ИЗВЕСТНЫЙ УЧЕНЫЙ И ОРГАНИЗАТОР НАУКИ

(к 65-летию со дня рождения и 45-летию научной деятельности В.Б. Заалишвили)

23 сентября 2014 года исполняется 65 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Северная Осетия-Алания, директора Центра геофизических исследований Владикавказского научного центра РАН и РСО-А, заведующего лабораторией геофизики и инженерной сейсмологии, профессора Северо-Кавказского горно-металлургического института (ГТУ), профессора Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова, академика РАЕН, ЕАЕН, АГН, МАНЭБ Владислава Борисовича Заалишвили.

Владислав Борисович Заалишвили родился 23 сентября 1949 года в Тбилиси. После окончания школы Владислав Заалишвили поступил в IV-е Тбилисское музыкальное училище по классу скрипки, которое он закончил в 1969 г. В этом же году началась трудовая его деятельность в Институте строительной механики и сейсмостойкости Академии наук Грузинской ССР, в отделе инженерной сейсмологии и теории сейсмостойкости, которым руководил член-корреспондент Академии наук Грузинской ССР Ш.Г. Напетваридзе. Это предопределило всю дальнейшую научную и трудовую биографию Владислава Борисовича. В 1972 г. он успешно заканчивает физический факультет Тбилисского государственного университета. В 1982 г. переходит в лабораторию сейсмического микрорайонирования Института строительной механики и сейсмостойкости АН Грузинской ССР.

В 1986 г. в Институте геофизики АН Грузии Владислав Борисович защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Сейсмическое микрорайонирование по данным искусственного возбуждения колебаний грунтовой толщи», а в 1996 г. диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Сейсмическое микрорайонирование на основе изучения нелинейных свойств грунтов искусственными источниками» на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2005 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук в Институте геофизики АН Грузии. В 2007 г. получил звание профессора.

За 45 лет научной деятельности В.Б. Заалишвили опубликовал 490 научных работ, в том числе, 12 научных монографий и учебных пособий, 50 патентов на способы сейсмического микрорайонирования, сейсмоизоляции, инженерной геофизики, экологии и др. В настоящее время профессор В.Б. Заалишвили является известным в стране и за рубежом ученым в области геофизики и инженерной сейсмологии.

Область научных интересов включает геофизику, в том числе, инженерную сейсмологию, эндогенные и экзогенные процессы, инструментальный мониторинг опасных процессов сейсмические опасность и риск, геодинамика, глубинные исследования, физику разрушений, базы данных, нелинейность грунтов, физические основы сейсмостойкого строительства, опасности и риски различной природы, гляциологию, геотермальные воды, медицинскую геофизику, геоэкологию, ГИС-технологии, фито и био- индикации.

Он соавтор книг: «Сейсмическая опасность и сейсмостойкое строительство в РФ» (1996), «Оценка сейсмической опасности и сейсмического риска в РФ» (1998), автор монографии «Физические основы сейсмического микрорайонирования» (2000), учебного пособия «Основы сейсмического микрорайонирования» (2006), в 2009 г. в издательстве «Наука» вышла его монография «Сейсмическое микрорайонирование территорий городов, населенных пунктов и больших строительных площадок», в 2012 году за рубежом вышла коллективная монография «Earthquake Engineering», куда вошла его глава «Assessment seismic hazard of the territory» и т. д. В 2000-2001 гг. пять его работ опубликованы в известном академическом издании Kluwer Academic Publishers.

В 2005-2013 гг. он был председателем и редактором 5 сборников трудов школ-семинаров молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление риском на Кавказе» и в 2007-2012 гг. был председателем и научным редактором трех сборников трудов конференции «Опасные природные процессы в предгорных и горных регионах Северного Кавказа».

Заалишвили В.Б. создал новое научное направление в виде оценки сейсмической опасности территории на основе учета нелинейных свойств горных пород мощными невзрывными источниками, им впервые введены простые и эффективные показатели движения в виде площадей нормализованного и реального спектров колебаний, определяющие поглощение и нелинейность среды, ввел понятия средневзвешенного периода колебаний и коэффициента рельефности, разработал ряд современных способов оценки сейсмической опасности горных пород, не имеющих аналогов в мире, предложил новый инструментально-расчетный метод сейсмического микрорайонирования, создал и развивает научную школу в области инженерной сейсмологии в России, в том числе в Северной Осетии, в Грузии.

Всего с 1969 г. участвовал в 130 научно-исследовательских работах, в том числе, по сейсмическому микрорайонированию территорий: ряда городов бывшего СССР (Владикавказ, Сочи, Тбилиси, Гагра, Сухуми, Батуми, Кутаиси, Рустави,

Боржоми, Гали и т. д.), грузинских АЭС и ГРЭС, водохранилищ, промышленных центров, больших строительных площадок (Ленкорань, Негром и т. д.). Участвовал в динамических испытаниях зданий и сооружений (Сочи, Карачаевск, Тбилиси, Кутаиси и т. д.), в динамических испытаниях моделей устоев моста для БАМ на большой виброплатформе в ИСМиС, исследовал влияние различных источников (взрывы, сильные вибрации и т. д.) на устойчивость культовых сооружений, городской застройки, влияние импульсных ударников при забивке свай на устойчивость окружающих жилых зданий (г. Тбилиси) и т. д.

