

**Исследователи моллюсков Дальнего Востока России
и тихоокеанского региона
Malacologists of the Russian Far East and the Pacific Region**

***К 65-летию российского гидробиолога и малаколога,
чл.- корр. РАН Виктора Всеволодовича Богатова
On the 65th Anniversary of the Birth of Viktor V. Bogatov,
Russian Hydrobiologist and Malacologist***



На симпозиуме по медицинской и прикладной малакологии (ИСМАМ) в г. Пусан (Южная Корея), август 2009 г., фото Е.М. Саенко.

At the International Congress on Medical and Applied Malacology, August 2009, Pusan, Republic of Korea.
Photo by E.M. Sayenko.

журналов и публикационной активности ученых при ФАНО, член Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам при Министерстве природных ресурсов и экологии РФ; заместитель главного редактора журнала «Вестник ДВО РАН», член редколлегии журналов «Экология», «Вестник Северо-Восточного научного центра», «Русский гидробиологический журнал», «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии», «Бюллетень Дальневосточного малакологического общества». Виктор Всеволодович – государственный научный стипендиат 1994–1996, 1997–1999 и 2000–2002 гг., награжден Почетной грамотой Российской академии наук, лауреат премии ДВО РАН в области экологии им. академика РАН А.В. Жирмунского.

Виктор Всеволодович Богатов – член актива Дальневосточного малакологического общества со дня его основания, член-корреспондент Российской академии наук с 2011 г., главный научный сотрудник Лаборатории пресноводной гидробиологии Биолого-почвенного института (БПИ) ДВО РАН, главный ученый секретарь Дальневосточного отделения РАН, имеющий массу дополнительных обязанностей и регалий. Он – член бюро Президиума ДВО РАН, председатель Уставной комиссии и Научно-издательского совета ДВО РАН, ученый секретарь Программы фундаментальных исследований ДВО РАН «Дальний Восток», заместитель председателя Дальневосточной секции Научного Совета РАН по экологии и чрезвычайным ситуациям, член бюро Научного совета РАН по гидробиологии и ихтиологии, член Президиума Гидробиологического общества и председатель Приморского отделения общества; член рабочей группы по механизмам поддержки российских научных

Виктор Всеволодович Богатов родился 16 мая 1951 г. в Твери, в 1973 г. окончил Калининский государственный университет, прошел годичную военную службу в составе ограниченного контингента в Восточной Германии, после чего уехал по распределению в Хабаровск, где с 1974 г. начал научную карьеру в Дальневосточном научном центре (ДВНЦ) АН СССР. В 1974–1978 гг. он работает в должности стажера-исследователя, а затем младшего научного сотрудника Отдела гидрологии и гидрогеологии Тихоокеанского института географии ДВНЦ АН СССР (ныне ТИГ ДВО РАН). В 1978–1983 гг. Виктор Всеволодович проходит ступени от м.н.с. до старшего научного сотрудника в Хабаровском комплексном НИИ ДВНЦ АН СССР (ныне Институт водных и экологических проблем (ИВЭП) ДВО РАН), проводя большую часть времени в Зоологическом институте (ЗИН) РАН (С.-Петербург, в те годы Ленинград) за подготовкой кандидатской диссертации по гидробиологии как соискатель. Именно в эти годы он близко знакомится с главой российской малакологической школы Ярославом Игоревичем Старобогатовым и увлекается изучением фауны моллюсков. После успешной защиты кандидатской диссертации в ЗИНе Виктор Всеволодович по приглашению дирекции БПИ переезжает во Владивосток, где поступает на работу в Лабораторию гидробиологии. В 1992 г. он организует отдельную структурную группу поверхностных вод, которая в 1994 г. преобразуется в Лабораторию пресноводных сообществ, руководимую В.В. Богатовым до ее слияния с Лабораторией пресноводной гидробиологии в 2013 г. В этот, наиболее плодотворный в научном отношении период, Виктор Всеволодович защищает докторскую диссертацию (1993 г.),



С Я.И. Старобогатовым в его квартире, С.-Петербург, 2002 г.
V.V. Bogatov and Ya. I. Starobogatov, 2002, S. Petersburg.



