

Потери науки

ПАМЯТИ ВИТАЛИЯ ГЕОРГИЕВИЧА ТАРАСОВА

8 июня 2010 г. на 62-м году жизни скоропостижно скончался заведующий Лабораторией продукционной биологии Института биологии моря им. А.В. Жирмунского (ИБМ) ДВО РАН д.б.н. Виталий Георгиевич Тарасов – первопроходец и научный лидер в области исследования морских экосистем, находящихся под влиянием мелководного вулканизма, признанный специалист по изучению энергетического метаболизма донных сообществ, обаятельный и сильный человек, романтик, непоколебимый оптимист и энтузиаст своего дела, надежный друг и талантливый ученый.

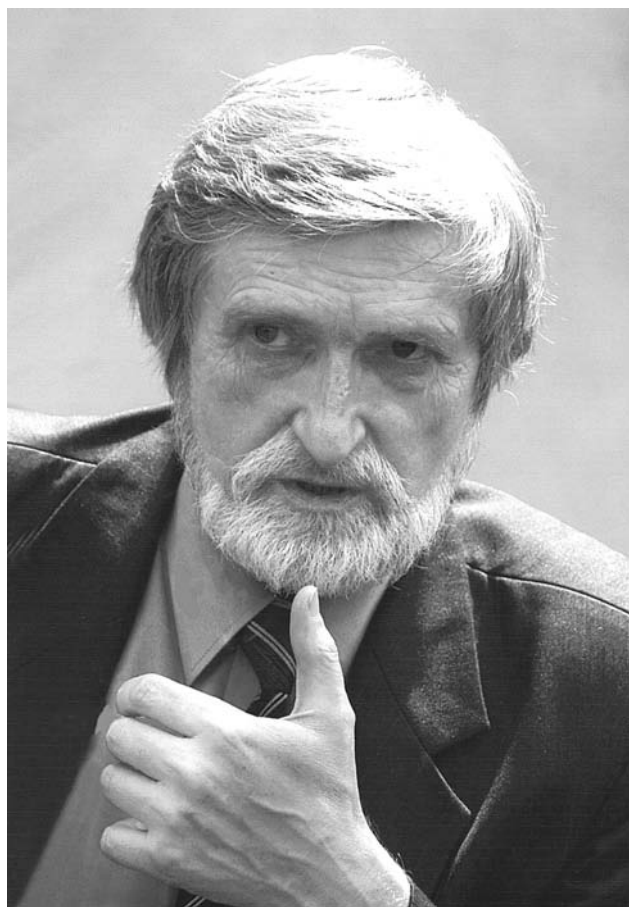
Виталий Георгиевич Тарасов родился 4 сентября 1948 г. в г. Малоярославец Калужской области в семье военного. Отца Виталия Георгиевича после окончания Великой Отечественной войны, в которой он участвовал с 1941 по 1945 г., и последующей службы в Финляндии перевели в г. Таллин. До четырех лет Виталий воспитывался у бабушки в г. Малоярославец, поскольку его родители не имели постоянного жилья в Таллине. Когда жилье было получено, они перевезли Виталия в Таллин, где на берегу Балтийского моря прошло все его детство.

С ранних лет Виталия увлекали идея погружения под воду с применением водолазной техники и изучение таинственного подводного мира подобно команде знаменитого исследователя Ж.-И. Кусто. Подростком из двух стеклянных бутылей и нескольких шлангов он соорудил "акваланг" и испытал его, чуть не захлебнувшись, в садовой бочке с водой. Еще школьником Виталий поступил в секцию подводного плавания в г. Таллине и посещал ее до окончания школы в 1966 г. В этой секции он получил удостоверение спортсмена-подводника, а в 1967 г. окончил курсы водолазов при Таллинском морском клубе.