Плодотворную научную деятельность Владислав Борисович сочетает с огромной научно-организационной работой. В 1997 г. В.Б. Заалишвили организовал в Грузии Центр прикладной геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмической защиты сооружений (AGESAS), которым руководил до 2005 года. В 2000 г. он организовал Северо-Кавказское отделение (на правах филиала) Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, и был до 2007 г. его директором. Заалишвили В.Б. в 2002 г. организовал Национальный комитет Грузии по сейсмостойкому строительству и инженерной сейсмологии и при поддержке российских коллег ввел в Европейскую ассоциацию. Был его первым вице-президентом в 2002-2008 гг.

В.Б. Заалишвили ввел в РАН (2003 г.) и по настоящее время руководит Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Центром геофизических исследований Владикавказского научного центра РАН и РСО-А, который в настоящее время входит в число ведущих научных учреждений РАН в области геофизики.

В 2004 г. на основе анализа инструментальных данных В.Б. Заалишвили интерпретировал и обосновал основные этапы процесса схода ледника Колка 20 сентября 2002 года в РСО-А.

В 2005 г. разработал новый расчетно-инструментальный метод сейсмического микрорайонирования.

В 2010 г. созданный им на базе СКГМИ (ГТУ) и ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А научно-образовательный центр «Геоинжиниринг», победил в 5 конкурсах ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. С целью повышения безопасности функционирования опасных производств и строительства очистных сооружений была создана карта СМР территории ООО завода Электроцинк. Под его руководством установлено, что определяющее влияние на текущую загрязненность территории г. Владикавказ тяжелыми металлами и заболеваемость населения оказывают не завод Электроцинк, а отвалы хвостохранилища.

В 2010 г. 4 молодых ученых Центра стали лауреатами Премии Главы Республики Северная Осетия-Алания в области науки и техники для учащихся общеобразовательных школ, молодых ученых и специалистов за исследовательскую работу, выполненную под его руководством.

В 2011 г. была установлена сейсмическая станция в районе ледника Колка, записавшая сход ледника Девдорак 17 мая 2014 года, которая вошла в созданную под его руководством систему инструментального мониторинга опасных природно-техногенных процессов «Кармадонский параметрический полигон» (сейсмологические и гравиметрические наблюдения, GPS-измерения). В 2012 году руководил созданием карты СМР территории Чири- Юртской ГЭС в Чечне.

В 2013 гг. Заалишвили В.Б. руководил созданием первых в России вероятностных карт СМР гг. Владикавказ, Беслан, Ардон, Алагир, которые являются непосредственной основой сейсмостойкого проектирования и строительства. Его ученик Д.А. Мельков стал победителем Конкурса грантов Президента Российской

Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук на 2014 г. Заалишвили В.Б. был награжден орденом «Золотой Архимед», золотой медалью «Николай Тесла» и медалью лауреата «за большой вклад в международное развитие науки и техники».

В 2011-2014 г. на XIII-XVI выставках Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД» разработки, выполненные под его руководством или участии, получили 8 золотые медали, два кубка «За развитие изобретательства в регионе» и кубок «Звезда «Бахрейна».

Под его руководством защищены одна докторская и 10 кандидатских диссертаций.

Заалишвили В.Б. – главный редактор журнала «Геология и геофизика Юга России», член редколлегии журналов «Вестник ВНЦ РАН», «Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений», «Природные и техногенные риски. Безопасность сооруженбий», «Open Construction & Building Technology Journal», «Journal of Georgian Geophysical Society, Issue (A), Physics of Solid Earth», неоднократно был председателем / членом оргкомитетов научных комитетов международных конференций в России и за рубежом, был главным научным редактором 12 научных сборников конференций и монографий.

Заалишвили В.Б. – член Российской ассоциации по сейсмостойкому строительству и защите от природных и техногенных воздействий, Американского сейсмологического общества, рабочей группы комиссии СНГ по сейсмостойкому строительству и уменьшению природно-техногенных воздействий, грузинского геофизического общества. Он действительный член академий в области геофизики, инженерной сейсмологии, геологии, горного дела и экологии: Европейской академии естественных наук, РАЕН, Международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности (ассоциированного члена ООН), Академии горных наук.

Заалишвили В.Б. пользуется авторитетом в международном научном сообществе. Он был научным руководителем проекта ИНТАС «Оценка сейсмического риска больших городов Грузии на основе современной концепции сейсмического микрорайонирования с учетом нелинейных свойств грунтов» (1999-2001); директором проекта ТАСИС «Оценка сейсмического риска портовых сооружений г. Поти» (2000); директором проекта Программы ЕВРАЗИЯ «Разработка методики страхования в сейсмостойком строительстве с учетом особенностей экономического развития Грузии» (1999-2002); содиректором от России проекта Программы НАТО «Наука за мир»: Сейсмический риск больших городов Кавказа. Способы управления риском (2000-2005).

С 2013 года В.Б. Заалишвили входит в федеральный реестр экспертов научно-технической сферы РФ. Он – заслуженный деятель науки РСО-А (2006), награжден Почетными грамотами Президиума РАН (2011, 2012), он почетный ученый города Рима.

Редакционная коллегия журнала «Геология и геофизика Юга России» поздравляет Владислава Борисовича с замечательным юбилеем и желает ему долгих лет жизни, новых творческих успехов!

Д.ф. – м.н., профессор,
член-корреспондент РАН
А.В. Николаев

Д.ф. – м.н., профессор,
академик АН Чеченской Республики
И.А. Керимов