

Международные связи: для науки нет границ



Константин Анатольевич
ЛУТАЕНКО

Одним из лидеров научно-организационной активности в рамках МГБП в России на рубеже 1990-х и в начале 2000-х годов и стал Институт биологии моря ДВО РАН и его руководители академики А.В. Жирмунский и В.Л. Касьянов.

Алексей Викторович Жирмунский, бывший тогда почётным директором ИБМ, в 1990-х годах начал развивать это направление в нашем институте, став руководителем нескольких грантов; в 1994 году он выезжал в качестве приглашённого лектора в Пекин для участия в школе молодых учёных. Слушателями школы были также молодые сотрудники ИБМ кандидат биологических наук Елена Евгеньевна Костина и Константин Анатольевич Лутаенко, а также сотрудники Тихоокеанского океанологического института ДВО РАН Ира Борисовна Цой, ныне доктор геолого-минералогических наук. Владимир Леонидович Касьянов был активным членом Восточно-Азиатского комитета (ВАКОМ) системы СТАРТ под эгидой МГБП, которая координировала научно-организационную деятельность в восточной Азии (Республика Корея, Китай, Россия, Монголия, Япония), неоднократно выезжал в эти страны на совещания и симпозиумы, а также организовал первое заседание ВАКОМ в 1997 году во Владивостоке. До 1996 года на Дальнем Востоке и в Сибири не существовало отделений Российского Национального комитета (РНК) МГБП, и деятельность комитета была недостаточно активной (тогда его работу координировал Институт географии РАН в Москве). В 1996 году по инициативе В.Л. Касьянова было создано первое региональное отделение Национального комитета МГБП в России – Дальневосточное. Его цель: способствовать развитию российской рабочей сети планирующих и координирующих органов МГБП. Деятельность этого отделения оказалась настолько успешной, что в дальнейшем и сам комитет был переведён во Владивосток.

В.Л. Касьянов был назначен председателем ДВО РНК МГБП, в состав вошли представители РАН, высшей школы и ведомственных институтов: А.В. Жирмунский (ИБМ), К.А. Лутаенко (отв. секретарь, ИБМ), А.А. Астахов (Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН), Л.В. Долгов (ИБМ), С.А. Горбаренко (ТОИ), С.И. Кияшко (ИБМ), А.М. Короткий (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН), Ю.Я. Латыпов (ИБМ), Ю.А. Микшин (Береговой исследовательский центр Дальневосточного государственного университета), И.П. Семилетов (ТОИ), А.В. Ткалин (Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт). ДВО РНК работал в тесной координации с международным Восточноазиатским комитетом (ВАКОМ) (Temperate East Asia Committee – TEACOM)

В 1980-е–1990-е годы мировым научным и политическим сообществом был осознан факт, что на планете Земля происходит ряд долгосрочных изменений природной среды и климата, многие из которых связаны с деятельностью человека и, в свою очередь, влияют на качество жизни людей. Изменения климата и преобразование облика земной поверхности, вырубка леса, урбанизация, таяние вечной мерзлоты, подъём уровня моря, изменения биоразнообразия по всей поверхности Земли, исчезновение коралловых рифов, упадок биоресурсов – все эти и другие негативные процессы получили название «глобальные изменения». Возникла особая комплексная наука – наука о глобальных изменениях, международная организация, занимающаяся координацией такого рода ис-

следований, специализированные журналы (например, *Global Change*, *Global Change Biology*, *Global Environmental Change*, *Global and Planetary Change*). Исследования по проблеме глобальных изменений направлены на выявление причин, степени и последствий изменений в природной среде, охватывающих разные регионы мира. Для глобальных изменений не существует государственных границ, поэтому сотрудничество всех стран играет важную роль при проведении исследований, необходимых для понимания причин и последствий глобальных изменений. Изучение глобальных изменений в 1990-е годы во многом координировалось Международной геобiosферной программой (МГБП, IGBP), которая, в свою очередь, опиралась в своей деятельности на национальные комитеты.

системы СТАРТ (System for Research, Analysis and Training – START) МГБП, председателем которого с 1999 года стал директор ИБМ ДВО РАН, тогда ещё член-корр. РАН В.Л. Касьянов. Одним из основных направлений деятельности ДВО РНК было выбрано проведение региональных и международных совещаний по проблемам глобальных изменений на Дальнем Востоке и в прилегающих районах Восточной Азии, что позволило выявить основные направления, в которых работают дальневосточные учёные, получить целостную картину проводящихся работ и познакомиться с результатами исследований представителей разных специальностей.

ДВО РНК провёл пять рабочих совещаний (1996, 1997, 1999, 2000, 2002 гг.), часть с участием иностранных учёных, во Владивостоке и на Морской биологической станции «Восток». Совещание 2002 года, наиболее представительное, было разделено на три сессии: Изменения климата, гидрометеорологических параметров и атмосферной циркуляции в Северо-Восточной Азии и северной части Тихого океана. Гидрохимические процессы на шельфе; Глобальные изменения в геологическом прошлом (плейстоцен-голоцен); Многолетние изменения экосистем. Всего в совещании приняли участие 65 специалистов из 10 учреждений: ИБМ, ТОИ, ТИГ, ИОМ, ИВЭП, БСИ ДВО РАН, ТИНО-центр, ДВГУ, ДВНИГМИ, ГИН РАН. Соавторами докладов являлись также японские и американские учёные из Университета Канадава и Университета Аляски. Доклады первой сессии были посвящены основным темам: тенденции изменения температуры поверхности северо-западной части Тихого океана во второй половине 20-го века, особенности гидрометеорологического режима залива Петра Великого, а также режима солнечного сияния на юге Приморья; динамика типов холодных периодов во Владивостоке, циркуляция вод Японского моря, причины аномальных ледовых условий в Охотском и Беринговом морях и другим важным направлениям.