После окончания средней школы до призыва в армию В.Г. Тарасов работал слесарем-инструментальщиком на Таллинском заводе ртутных выпрямителей им. Кирова. Отслужив три года в Военно-Морском флоте в г. Севастополе, в 1970 г. он поступил на биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова (ЛГУ), где продолжил занятия подводным спортом. Начиная с первого курса, в летнее время Виталий Георгиевич ежегодно принимал участие в полевых работах Мурманского морского биологического института Кольского филиала АН СССР на Баренцевом море. Здесь он работал с М.В. Проппом, одним из основателей в СССР морских биологических исследований с помощью водолазной техники, первооткрывателем удивительного подводного мира Антарктиды и автором книги "С аквалангом в Антарктике" (1968).

В 1975 г. после окончания ЛГУ В.Г. Тарасов по вызову приехал работать стажером-исследователем в Лабораторию экспериментальной гидробиологии ИБМ. Руководил лабораторией М.В. Пропп, который по приглашению директора института А.В. Жирмунского переехал во Владивосток в начале 1974 г. В этой лаборатории Виталий Георгиевич проработал всю жизнь, пройдя путь от стажера-исследователя до заведующего лабораторией. Уже на следующий год работы в институте Виталий Георгиевич возглавил небольшую экспедицию на Курильские острова с целью изучения возможности организации хозяйств марикультуры в некоторых бухтах. Во время экспедиции в течение всего одного дня он обследовал небольшую бухту Кратерную, образовавшуюся в кратере действующего вулкана Ушишир (о-в Янкича, острова Ушишир),

где отметил обилие необычных для Курил донных животных. Тогда Виталий Георгиевич даже и представить не мог, какое огромное значение будет иметь это однодневное посещение бухты Кратерной в его жизни и отечественной гидробиологии. После экспедиции на Курилы В.Г. Тарасов занялся исследованием донных сообществ мягких грунтов зал. Восток. В результате этой работы в конце 1982 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему "Трофическая структура и метаболизм донных сообществ мягких грунтов залива Восток Японского моря".



Виталий Георгиевич Тарасов

В конце 70-х годов произошло одно из крупнейших открытий в морской биологии XX века. В мае 1976 г. у Галапагосских островов на глубине 2500 м были обнаружены гидротермальные сообщества. С этого момента началось бурное исследование глубоководных зон гидротермальных выходов в разных регионах Мирового океана. Однако сообщества животных, сформировавшиеся в мелководных районах газогидротерм и вулканической активности, практически не были затронуты этими исследованиями. Виталий Георгиевич стал первым ученым в мире, который развил это направление в гидробиологии. В 1985 г. всего через 9 лет после открытия уникальных гидротермальных сообществ на дне океана В.Г. Тарасов, помня о своем первом посещении бухты Кратерной, организовал экспедицию на гидрографическом судне

"Таймыр" на Курильские острова для исследования трех кратерных бухт: Львиная Пасть (о-в Итуруп), Броутона (о-в Симушир) и Кратерной (о-в Янкича). Результаты этой экспедиции превзошли все его ожидания. Поэтому, проявив незаурядные организаторские качества, Виталий Георгиевич со свойственной ему энергией в последующие пять лет организовал и руководил четырьмя комплексными морскими экспедициями по изучению мелководных гидротерм.

