
ЮБИЛЕЙ

ВИКТОР ИВАНОВИЧ ОСИПОВ
(к 80-летию со дня рождения)



15 апреля 2017 года Виктору Ивановичу ОСИПОВУ – действительному члену Российской академии наук, Научному руководителю Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, главному редактору журнала “ГЕОЭКОЛОГИЯ. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология”, исполнилось 80 лет. Виктор Иванович Осипов – признанный российский лидер в области геоэкологии, инженерной геологии и грунтоведения, крупнейший ученый, педагог и организатор науки. С его именем связано становление и развитие геоэкологии как самостоятельного естественнонаучного направления в системе Российской академии наук, воплотившееся в организации Института геоэкологии РАН, директором которого Виктор Иванович оставался более 25 лет.

Имя академика В.И. Осипова хорошо известно всему профессиональному сообществу инженер-геологов как в нашей стране, так и за рубежом. Читатели журнала “Геоэкология” имеют возможность регулярно знакомиться с результатами его научной деятельности в публикациях на страницах нашего журнала. Редколлегия журнала и раньше освещала высокие профессиональные заслуги Виктора

Ивановича, поэтому в настоящей статье остановимся лишь на наиболее значительных событиях и достижениях последних лет.

В 2016 г. созданный и возглавляемый академиком В.И. Осиповым Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН отметил знаменательную дату – 25-летие со дня образования, приняв за точку отсчета создание Инженерно-геологического и геоэкологического научного центра в системе Академии наук СССР в 1991 г. Под руководством академика В.И. Осипова за прошедшие четверть века ИГЭ РАН превратился в многопрофильный институт, осуществляющий фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области инженерной геологии, гидрогеологии, геокриологии и инженерной геофизики. Основные научные подразделения ИГЭ РАН представлены 12 научно-исследовательскими лабораториями и Санкт-Петербургским отделением на правах филиала. ИГЭ РАН является базовым институтом Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии; при ИГЭ РАН функционирует диссертационный совет Д 002.048.01, аккредитована аспирантура. Являясь единственным институтом подобного

профиля в системе Российской академии наук, ИГЭ РАН уверенно занял передовые позиции в области наук о Земле, его научная и прикладная деятельность востребована обществом и народным хозяйством. Несомненной заслугой Виктора Ивановича, как руководителя, является то, что ему удалось создать в Институте сплоченный трудолюбивый коллектив единомышленников, в котором царит доброжелательная комфортная атмосфера научного творчества.

К сожалению, в последние годы ИГЭ РАН столкнулся с объективными трудностями кризисной ситуации в российской науке. На фоне ощутимого экономического спада в нашей стране начатая в 2013 г. реформа Российской академии наук, создание Федерального агентства научных организаций (ФАНО), реструктуризация системы академических институтов и их переподчинение ФАНО не могли обойти стороной ИГЭ РАН и стали серьезным испытанием для его руководителя и всего коллектива. За последние два года Институт претерпел существенные структурные изменения. В соответствии с директивами ФАНО в 2015 г. Виктор Иванович Осипов сложил с себя полномочия директора, передав административное управление институтом своему более молодому коллеге — д.г.-м.н. С.В. Козловскому. Освободившись от административного бремени, Виктор Иванович был утвержден в должности Научного руководителя ИГЭ РАН и получил возможность сконцентрироваться на постановке стратегических научных задач и определении генеральных направлений фундаментальных и прикладных исследований в геоэкологии, на решении крупных теоретических и практических проблем. Его умение стратегически и инициативно мыслить, нацеливать коллектив на постановку и решение самых актуальных и востребованных научно-практических задач, направлять усилия в “мэйнстрим” научных трендов позволяет ИГЭ РАН “оставаться на плаву” в сегодняшнее непростое время перестройки академической науки, сохранять свою целостность, оставаться востребованным хозяйствующими субъектами и успешно развиваться.

Достаточно отметить, что благодаря инициативе и усилиям В.И. Осипова в 2016 г. Научно-координационный совет при ФАНО одобрил предложенный ИГЭ РАН проект актуального направления научно-технологического развития России “Природные риски, геоэкологическая безопасность территорий, объектов техносферы и населения”. Планируется, что головным исполнителем по проекту будет Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, объединив в творческий коллектив ряд других научных институтов и учреждений.

Направления научной деятельности академика В.И. Осипова, как и в прежние годы, весьма многогранны. В сферу его научных интересов входят общие проблемы геоэкологии, изучение природных катастроф и оценка их влияния на устойчивое развитие, исследование геологических опасностей и разработка теории оценки природных рисков, разработка методов и методик картографирования природных опасностей и риска, разработка методики крупномасштабного инженерно-геологического картографирования урбанизированных территорий, инженерно-геологические проблемы городов, в частности, проблемы строительства новых линий метрополитена г. Москвы, комплексный экологический и охранный мониторинг крупных промышленных объектов, районирование территорий по природным условиям для размещения комплексов по сбору, сортировке, переработке и утилизации коммунальных и промышленных отходов и т.д.