На второй сессии обсуждалась позднеплейстоценовая и голоценовая палеогеография Охотского моря, эволюция рельефа аккумулятивных равнин юго-западного Приморья в голоцене, климатическая ритмика и палеоландшафтная летопись голоцена в торфяниках Сахалина, эоловые процессы на острове северо-западной части Тихого океана и другие темы.

Сессия 3 включала доклады об изменениях в экосистеме северо-западной Пацифики в 20-м веке, об экологических исследованиях в прибрежной зоне залива Петра Великого, структуре микробных сообществ донных осадков залива Восток, динамике уловов азиатской горбуши в связи с макросиноптическими процессами и другие. Большинство устных докладов этого совещания были представлены в виде постеров на прошедшем через несколько дней (7–8 ок-

тября 2002 г.) Международном АТС/СТАРТ Симпозиуме по изучению глобальных изменений в северо-восточной Азии, организованном ДВО РНК МГБП и ИБМ при финансовой и логистической поддержке международных организаций. Сотрудничество с АТС (Азиатско-Тихоокеанской сетью по изучению глобальных изменений) началось в 2002 году с этого симпозиума и составляет отдельную страницу в истории ИБМ/ННЦМБ, продолжается в различных аспектах до настоящего времени и описанию его будет посвящена отдельная статья.

Особо следует сказать о Региональном Восточноазиатском комитете (ВАКОМ, англ. TEACOM) международной Системы по образованию, исследованию и анализу (СТАРТ), входившей, в свою очередь, в МГБП и являвшейся важным связующим звеном между странами региона, национальными программами по изучению глобальных изменений и международными программами по этой тематике. На заседаниях комитета, поочерёдно проходивших в Японии, Корее, Китае, Монголии и России, обсуждались вопросы координации национальных и международных программ, участие развивающихся стран в исследованиях глобальных изменений, рассматривались новые проекты и заслушивались национальные отчёты, которые затем использовались в ежегодных отчётах СТАРТ, разработке стратегии развития МГБП. Во второй половине 1990-х – начале 2000-х годов ВАКОМ интенсивно сотрудничал с ДВО РАН, провёл два своих заседания во Владивостоке (в 1997 и 2002 гг. – первый раз на территории России). Встреча 1997 года была совмещена с проведением Международного рабочего совещания по исследованию глобальных изменений в Восточной Азии – первого международного совещания такого рода во Владивостоке. На совещании было представлено 17 докладов и 20 стендовых сообщений, часть из которых была опубликована на русском и английском языках в двух отдельных томах (Дальнаука, 1998). Впервые члены комитета и руководители программы СТАРТ из Японии, Китая, Кореи, Монголии и США смогли убедиться, что дальневосточное научное

сообщество глубоко исследует глобальные изменения природы и климата Дальнего Востока и Тихого океана и готово внести значительный вклад в МГБП. Развитие сотрудничества с ВАКОМ и АТС позволило провести вторую встречу комитета в 2002 году снова во Владивостоке. Важным результатом этой работы стало развитие международных проектов по изучению взаимодействия в системе река-море, биоразнообразия тропических и дальневосточных морей, изменений в прибрежных зонах, которые были поддержаны АТС в 2003–2017 годах. По материалам совещаний на английском языке в серии *TEACOM Publications* (публикации ВАКОМ) сотрудниками ИБМ было подготовлено и издано во Владивостоке 5 сборников статей, которые широко распространялись по отечественным и зарубежным научным учреждениям и сети МГБП.

Проведение совещаний показало, что дальневосточные учёные активно вовлечены в исследование по тематике глобальных изменений, при этом ряд работ выполняется в сотрудничестве с ведущими зарубежными учёными. Как отметил сотрудник ТОИ ДВО РАН д. г.-м.н. Сергей Александрович Горбаренко на одном из заседаний, в тяжёлые 1990-е и в начале 2000-х годов проведение научных совещаний во Владивостоке восполнило отсутствие возможности учёных Владивостока, особенно молодых, выезжать за рубеж и представлять свои работы международному сообществу.

Активная научно-организационная работа дальневосточников в области изучения глобальных изменений не была оставлена без внимания Президиумом РАН, который решил перевести деятельность всего Российского Национального комитета МГБП во Владивосток. В обновлённом составе РНК МГБП начал свою работу с марта 2003 года. По решению Президиума РАН организационное и финансовое обеспечение деятельности РНК возложено на Институт биологии моря ДВО РАН, а его председателем назначен акад. В.Л. Касьянов, заместителями – член-корр. РАН Н.С. Касимов (МГУ), акад. В.М. Котляков (Институт географии РАН) и акад. П.Я. Бакланов (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).



1 Совещание по изучению глобальных изменений на Дальнем Востоке, МБС «Восток», сентябрь 2000 года