Экспедиции 1986–1988 гг. были посвящены исследованию уникальной водной экосистемы, сложившейся в бухте Кратерной под влиянием газогидротермальной деятельности вулкана Ушишир. Для более детального изучения этой бухты в 1987 г. участники экспедиции построили на о-ве Янкича полевой лагерь с лабораториями, где в последующие годы до 20 ученых жили и проводили необходимые исследования. Это было рискованное мероприятие, поскольку на покрытом лишь травой о-ве Янкича отсутствовала пресная вода, а ближайший населенный пункт располагался на удалении около 200 км на о-ве Симушир. Однако В.Г. Тарасов сумел преодолеть все трудности и блестяще справился с организацией научных исследований, предоставив возможность ученым полноценно работать в полевых лабораториях (геологической, биохимической, гидробиологической) в течение трех месяцев. Для того чтобы получить более полное представление о многочисленных проблемах, которые пришлось решать Виталию Георгиевичу при постройке лагеря и организации работы в бухте Кратерной, опишем несколько событий, произошедших за эти три месяца. В течение четырех дней из-за сильного волнения моря экспедиция, включая оборудование и стройматериалы, не могла высадиться с судна на берег бухты. Тогда высадка была организована ночью во время затишья при свете факелов и костров, разложенных на берегу вдоль движения катеров. Чтобы перевезти в кратчайшие сроки крупногабаритный груз, был сооружен специальный плот, который затаскивали в бухту с помощью бота. А через две недели только что построенный лагерь был практически полностью уничтожен тайфуном. Сила ветра была такова, что людей отрывало от земли, а алюминиевые катера перелетали, кувыркаясь в воздухе. Почти все строения были разрушены, оборудование и материалы были разбросаны на десятки метров и засыпаны песком. В течение почти суток пока бушевал тайфун состав экспедиции (18 человек) прятался в наслех вырытой землянке. Казалось, что после этого работать на острове будет невозможно, но отрезанным от внешнего мира научным сотрудникам под руководством В.Г. Тарасова удалось отстроить лагерь из подручных средств заново. Через месяц за несколько дней до прихода судна закончилась привозная пресная вода, а усилия по поиску пресной воды на острове оказались безуспешными. Мучаясь от расстройства пищеварения и желудочных болей, участники экспедиции пили соленоватую воду. В последний день работы, когда лагерь уже был свернут и оборудование упаковано, единственная экспедиционная рация была повреждена песками, которые в большом количестве жили возле лагеря. В результате подошедшее в полном тумане судно в течение трех дней не могло связаться с лагерем. На четвертый день, будучи уверенным в том, что в лагере никого нет, капитан уже хотел покинуть окрестности острова, но туман поднялся и стали видны многочисленные костры, разложенные на берегу, и люди с упакованными вещами. Следует заметить, что именно в этой самой трудной экспедиции были выполнены наиболее полные и детальные геологические, гидрохимические, гидрологические и гидробиологические исследования бухты Кратерной.

В 1990 г. изучение зон мелководной вулканической активности было продолжено в других районах Тихого океана.

Более 60 специалистов самых разных специальностей за 4 месяца экспедиции на НИС "Академик Несмеянов" исследовали районы мелководных газогидротерм у берегов Новой Зеландии, Республики Вануату, Папуа-Новой Гвинеи и, конечно же, в бухте Кратерной. Виталию Георгиевичу своим оптимизмом и непоколебимой уверенностью в успехе начатого дела удалось привлечь к изучению сообществ мелководных газогидротерм ведущих специалистов из многих институтов нашей страны – от Москвы и Ленинграда до Петропавловска-Камчатского. Пожалуй, впервые в отечественной гидробиологии изучением одной научной проблемы занимались ученые самых разных специальностей: вулканологи, геологи, океанологи, зоологи, гидробиологи, физиологи, биохимики, цитологи, генетики, микробиологи и т.д. В результате этой беспрецедентной по масштабу и всесторонности исследований работы были опубликованы десятки статей в ведущих российских и зарубежных журналах. По прошествии нескольких лет (1985–1990 гг.) благодаря активной деятельности Виталия Георгиевича и его соратников ИБМ стал признанным мировым лидером в изучении экосистем мелководных газогидротерм. Обобщив результаты этих исследований, В.Г. Тарасов впервые выявил основные закономерности влияния мелководной вулканической деятельности на морские экосистемы и установил специфические особенности во взаимодействии биологических сообществ с продуктами подводного вулканизма в фотической зоне океана, что является выдающимся достижением в изучении Мирового океана. Эти работы получили широкое мировое признание и вошли в курсы лекций по гидробиологии и экологии университетов России и в учебники, изданные в США.

