on various aspects of protection, sustainable use of waterfowl resources and organization of specially protected natural areas for the *Glavokhota* RSFSR, the All-Russian Research Institute for Nature Conservation at the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation, the Fish and Wildlife Service at the Arkhangelsk Regional Executive Committee, the Regional Hunt Management of the Komi Republic and the Nenets Autonomous District, and other organizations. His scientific findings and proposals for protection of birds and wetlands in the Nenets Autonomous District favored organization of the Nenetsky Reserve and the Nizhnepechorsky, Ne-

netsky and Bolshezemelsky Reserves. In the 1990-is, economically difficult years for the Institute of Biology, Yuri Nikolayevich concluded important research contracts with foreign organizations. One of them was devoted to the Bewick's Swan and meant cooperation with the University of Groningen (Netherlands) in 1992. The other contract spatially covered the Pechora Bay and the Pechora Delta and was concluded with the Inland Water Management and Water Treatment Institute (RIZA, Netherlands) in 1995.

Yuri Nikolayevich take an active part in the public life of the Komi Science Center, Russian and foreign scientific societies. He was the regional curator for colonial near-water birds and swans in the European North of Russia, member of working groups for geese and swans in the Eastern Europe and Northern Asia, member of the Scientific and Dissertation Councils of the Institute of Biology, regional coordinator for tundra birds studies at the Public Organization «Migrating Birds of the Western Palearctic» (OMPO, France), member of the working groups on swans, geese and ducks of IUCN Wetlands International.

Yuri Nikolayevich supervised a number of dissertations, as well as graduation projects of students. For his active scientific work, Y. N. Mineev was awarded the following state awards as «Honored Worker of the Komi Republic», «Honored Scientist of the Komi Republic», «Labor Veteran» and «Laureate of the State Prize of the Komi Republic». He often participated in the USSR Exhibition of Achievements of National Economy and was given Bronze Medal for his scientific results.

УДК 001.32:577.1:60(470.13)(092)
doi: 10.31140/j.vestnikib.2018(207).5

ВЛАДИМИР ВИТАЛЬЕВИЧ ВОЛОДИН

С.В. Дёгтева, Т.П. Шубина

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

13 октября 2018 г. отметил свой 60-летний юбилей доктор биологических наук, профессор, Заслуженный работник Республики Коми, Лауреат Премии Правительства Республики Коми в области научных исследований, врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», заведующий лабораторией биохимии и биотехнологии Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук **Владимир Витальевич Володин**.

В.В. Володин родился в 1958 г. в г. Сыктывкаре в семье служащих. В 1975 г. окончил сыктывкарскую среднюю школу № 12, в 1980 г. – Сыктывкарский государственный университет (СГУ). После окончания университета был распределен на кафедру органической и биологической химии. В 1980-1983 гг. проходил срочную службу в пограничных войсках. После возвращения из армии продолжил работу в должности

инженера научно-исследовательского сектора СГУ. С 1983 по 1986 г. обучался в очной целевой аспирантуре при химическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. После окончания аспирантуры работал в должности младшего научного сотрудника СГУ. С 1993 г. является заведующим лабораторией биохимии и биотехнологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН. В 1989 г. успешно защитил кандидатскую, а в 1999 г. – док-

торскую диссертацию. В 2006 г. ему присвоено ученое звание «профессор».

В.В. Володин внес значительный вклад в развитие биотехнологии биологически активных соединений, биоконверсии целлюлозосодержащего сырья и экологической биотехнологии. Под его научным руководством проведен выборочный скрининг растений географически удаленных флор на содержание экдистероидов, выполнены комплексные ресурсоведческие и биохимические исследования ряда практически важных продуцентов экдистероидов, а также цикл исследований, касающихся регуляции биосинтеза экдистероидов в нативных растениях и клеточных культурах, разработаны методы микроклонального размножения растений-продуцентов экдистероидов, оценен вклад фитоэкдистероидов в детерминантную стратегию растений, организованы исследования физиологической активности фитоэкдистероидов в направлении разработки новых адаптогенных лекарственных препаратов.