В 2015 г. В.И. Осипов возглавил крупный научный проект, поддержанный Российским научным фондом (РНФ) “Оценка риска опасных природных процессов на урбанизированных территориях”. Академик Осипов отчетливо понимает, что важнейшей задачей современных геологических исследований в городах является переход от оценки и картографирования опасности экзогенных геологических процессов к оценке и картографированию риска. Решение этой актуальной задачи позволит получить адекватное представление о размерах возможного ущерба от проявлений природных опасностей на городских территориях. Научный проект РНФ рассчитан на три года (2016–2018 гг.) и успешно выполняется коллективом научных сотрудников ИГЭ РАН.

В области грунтоведения Виктор Иванович продолжает изучение глинистых минералов как природных наносистем с оценкой их технологических и экологических свойств; занимается исследованием нанопленок адсорбированной воды на поверхности глинистых минералов, изменений прочностных и деформационных свойств глинистых пород в ходе литогенеза и под действием внешних нагрузок. Крупным теоретическим обобщением последних лет стала монография “Глины и их свойства”, написанная В.И. Осиповым совместно со своим учеником и коллегой профессором В.Н. Соколовым. Этот фундаментальный труд (объемом 575 стр.) вобрал в себя результаты, полученные В.И. Осиповым и В.Н. Соколовым за многие годы изучения глин как минеральных образований, используемых в различных областях жизнедеятельности человека. Первый том этой монографии “Состав, строение и формирование свойств” вышел в свет в издательстве “ГЕОС”

в 2013 г. при финансовой поддержке РФФИ (грант № 12-05-07022д). Кроме того, за последние годы академиком В.И. Осиповым разработаны новая физико-химическая теория эффективных напряжений в грунтах, которая существенно дополняет и развивает известную теорию К. Терцаги. Основные положения теории В.И. Осипов обобщил в брошюре “Физико-химическая теория эффективных напряжений в грунтах”, изданной в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН в 2012 г. Эта работа Виктора Ивановича получила международное признание. В кратком изложении новая теория эффективных напряжений в грунтах опубликована на английском языке в Бюллетене МАИГ (Bulletin of Engineering Geology and the Environment), как лекция лауреата высшей награды МАИГ – премии Ганса Клооса в 2014 г.; а в 2015 г. этот труд был полностью переведен на английский язык и выпущен отдельной брошюрой “Physicochemical Theory of Effective Stress in Soils” в престижном международном издательстве Springer. Много внимания В.И. Осипов уделяет проблеме изучения природы структурного сцепления пород различной степени литификации, занимается разработкой теоретических основ сопротивления грунтов сдвигу. В последние годы ученый вплотную работает над написанием монографии “Физико-химическая механика грунтов”.

Виктор Иванович – не только крупный ученый, но и неравнодушный человек с четкой гражданской позицией. Он всегда горячо откликается на вызовы времени, энергично отстаивает свое научное мнение в разных инстанциях и на всех государственных уровнях. Академик В.И. Осипов продолжает активно участвовать в научных экспертизах, в том числе в работе Экспертного совета МЧС России, Общественного экологического совета Минприроды РФ. В последние годы ученый провел большую работу в составе экспертной группы по сопровождению злободневного проекта “Транспортный переход через Керченский пролив”.

Академик Осипов четко понимает, что амбициозные программы Правительства Москвы по развитию и обустройству города в новых границах невозможно реализовать без учета инженерно-геологических условий среды. Осуществление этих программ требует объединения усилий проектировщиков, изыскателей и ученых инженер-геологов. В 2015 г. В.И. Осипов на Объединенном научно-техническом совете Департамента строительства Правительства Москвы выступил с докладом “Оптимизация инженерно-геологических изысканий на основе применения электронной базы данных геологической среды города Москвы”; а в 2016 г.

представил на Научно-техническом совете градостроительной политики г. Москвы “Программу разработки общегородских документов (карт) по оценке геологического строения и геоэкологических условий территории г. Москвы на основе геоинформационного ресурса геологических данных с целью градостроительного развития города”.