В мае 1989 г. В.Г. Тарасов возглавил Лабораторию продуктивности экосистем (бывшую Лабораторию экспериментальной гидробиологии, созданную М.В. Проппом). Основным направлением работы лаборатории теперь стало проведение комплексных экологических исследований влияния современной вулканической активности на морские прибрежные экосистемы. Однако с 1991 г. на фоне тяжелой политической и экономической ситуаций в стране финансирование российской науки значительно сократилось. Тем не менее, Виталий Георгиевич, не теряя надежды, упорно продолжал искать любые источники финансирования экспедиций на Курильские острова, чтобы продолжить экосистемные исследования прибрежных районов с газогидротермальными выходами. И уже в 1992 г. он руководил совместной экспедицией российских ученых и известной японской телекомпания "NHK" на Курильские острова на большом научном судне "Академик Опарин". Скорее всего, это была первая совместная с иностранцами экспедиция на Дальнем Востоке нового государства, возникшего вместо СССР. Осторожные японцы взяли с собой в экспедицию огромный багаж, включая запасы пресной воды и продуктов, портативные печи для приготовления пищи, генератор для выработки электроэнергии и топливо к нему, т.е. все необходимое для жизни даже на необитаемом острове. Они думали, что попадут не на комфортабельное научное судно, а чуть ли не на парусник эпохи Христофора Колумба! Однако японских специалистов ждали прекрасные условия для жизни и работы на нашем судне, результатом которой стал замечательный телевизионный фильм об исследованиях российских ученых и природе Курильских островов. Этот фильм после выхода в эфир получил высочайшие рейтинги на различных телеканалах Японии, и "Виталия-сан" с его заметными рыжей гривой волос и бородой стали узнавать на улицах Японии, куда он приехал вскоре после окончания экспедиции.

Благодаря усилиям Виталия Георгиевича состоялся семилетний (1994–2000 гг.) Международный проект по изучению флоры и фауны Курильских островов "Биоразнообразие Курильских островов" – International Kuril Islands Project (IKIP) – с российскими, американскими и японскими учеными. Вот выдержка из письма руководителя этого проекта профессора Вашингтонского университета (г. Сиэтл, США) Т.В. Питча (Theodore W. Pietsch), посланного Г.М. Каменеву 2 июля 2010 г. после смерти Виталия Георгиевича: "If Vitaly had not responded to my initial letter about going to the Kurils way back in 1992, I doubt there would have been any IKIP". В результате Курильского проекта было проведено 7 международных экспедиций под руководством В.В. Богатова (Биологический институт ДВО РАН) и Т.В. Питча на Курильские острова, в большинстве из которых В.Г. Тарасов принял участие в качестве заместителя начальника экспедиции. Продолжением успешного Курильского проекта стал трехлетний (2001–2003 гг.) Международный сахалинский проект – International Sakhalin Island Project (ISIP), во время которого ученые трех стран изучали растения и животных о-ва Сахалин. В наиболее сложной первой экспедиции почти в безлюдную и труднодоступную северо-восточную часть острова Виталий Георгиевич также исполнял обязанности заместителя начальника.

В октябре 1994 г. В.Г. Тарасов был избран на должность заместителя директора ИБМ по научной работе, оставаясь руководителем лаборатории. В апреле 1995 г. он защитил докторскую диссертацию на тему "Морские экосистемы районов мелководных газогидротерм западной части Тихого океана", одновременно опубликовав ее в виде монографии. В апреле 1997 г. по личной просьбе Виталий Георгиевич был освобожден от обязанностей заместителя директора, ему была объявлена благодарность от дирекции за успешную, добросовестную и инициативную работу. В этом же году Виталию Георгиевичу удалось организовать совместно с другой японской телекомпанией еще одну экспедицию в бухту Кратерную.