Исследования коллектива, которым руководит В.В. Володин, неоднократно поддерживались отечественными и зарубежными грантами, в том числе из средств Программы Президиума РАН «Фундаментальные науки – медицине», Комплексной программы УрО РАН, Российского фонда фундаментальных исследований, Программы Баренц-секретариата. Усилиями В.В. Володина при Институте биологии Коми НЦ УрО РАН было создано научное производство высокоочищенных биологически активных веществ и выполнен ряд контрактов на поставку экдистероидов по заказам зарубежных организаций.

В.В. Володин плодотворно сочетает фундаментальные исследования с внедрением полученных результатов в практику. При его активном участии



**Владимир
Витальевич
Володин**

тии созданы производственная плантация серпухи венценосной, экспериментальное производство субстанции «Серпистен» и трех капсулированных форм биологически активных добавок к пище на ее основе. Проведены доклинические исследования экдистероидсодержащей субстанции «Серпистен» гиполипидемического и противодиабетического действия. БАД «Кардистен» внедрена в клинике Института питания РАМН в качестве эффективного средства в диетотерапии пациентов с хронической сердечной недостаточностью и ожирением III степени. БАД «Диастен» применяется для нормализации углеводного и липидного обмена у больных сахарным диабетом II типа, а БАД «Адастен» успешно используется для повышения физической и психической работоспособности людей. Она, в частности, использовалась Ф. Конюховым во время его арктического перехода с Северного полюса в Гренландию в 2013 г. и одиночного плавания из Чили в Австралию в 2014 г. На основе серпухи были разработаны новые кормовые добавки для улучшения обмена веществ у сельскохозяйственных животных. Научная разработка по фитоэкдистероидам награждена Золотой медалью IV Московского международного салона инноваций и инвестиций, дипломами победителя Первого республиканского конкурса инновационных проектов и участника республиканского конкурса «Золотой Меркурий».

Результаты научных исследований В.В. Володина опубликованы в 225 научных работах, включая монографии и статьи в высокорейтинговых рецензируемых журналах.

В.В. Володин проводит большую научно-организационную работу, сыграл важную роль в процессе организации на территории Республики Коми Федерального исследовательского центра и возглавил его на сложном этапе формирования. Он является членом научно-консультативного совета при Главе Республики Коми, научных обществ «Физиологов растений России» и «Биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова», входит в состав редколлегии журнала «Известия Коми НЦ УрО РАН». В сфере его внимания находятся вопросы инновационной деятельности. Он был одним из инициаторов принятия в Республике Коми концепции развития биотехнологии.

В течение ряда лет В.В. Володин читал лекции студентам Сыктывкарского государственного университета по курсам «Биотехноло-



В.В. Володин в экспедиции на Приполярном Урале.

гия», «Химические основы жизни», «Биохимические основы спортивной работоспособности» и «Высокомолекулярные соединения». Под его научным руководством защищены восемь кандидатских диссертаций.

В.В. Володин удостоен Почетного звания «Заслуженный работник Республики Коми», Премии Правительства Республики Коми в области научных исследований, отмечен почетными грамо-

тами Республики Коми, РАН и Профсоюза работников РАН, УрО РАН, ИБ Коми НЦ УрО РАН, благодарностями Председателя Комитета Госдумы ФС РФ по науке и наукоемким технологиям, УрО РАН, Коми НЦ УрО РАН, СГУ, награжден золотыми и серебряными медалями Московского международного салона изобретений и инновационных технологий и V Биотехнологической выставки-ярмарки «РосБиоТех-2011».