С сотрудниками Лаборатории пресноводных сообществ, Владивосток, БПИ ДВО РАН, ноябрь 2005 г., фото Л. Макогина.

Staff members of the Laboratory of Freshwater Communities, Vladivostok, Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, November 2005, photo by L. Makogin.

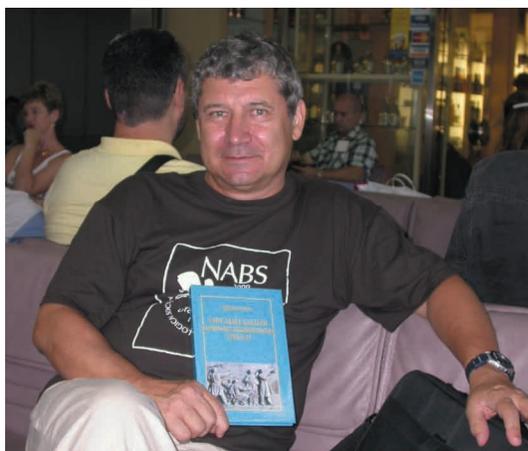
возглавляет тогдашний Отдел зоологии БПИ, реализует ряд крупных интеграционных проектов в качестве руководителя и ключевого участника, получает звание профессора по специальности «гидробиология» (2010 г.), а затем избирается членом-корреспондентом РАН по той же специальности (2011 г.). Виктор Всеволодович очень много сделал и делает в науке как организатор на руководящих постах в аппарате ДВО РАН. В 1994–2002 гг. он выполняет функции начальника Управления организации научных исследований – заместителя главного ученого секретаря ДВО РАН. А через 12 лет Виктора Всеволодовича вновь приглашают в Президиум ДВО РАН, но уже в качестве главного ученого секретаря. С 2013 г. – это его основное место работы, совмещаемое с должностью главного научного сотрудника Лаборатории пресноводной гидробиологии.

Научные исследования Виктор Всеволодович также успешно совмещает с преподаванием и воспитанием научных кадров. Он – председатель Диссертационного совета Д 005.003.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук при БПИ, член Диссертационного совета Д 005.008.02 при Институте биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН. Лично В.В. Богатовым подготовлено 5 кандидатов наук по специальностям гидробиология и зоология. В 2004–2009 гг. как профессор Кафедры геоинформационных систем Дальневосточного государственного университета, Виктор Всеволодович разработал и успешно преподавал студентам учебный курс по организации высшего образования, науки и научных исследований. Причем сама идея такой дисциплины,



С дипломом за лучшую книгу 2005 г., Владивосток, ТИГ ДВО РАН, изд-во «Дальнаука», октябрь 2005 г., фото Л. Макогина.

Diploma for the best academic book of 2005, Vladivostok, Publishing House «Dalnauka», October 2005, photo by L. Makogin.



С монографией, признанной лучшей учебной книгой 2008 г., Владивосток, аэропорт, август 2009 г., фото Л.А. Прозоровой.

With the monograph recognized as the best educational book of 2008, Vladivostok International Airport, August 2009, photo by L.A. Prozorova.

своеобразной «науки о науке» принадлежала лично В.В. Богатову, поскольку, будучи известным гидробиологом и зоологом, он также является редким и последовательным специалистом в области организации научных исследований. Для нового курса он написал 2 актуальные монографии на тему организации науки и научно-исследовательских работ в России. Эти учебники были призваны в том числе поднять уровень грамотности, речевой и прочей культуры студентов, дать им основы логического мышления, построения докладов, презентаций и прочих публичных выступлений. Первая работа «Организация науки в России» была встречена очень благосклонно научной общественностью и удостоена золотой медали в 2005 г. на 9-ой выставке-ярмарке «Печатный двор». Через 3 года вышла вторая монография «Организация научно-исследовательских работ: учебное пособие для студентов высших учебных заведений». Она была опубликована издательством «Дальнаука» в конце августа 2008 г., а 1 октября уже получила золотую медаль в номинации «Лучшая учебная книга» на 12-ой Дальневосточной выставке-ярмарке «Печатный двор».