Один из приоритетов своей деятельности В.И. Осипов видит в укреплении взаимодействия между специалистами в области геоэкологии, инженерной геологии, инженерных изысканий и смежных наук как внутри нашей страны, так и на международной арене. Вот уже более 30 лет он возглавляет Научный совет РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии, который объединяет ведущих отечественных экспертов по этим вопросам. С неослабевающим вниманием Виктор Иванович относится к проведению ежегодной научной сессии Научного совета РАН – конференции “Сергеевские чтения” в память о своем учителе – выдающемся ученом академике Е.М. Сергееве. Эта конференция, посвященная обсуждению актуальных проблем геоэкологии и инженерной геологии, ежегодно собирает широкий круг представителей академической, отраслевой и вузовской науки. Так, только в последние годы на трибуну “Сергеевских чтений” выносились следующие темы: “Роль инженерной геологии и изысканий на предпроектных этапах строительного освоения территорий” (2012 г.), “Устойчивое развитие: задачи геоэкологии (инженерно-геологические, гидрогеологические и геокриологические аспекты)” (2013 г.), “Инженерно-геологические и геоэкологические проблемы городских агломераций” (2015 г.), “Инженерная геология и геоэкология. Фундаментальные проблемы и прикладные задачи” (2016 г.). В 2014 г. по инициативе и под руководством академика В.И. Осипова совместными усилиями ИГЭ РАН и Геологического факультета МГУ была организована крупная юбилейная конференция “Развитие научных идей академика Е.М. Сергеева на современном этапе”, посвященная 100-летию со дня рождения этого ученого, в которой приняли участие более 300 человек. В 2017 г. организована уже 19-я по счету конференция, посвященная геоэкологической безопасности разработки месторождений полезных ископаемых.

Еще одной доброй научной традицией, сложившейся в ИГЭ РАН благодаря энтузиазму и энергии В.И. Осипова, можно считать регулярное проведение раз в три года международной научно-практической конференции “Анализ, прогноз и управление природными рисками в современном мире” (ГЕОРИСК). Эта конференция, проводимая

Научным советом РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии совместно с МЧС России неизменно привлекает внимание широкого круга ученых и специалистов-практиков. В 2015 г. была организована уже девятая по счету конференция “ГЕОРИСК”.

Академик В.И. Осипов – лидер российской инженерной геологии в международном профессиональном сообществе. Его по праву можно назвать одним из “патриархов” Международной ассоциации по инженерной геологии и охране окружающей среды (МАИГ), членом которой Виктор Иванович является вот уже 40 лет. Более тридцати лет он возглавляет Российскую национальную группу МАИГ, входит в состав Исполкома и Совета МАИГ. В.И. Осипов неоднократно представлял циклы своих лекций за рубежом, в том числе в США, Нидерландах, Китае. Невзирая на сверхплотный рабочий график, ученый всегда отзывчиво относится к просьбам зарубежных коллег. Так, в 2012 г. Виктор Иванович участвовал в работе международного китайско-немецкого семинара по мониторингу природных опасностей и системам их раннего предупреждения в условиях изменения климата (Пекин-Шанхай, Китай), а в 2016 г. он прочел курс лекций по физико-химической механике грунтов по приглашению Пекинского университета Джаотонг (Jiaotong University). В период 2012–2016 гг. В.И. Осипов лично представлял результаты своих научных исследований на крупных инженерно-геологических форумах, в том числе: на 9-й Региональной Азиатской конференции МАИГ (2013 г., Пекин, Китай), XII конгрессе по инженерной геологии (2014 г., г. Турин, Италия); Международной конференции МАИГ “Инженерная геология в новом тысячелетии” (2015 г., г. Дели, Индия), Международной конференции “Задачи инженерной геологии и геотехники по ликвидации последствий природных катастроф” (2016 г., г. София, Болгария) и др. За заслуги в развитии инженерной геологии и укреплении международных научных связей в 2012 г. Виктор Иванович Осипов был награжден высшей наградой МАИГ – медали Ганса Клооса.

В краткой статье трудно отразить все грани личности и профессиональной деятельности академика Осипова. Достаточно упомянуть, что за свои заслуги он был неоднократно удостоен ведомственными знаками отличия “Почетный строитель России” и “Почетный изыскатель России” (2012 г.) и высокими наградами. Только в 2015–2016 гг. Виктор Иванович был награжден медалью МЧС России “XXV лет МЧС России”, Почетной грамотой РАН “За добросовестный труд, высокий профессионализм и многолетнюю научно-исследовательскую деятельность в области наук о Земле”, стал лауреатом Национальной экологической премии-2016.

Объявленный в 2017 г. Президентом России Год экологии в России ставит перед академиком В.И. Осиповым и возглавляемым им коллективом ИГЭ РАН новые задачи и одновременно открывает новые возможности для раскрытия своего научного потенциала. В подготовленном для Совета безопасности России аналитическом материале по разработке “Стратегии геологической безопасности Российской Федерации до 2025 г.” В.И. Осипов раскрывает свои взгляды на роль наук о Земле и важность биосферного подхода в обеспечении экологической безопасности.

Государственный ум, широта научных взглядов, глубочайшая эрудиция и молодая энергия академика В.И. Осипова позволяют коллективу Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН с надеждой и уверенностью смотреть в будущее и не сомневаться в реализации намеченных планов и успешном решении поставленных научным руководителем задач.

Мы – ученики, друзья и коллеги Виктора Ивановича, желаем нашему дорогому юбиляру крепкого здоровья, энергии, творческого вдохновения и благополучия на долгие годы.

Поздравляем!

*Коллектив ИГЭ РАН,
Редколлегия*