VLADIMIR VITALYEVICH VOLODIN

S.V. Degteva, T.P. Shubina

Institute of Biology of Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar
E-mail: degteva@ib.komisc.ru, tshubina@ib.komisc.ru

Vladimir Vitalyevich Volodin, Doctor of Biology, Professor, Honored Worker of the Komi Republic, Winner of the Komi Republic Government Prize in the field of scientific research, Acting Director of the Federal State Budget Institution of Science – Federal Research Center «Komi Science Center, Ural Division, Russian Academy of Sciences», Head of the Laboratory of Biochemistry and Biotechnology at the Institute of Biology, Komi Science Center, Ural Division, Russian Academy of Sciences, celebrated his 60-th anniversary on October 13, 2018.

V.V. Volodin was born in the city of Syktyvkar in family of public servants in 1958. In 1975, he graduated from school number 12 and in 1980 – from the Syktyvkar State University (SSU). After graduation, he started working at the University at the Organic and Biological Chemistry Department. He did military service in frontier troops in 1980–1983. After returning from the army, he continued his work as an engineer in the research sector of SSU. From 1983 to 1986, Vladimir Vitalyevich took a full-time postgraduate course at the Chemistry Department of the M. V. Lomonosov Moscow State University. Then he worked as a junior researcher of SSU. Since 1993, he is Head of the Biochemistry and Biotechnology Laboratory at the Institute of Biology Komi SC UrD RAS. In 1989, he successfully defended his candidate's thesis and in 1999 – his doctoral thesis. In 2006 he was awarded the academic title «Professor».

V.V. Volodin made a significant contribution to biotechnology development of biologically active compounds, bioconversion of cellulose-containing raw materials, and ecological biotechnology. Under his scientific leadership, researchers fulfilled selective screening of plants of geographically distant floras for content of ecdysteroids, complex resource and bio-chemical studies of practically important producers of ecdysteroids, as well as a series of studies concerning regulation of ecdysteroid biosynthesis in native plants and cell cultures. They also developed methods of microclonal reproduction of ecdysteroid-producing plants, evaluated contribution of phytoecdysteroids to the detergent strategy of plants, organized research on physiological activity of phytoecdysteroids towards development of new adaptogenic drug products.

The research team led by V.V. Volodin was repeatedly supported by domestic and foreign

grants, including the Presidium RAS Program «Fundamental Sciences – for Medicine», the Complex Program of the UrD RAS, the Russian Foundation for Basic Research, the Barents Secretariat Program. By the efforts of V.V. Volodin, the Institute of Biology Komi SC UrD RAS organized scientific production of highly purified biologically active substances and performed a number of supply contracts of ecdysteroids to foreign organizations.

V.V. Volodin fruitfully combines basic research with implementation of its results in practice. With his active participation, the institute organized the production plantation of *Serratula coronata* L., experimental production of the active pharmaceutical ingredient Serpisten, and Serpisten-based three encapsulated forms of biologically active food supplements. The preclinical studies of the ecdysteroid-containing active pharmaceutical ingredient Serpisten of hypolipidemic and antidiabetic actions are done. The dietary supplement «Cardisten» is used in the Clinic of the Institute of Nutrition RAMS as an effective preparation for patients with chronic heart failure and III degree obesity. The dietary supplement «Diasten» is used to normalize carbon-water and lipid metabolism in organism of patients with type II diabetes. The dietary supplement «Adasten» is successfully used to improve human's physical and mental performance. For example, it was used by F. Konyukhov during his Arctic pass from the North Pole to Greenland in 2013 and during his solo sail from Chile to Australia in 2014. On the basis of *Serratula coronata* L., scientists developed new feed additives to improve metabolism processes of farm animals. The scientific research results on phytoecdysterodes were awarded the Gold Medal of the IV Moscow International Salon of Innovations and Investments, diplomas of the Winner of the First Republican Competition of Innovation

Projects and Participant of the Republican Contest «Golden Mercury».

The scientific results of V.V. Volodin were published in 225 scientific papers, including monographs and articles in high-rating peer-reviewed journals.