Виктор Всеволодович Богатов – биолог с широчайшим кругозором. Он признанный специалист в области пресноводной гидробиологии, малакологии, экологии, охраны природы, биогеографии и биоразнообразия. В гидробиологии им разработано новое направление в изучении дрефты речного бентоса, дополнена концепция реобиома, развиты представления о континуальном характере речных экосистем, исследованы причины эвтрофикации пресных вод в условиях муссонного климата Дальнего Востока России. В 2013 г. В.В. Богатовым совместно с

академиком РАН А.Ф. Алимовым и чл.-корр. РАН С.М. Голубковым опубликована монография, в которой суммированы и переработаны все достижения в области экологически актуального фундаментального научного направления – продукционной гидробиологии. Высочайшая профессиональная квалификация В.В. Богатова нашла признание в избрании его членом бюро Научного совета РАН по гидробиологии и ихтиологии, членом Президиума Гидробиологического общества, главой Приморского отделения ГБО, заместителем председателя Дальневосточной секции Научного Совета РАН по экологии и чрезвычайным ситуациям, а также президентом международного Бентологического общества Азии (Benthological Society of Asia – BSA) на период 2015–2016 гг. Кроме того, он является активным членом Международной ассоциации теоретической и прикладной лимнологии (International Society of Limnology – SIL), а также Северо-американского бентологического общества (North American Benthological Society – NABS, с 2012 г. – Общество пресноводных наук (Society for Freshwater Science – SFS)), регулярно участвуя в научных форумах этих организаций.

Весьма значительны результаты деятельности Виктора Всеволодовича в направлении экологии и охраны природы. Под его руководством разработаны две региональные экологические программы, посвященные природопользованию Приморского края и сохранению экосистем Сихотэ-Алиня. Виктор Всеволодович является ответственным редактором трех опубликованных в 1992–1993 гг. книг, в которых изложена программа охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 г. Программа была настолько детально разработана и обоснована коллективом ученых ДВО РАН, что сохранила свою актуальность и в наши дни и может быть использована как основа и образец для дальнейших подобных работ.

Как эксперт по беспозвоночным в составе Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов при Министерстве природных ресурсов и экологии РФ Виктор Всеволодович является постоянным автором очерков по моллюскам и редактором федеральной и нескольких региональных Красных книг.

Изучение биоразнообразия постоянно занимает очень важное место в научной и научно-организационной деятельности В.В. Богатова. Широко известны его проекты по изучению разнообразия континентальной и островной биоты Дальнего Востока России. Научная эрудиция и широта взглядов позволяет ему успешно организовывать и претворять в жизнь как отечественные, так и международные крупномасштабные проекты по этой тематике. Будучи избранным научным коллективом заведующим Отделом зоологии, в период 1996–2013 гг. Виктор Всеволодович курирует все исследования БПИ по биоразнообразию наземных и пресноводных экосистем Дальнего Востока, включая программы Президиума ДВО РАН и ФНИЦП. Наиболее значительным этапом его международной деятельности в этом направлении являются 2 российско-американо-японских проекта по изучению биоты Курильского архипелага и Сахалина, реализованные в 1994–2001 гг. Виктор Всеволодович был главным разработчиком и бессменным руководителем Международного Курильского (International Kurile Islands Project – IKIP) и Сахалинского (International Sakhalin Island Project – ISIP) проектов, в ходе которых было проведено 8 международных морских и несколько наземных экспедиций. Огромные научные коллекции, собранные в ходе этих экспедиций, охвативших регион от Камчатки до Хоккайдо, обрабатываются по обе стороны океана уже в течение 20 лет. Результаты исследований публикуются в ведущих отечественных и международных изданиях и регулярно неоднократно фигурировали в ежегодных отчетах РАН среди важнейших итогов научной работы российских ученых.



Портрет начальника морской экспедиции по проекту ISIP, НИС «Океан», август 2001 г., фото В.Г. Тарасова.