Период деятельности В.Г. Тарасова, связанный с исследованием мелководных гидротерм, был очень динамичным, наполненным переживаниями, волнениями, тревогами и радостями побед, сумасшедшим азартом первооткрывателей, незабываемыми впечатлениями и изучением интереснейшей биологической проблемы. Пожалуй, он был самым ярким в его жизни – жизни увлеченного исследователя моря. В качестве краткой характеристики этого периода жизни Виталия Георгиевича можно привести слова заведующего Лабораторией донной фауны океана Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН А.В. Гебрука из "Предисловия" к книге "Биология гидротермальных систем" (2002): "Тяжкую ношу организатора блистательной серии экспедиций по исследованию мелководных гидротерм многие годы нес В.Г. Тарасов".

В последующие годы поиск спонсоров и фондов для финансирования дорогостоящих морских экспедиций значительно усложнился. Однако Виталий Георгиевич до последних дней не терял надежды организовать комплексную российскую экспедицию на полюбившиеся и ставшие частью его жизни Курильские острова, чтобы продолжить исследования уникальных газогидротермальных экосистем на уже новом качественном уровне. В феврале 2005 г. он в очередной раз

был избран Ученым советом ИБМ на должность заместителя директора института по научной работе. Используя свой авторитет, дар убеждения и огромный опыт, ему удалось за несколько лет найти средства и организовать приобретение для института четырех телеуправляемых подводных аппаратов, способных работать на глубинах до 6 км. Для эксплуатации сложного оборудования им была создана группа, прошедшая специальное обучение. Именно с этим современным оборудованием Виталий Георгиевич и планировал продолжить исследования, начатые в далеком 1985 г. в маленькой бухте на Курильских островах.

Несмотря на всю масштабность, эти планы являлись только одним из рабочих моментов бурной деятельности В.Г. Тарасова. На протяжении последних лет Виталий Георгиевич проводил исследования морских экосистем по двум передовым направлениям: состояние и изменчивость морских экосистем в условиях природных и антропогенных факторов и механизмы формирования и эволюции морских экосистем в современной истории Мирового океана. Как авторитетнейший ученый с мировым именем В.Г. Тарасов возглавлял работы по выполнению крупных проектов федеральной целевой программы "Мировой океан" и ряда программ фундаментальных исследований Президиума РАН. Результаты своих исследований он опубликовал почти в 100 научных работах, в том числе в двух монографиях. Многие его научные статьи стали классическими в области изучения мелководных гидротерм.

Виталий Георгиевич долгие годы являлся председателем диссертационного совета ИБМ (специальности: гидробиология и ихтиология), членом Океанографической комиссии ДВО РАН, членом Общего собрания ДВО РАН и Общего собрания РАН, членом Объединенного ученого совета по биологическим наукам ДВО РАН, членом Научного совета РАН по проблемам Мирового океана. Вклад В.Г. Тарасова в развитие мировой науки отмечен Серебряной медалью ВДНХ СССР по теме "Освоение океана" (1986), Почетными грамотами Президиума ДВО РАН (1987), Президиума РАН (1999), Департамента науки и образования Приморского края (2004) и Губернатора Приморского края (2007).

Вся жизнь и деятельность Виталия Георгиевича были связаны с морем, с разгадкой тайн необыкновенного подводного мира. Тех самых тайн, которые влекли его с детства, когда он пробовал соорудить самодельный акваланг. Порой он бывал жестким и непримиримым, иногда категоричным и резким, но его всегда отличали верность слову и преданность делу – те самые мужские надежность и твердость, которые сейчас встречаются все реже и реже. Он любил море, радовался жизни, заражая этой радостью окружающих. До последних дней Виталий Георгиевич был преисполнен творческих планов, связанных с масштабными программами ДВО РАН, внедрял новые методы исследования глубин, планировал новые экспедиции...

Мы потеряли замечательного учителя, друга, единомышленника. Оборвалась яркая жизнь, полная новых идей и творческих замыслов... Светлую память о Виталии Георгиевиче Тарасове мы навсегда сохраним в наших сердцах.

В.В. Ивин, Г.М. Каменев