V.V. Volodin conducts a large amount of scientific and organization work. He played an important role in organizing the Federal Research Center on the territory of the Komi Republic and headed it at a difficult stage of formation. He is Member of the Scientific Advisory Council under the Head of the Komi Republic and of the scientific societies «Plant Physiologists of Russia» and «Biotechnologists of Russia named after Yu.A. Ovchinnikov». He is in the editorial board of the journal «News of the Komi SC UrD RAS». Vladimir Vitalyevich pays attention to innovation projects. He was among initiators of adopting the development concept of biotechnology in the Komi Republic.

For a number of years, V.V. Volodin gave lectures «Biotechnology», «Chemical bases of life», «Biochemical bases of sports performance», and «High molecular weight compounds» at the Syktyvkar State University. Eight candidate's theses were defended under his scientific leadership.

V.V. Volodin was awarded the Honorary Title «Honored Worker of the Komi Republic», the Prize of the Government of the Komi Republic in the field of scientific research. He was given diplomas of the Komi Republic, RAS and the Trade Union of Workers of RAS, UrD RAS, IB Komi SC UrD RAS, acknowledgement certificates of the Chairman of the State Duma Committee FA RF on Science and High Technologies, UrD RAS, Komi SC UrD RAS, SSU. Vladimir Vitalyevich was also awarded Gold and Silver Medals of the Moscow International Salon of Inventions and Innovative Technologies and of the 5th Biotechnological Exhibition Fair «Ros-BioTech-2011».

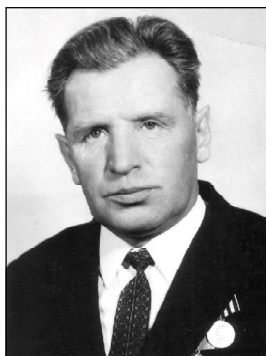
УДК 001.32:631.4(470.13)(092)
doi: 10.31140/j.vestnikib.2018(207).6

**УЧЕНЫЙ, ПОЧВОВЕД, ГЕОГРАФ, ЭКОЛОГ
(К 100-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ДМИТРИЯ МИХАЙЛОВИЧА РУБЦОВА, 1918–1972 гг.)**

Г.Я. Елькина

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

Дмитрий Михайлович Рубцов родился 21 сентября 1918 г. в дер. Рубцово Очерского района Молотовской области (ныне Пермский край) в крестьянской семье. В 1926–1934 гг. он учился в школе г. Верецагино, затем в 1936 г. поступил на подготовительные курсы при Молотовском (Пермском) сельскохозяйственном институте (ныне Пермский государственный аграрно-технологический университет им. акад. Д.Н. Прянишникова), которые в 1937 г. успешно окончил и был принят в число студентов факультета почвоведения и агрохимии.



**Дмитрий Михайлович
Рубцов**

В июле 1941 г. после окончания IV курса Дмитрий Михайлович был мобилизован на фронт. Великую Отечественную войну он прошел авиамехаником 690-го полка Второй воздушной армии Первого Украинского фронта, награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

В 1945 г. Д.М. Рубцов был демобилизован в звании старшего сержанта и вернулся в институт для завершения учебы. В 1946 г. Дмитрий Михайлович был направлен на работу в Коми

филиал АН СССР. Вместе с ним приехала его супруга Нина Васильевна Чебыкина, также выпускница факультета агрохимии и почвоведения. Дмитрий Михайлович сразу был зачислен младшим научным сотрудником сектора почвоведения (его тогда возглавляла О.А. Полынцева) и в этот же сезон приступил к полевым работам.

Д.М. Рубцов был в числе почвоведов, заложивших фундамент для составления первой почвенной карты Республики Коми М 1:1000000. Ра-

боты проводились по административным районам, по ряду районов составлены почвенные карты М 1:300000. Дмитрий Михайлович принял участие в полевых исследованиях территорий Усть-Вымского, Железнодорожного, Ухтинского и Сторожевского районов и среднего течения р. Печоры. Во время проведения ежегодных почвенно-географических экспедиционных работ им были пройдены сотни километров по таежному бездорожью, болотам. По материалам экспедиций проводилось картирование почв и почвообразующих пород, составлялись пояснительные записки к ним.