Head of a marine expedition of the International Sakhalin Island Project, R/V *Okean*, August 2001, photo by V.G. Tarasov.



Сложные моменты морской экспедиции, НИС «Океан», август 2001 г., фото В.Г. Тарасова.

Difficult situations during a marine expedition, R/V *Okean*, August 2001, photo by V.G. Tarasov.

Помимо научной проект сыграл очень важную организационную и гуманитарную роль в сохранении научного и кадрового потенциала ДВО РАН в тяжелые для российской науки 1990-е годы. Не только биологи БПИ, ИБМ и ТИБОХ ДВО РАН, участвовавшие в морских экспедициях, получили прямую помощь и новую мотивацию для продолжения научной деятельности. Немалые средства проектов IKIP и ISIP были вложены в поддержание разваливающегося научного флота, который в те годы либо простаивал, либо вынужденно сдавался в аренду частному бизнесу. Курило-сахалинские экспедиции способствовали возрождению престижа российской науки на Дальнем Востоке, в чем состоит прямая заслуга Виктора Всеволодовича Богатова.

Говоря об изучении разнообразия континентальной и островной биоты Дальнего Востока России, нельзя не упомянуть о менее крупных, но не менее важных проектах по исследованию биоты бассейна Амура, Монерона и Шантарских островов, осуществлявшихся под руководством и при активном участии В.В. Богатова. Полевик с более чем 40-летним стажем, Виктор Всеволодович еще на заре своей академической карьеры в конце 1970-х – начале 1980-х исходил и «исплавал» нижнее Приамурье. Вместе с известным хабаровским (ныне покойным) гидробиологом С.Е. Сиротским они в научных целях сплавливались по таким труднодоступным притокам Нижнего Амура как Бомнак, Манома, Пильда и др. Через 30 лет в ходе реализации Амурского проекта уже, будучи маститым ученым, Виктор Всеволодович вновь участвует в экспедициях по Нижнему Приамурью, пополняя коллекции БПИ не только по водным и наземным моллюскам, но и



Члены международной наземной экспедиции по проекту ISIP, Сахалин, 9 августа 2002 г.
Participants of the International Sakhalin Island Project, Sakhalin, August 9, 2002.

разнообразным беспозвоночным и прочим организмам, включая грибы. В этом плане необходимо отметить энтузиазм прирожденного натуралиста и недюжинный талант сборщика, основанный на многолетнем опыте, профессионализме и вниманию к деталям. Такой истинно научный подход к коллектированию рождает интуицию, когда биолог не просто ищет, а «чувствует», где именно следует искать. Обладая такой интуицией, Виктор Всеволодович в поле ведет себя, как рачительный хозяин, знающий расположение каждой вещи у себя дома.

Несмотря на все вышеперечисленное научная деятельность Виктора Всеволодовича в области малакологии также весьма ценна и продуктивна. Среди малакологов он широко известен как эксперт по фауне и таксономии пресноводных двустворчатых моллюсков *Unioniformes*, которым посвящена добрая половина из 200 его научных публикаций. В.В. Богатов является автором и соавтором многочисленных статей о беззубках, наядах



С С.Е. Сиротским во время сплава по р. Пильда, Нижнее Приамурье, басс. оз. Удиль, 1978 г.

V.V. Bogatov and S.E. Sirotsky during the rafting on the Pil'da River, Lower Amur River basin, area of Lake Udyl', 1978.



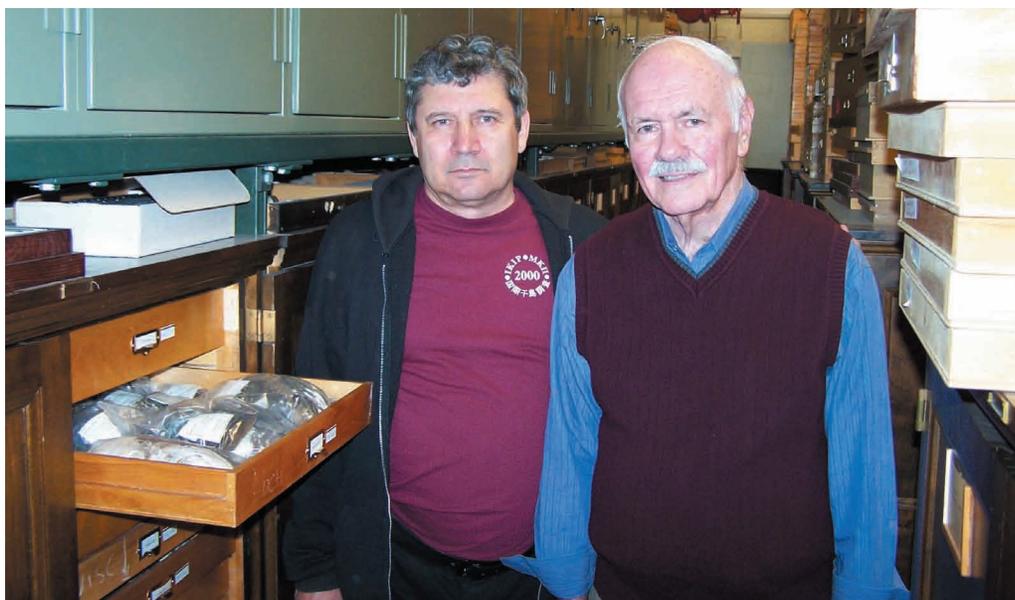
В экспедиции на Нижнем Амуре у р. Анюй, июль 2007 г., фото Е.А. Макаренко.

During expedition to the Lower Amur River basin, nearby the Anyuy River, July 2007, photo by E.A. Makarchenko.



Мониторинг популяции краснокнижных двустворок-жемчужниц на р. Комаровка, 30 августа 2015 г., фото Л.А. Прозоровой.

Monitoring of a population of endangered freshwater pearl mussels, Komarovka River, Primorsky Krai, August 30, 2015, photo by L.A. Prozorova.



С выдающимся американским малакологом Дж. Берчем в коллекции моллюсков Мичиганского университета, США, 2006 г.

V.V. Bogatov and famous North American malacologists J. Burch in Mollusk Collection of the University of Michigan, USA, 2006.

и жемчужницах России, а также 4-х определителей моллюсков Дальнего Востока (1989, 1990), России с прилегающими территориями (2004) и ее европейской части (2016). Причем монография 2004 г. до сих остается единственным определителем моллюсков всех пресноводных бассейнов России (более 800 видов) и входит в число 15 наиболее часто цитируемых публикаций сотрудников БПИ. Эти факты указывают на высокую оценку В.В. Богатова как профессионального малаколога и вклада, внесенного им в познание малакофауны Палеарктики.

В.В. Богатов – яркий и последовательный представитель малакологической школы, созданной еще в советское время проф. Я.И. Старобогатовым. Система отряда Unioniformes, постоянно совершенствуемая В.В. Богатовым, остается наиболее популярной в российской малакологии. Описанные им, либо в соавторстве многочисленные таксоны моллюсков включены во все российские определители 21-го века. Анализ современной малакологической литературы показывает, что система крупных двустворок Старобогатова–Богатова хотя и не признается приверженцами западной школы малакологии как излишне дробная, работы на эту тему регулярно цитируются. Это объясняется тем, что попытки свести в синонимы описанные по морфологическим признакам таксоны на основе сравнения 1–2 генов выглядят гораздо менее профессионально и обосновано, чем классический морфологический анализ. В литературе последних лет по таксономии отряда Unioniformes имеется немало примеров бездумного использования или некритичного подхода к результатам еще далеко несовершенных, но уже весьма «модных» молекулярно-генетических методов. Отстаивая необходимость использования наряду с новыми также и классических методов малакологии, Виктор Всеволодович публикует не только эвристические, но и методические и полемические работы, также имеющие высокий резонанс среди малакологов.

Нельзя не отметить не только научные достижения, но и искренний малакологический энтузиазм Виктора Всеволодовича, который наиболее ярко проявляется во время полевых исследований. До 2013 г. он регулярно организовывал, возглавлял или участвовал в крупных экспедициях, где собирал моллюсков во всевозможных биотопах всевозможными приспособлениями от сита до граблей, при необходимости ныряя в холодную мутную воду озер и рек. После перехода на основную работу в Президиум ДВО РАН Виктор Всеволодович, не имея возможности отлучаться надолго, регулярно практикует кратковременные полевые выезды на модельные водоемы и заповедники юга Приморья для изучения биологии и наблюдения за состоянием популяций редких видов. В зависимости от сезона



Сбор моллюсков со дна озера в басс. р. Комаровка, 6 августа 2015 г., фото Л.А. Прозоровой.

Collecting mollusks from a lake bottom in the Komarovka River basin, Primorsky Krai, August 6, 2015, photo by L.A. Prozorova.

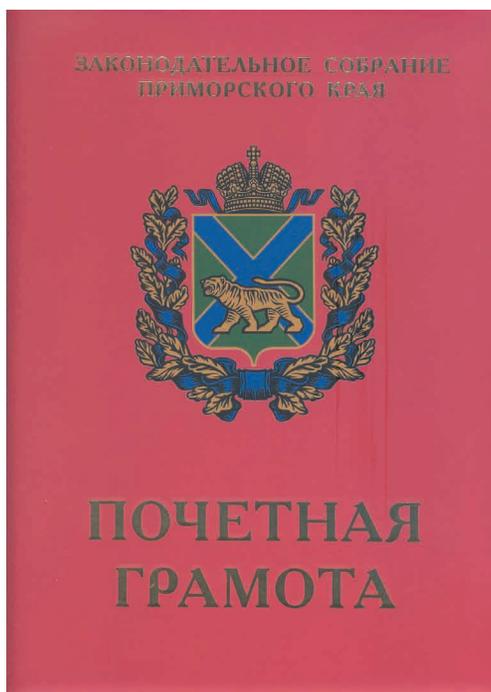


С дирекцией и сотрудниками Уссурийского заповедника, с. Каймановка, ноябрь 2013 г., фото Л.А. Прозоровой.

With staff of the Ussuriysky Nature Reserve, Kaimanovka Village, Primorsky Krai, November 2013, photo by L.A. Prozorova.

он обязательно выкраивает время для коллектирования даже в периоды насыщенных служебных командировок и поездок по личным надобностям. При этом материал не оседает мертвым грузом в коллекционных фондах, а тут же используется для собственных научных работ или раздается коллегам.

Несмотря на все большую занятость научно-организационными делами и общественными нагрузками, Виктор Всеволодович расширяет географические границы и углубляет тематику своих исследований. В 12-ом номере «Зоологического журнала» за 2016 г. выходит его крупная статья, посвященная фауне и морфологии пресноводных двустворчатых моллюсков Китая и прилегающих территорий, в том числе принадлежащих Российской Федерации в пределах бассейна Амура и Приморского края. В ходе критического анализа собственных и литературных сведений по фауне, морфологии, таксономии и молекулярной генетике пресноводных *Bivalvia* им показана недооценка видового богатства этой группы в прежних исследованиях, включая последний каталог китайских *Bivalvia* 2013 г., которая, по его мнению, вызвана некорректным использованием морфологических методов, недостатком фаунистических сведений и малочисленностью таксономических



разработок, поддержанных молекулярно-генетическими данными. В настоящее время Виктор Всеволодович совместно с московскими учеными инициировал комплексное исследование таксономии российских беззубок на основе анализа широкого спектра морфологических признаков и молекулярно-генетических маркеров.

От имени членов ДВМО и всех коллег-малакологов поздравляем Виктора Всеволодовича с юбилеем и расцветом творческих сил! Надеемся вскоре увидеть новые значительные работы в классическом направлении малакологии, посвященные фауне и морфологии двустворчатых моллюсков.

*Л.А. Прозорова, вице-президент ДВМО
Биолого-почвенный институт
ДВО РАН*