

Юбилей Владислава Борисовича Заалишвили



23 сентября 2024 года исполняется 75 лет со дня рождения известного российского ученого, научного руководителя, зав. отделом геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики Геофизического института – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (ГФИ ВНЦ РАН), зав. кафедрой геофизики и геоинформатики Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л. Хетагурова (СОГУ), профессора Грозненского государственного нефтяного технологического университета имени академика М.Д. Миллионщикова (ГГНТУ), доктора физико-математических наук, профессора В.Б. Заалишвили.

Заалишвили В.Б. работает в области геофизики, геологии, геоэкологии и горного дела. Он создал новое научное направление «оценка 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, универсальность которых обусловила их широкое использование на практике, он ввел понятия «средневзвешенного периода колебаний» и коэффициента «рельефности», разработал ряд современных технологий оценки сейсмической опасности горных пород, не имеющих аналогов в мире, предложил новый инструментально-расчетный метод сейсмического микрорайонирования, разработал методологию трансформации состояния горной породы в условиях интенсивных изменяющихся нагрузок, создал уникальную систему инструментального мониторинга Казбекского вулканического центра, разработал универсальную систему мониторинга природно-техногенных опасностей и методологию оценки их риска. Заалишвили В.Б. один из основоположников современной школы инженерной сейсмологии Южного Кавказа, активно развивает научную школу инженерной сейсмологии в Северной Осетии, на Северном Кавказе и, в целом, на Кавказе.

Заалишвили Владислав Борисович родился 23 сентября 1949 года в Грузии, в г. Тбилиси. В 1969 г. окончил музыкальное училище по классу скрипки и получил квалификацию «артист оркестра». В 1972 г. окончил физический факультет Тбилисского государственного университета и получил квалификацию «физика».

Заалишвили Владислав Борисович родился 23 сентября 1949 года в Грузии, в г. Тбилиси. В 1969 г. окончил музыкальное училище по классу скрипки и получил квалификацию «артист оркестра». В 1972 г. окончил физический факультет Тбилисского государственного университета и получил квалификацию «физика».

В 1964 начал трудовую деятельность рабочим. В 1966-1968 гг. работал в Институте физической и органической химии АН ГССР, физиком-механиком. С 1968 по 1969 год работал в Тбилисском конструкторском бюро, техником. В 1969-1991 гг. работал в Институте строительной механики и сейсмостойкости АН ГССР (ИСМИС) им. К.С. Завриева, ст. техником, инженером, ст. инженером, мнс, научным сотрудником. В 1973-1974 гг. служил в рядах Советской армии. В 1975, будучи секретарем комсомольской организации, был направлен, и в 1977 г. окончил, получив высшее экономическое образование, университет при ГК г. Тбилиси КП ГССР. В 1976-1980 гг. учился в аспирантуре ИСМИС АН ГССР по двум специальностям: «Испытание сооружений» и «Механика грунтов».

Под руководством член-корр. АН ГССР Ш.Г. Напетваридзе подготовил в ИСМИС и в 1986 г. в Институте геофизики АН Грузии им. М.В. Нодия защитил диссертацию «Сейсмическое микрорайонирование по данным искусственного возбуждения колебаний грунтовой толщи» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 04.00.22 «Физика твердой Земли».

С 1991 по 1994 гг. находился в докторантуре Института физики Земли имени О.Ю. Шмидта РАН (научный консультант член-корр. РАН, А.В. Николаев). В 1991-1994 работал ассистентом кафедры «Геоинформатика» в Московском геологоразведочном институте им. Серго Орджоникидзе. В 1994-1996 гг. работал в Институте сейсмологических и геофизических исследований, зав. лабораторией инженерной сейсмологии.

В 1996 г. в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова на физическом факультете защитил диссертацию «Сейсмическое микрорайонирование на основе изучения нелинейных свойств искусственными источниками» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности: 04.00.22 «Физика твердой Земли».

В 2005 г. в Институте геофизики им. М. Нодия АН Грузии с целью нострификации успешно защитил диссертацию «Сейсмическое микрорайонирование на основе изучения нелинейных свойств искусственными источниками» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности: 04.00.22 «Физика твердой Земли».

В 1996-2005 гг. он продолжил работу в Институте Строительной Механики и Сейсмостойкости им. К.С. Завриева АН Грузии нс, снс (1997), внс (1998), зав. лабораторией инженерной сейсмологии (1999).

В 1997 г. Заалишвили В.Б. создал и возглавлял по 2005 г. общественную организацию «Центр прикладной геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмической защиты сооружений» в Грузии (AGESAS), в составе которой объединил молодых грузинских ученых. Именно от имени указанной организации при его бессменном руководстве в период 1998-2000 гг. вместе с коллегами им был получен ряд серьезных международных грантов: ИНТАС (ЕЭС), ЕВРАЗИЯ, ТАСИС, НАТО. В проектах ИНТАС и НАТО активное участие принимали российские ученые под руководством профессора А.Д. Гвишиани, а также ученые из Испании, Франции, Великобритании. Проекты «ЕВРАЗИЯ» и «ТАСИС» курировались учеными США и Италии/Греции, соответственно.

В 2000 г. он организовал Северо-Кавказское отделение (на правах филиала) Института Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, директором которого являлся до 2007 г.

В 2003-2015 гг. работал директором ФГБУН Геофизического института ВНИЦ РАН. С июня 2015 г. был научным руководителем, с марта 2017 г. по март 2021 г. – директором Геофизического института – филиала ВНИЦ РАН. С апреля 2021 г. – научный руководитель института.

В 2016-2018 гг. Заалишвили В.Б. работал главным научным сотрудником в Комплексном научно-исследовательском институте (КНИИ РАН) им. Х. И. Ибрагимова РАН. В 2003-2015 гг. работал профессором Северо-Кавказского горно-металлургического института (Государственный технический университет) (СКГМИ (ГТУ)). В 2006 году создал и возглавил базовую кафедру прикладной геофизики на базе СКГМИ (ГТУ). В сентябре – ноябре 2015 г. был и. о. зав кафедрой прикладной геологии СКГМИ (ГТУ).

С 2004 г. он является профессором на кафедре строительных конструкций Грозненского государственного нефтяного технологического университета имени академика М.Д. Миллионщикова.

В 2007 г. по представлению Ученого Совета Грозненского государственного нефтяного технологического университета имени академика М.Д. Миллионщикова присвоено ученое звание профессора по кафедре строительных конструкций.

Заалишвили В.Б. с 1969 г. по настоящее время принимал активное участие в 256 научно-исследовательских работах.



Изучение грунтов с помощью георадара при восстановлении г. Грозного, 2006 г.

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 – автор/соавтор более 819 опубликованных работ, в том числе 28 научных монографий, учебных пособий, 86 патентов, 15 баз данных, 11 Программ для ЭВМ.

В 2003 г. руководил созданием системы мониторинга за опасными природно-техногенными процессами «Кармадонский параметрический полигон» (сейсмологические и гравиметрические наблюдения, GPS-измерения) и первой на Северном Кавказе сети сейсмических наблюдений на урбанизированной территории «Влади-

кавказ» (2004). С 2012 г. функционирует сейсмическая станция в районе ледника Колка, записавшая сход ледника Девдорак 17 мая 2014 года.

В 2004 г. на основе анализа инструментальных данных обосновал основные этапы процесса схода ледника Колка 20 сентября 2002 года в РСО-А. В 2005 г. вместе с Мельковым Д.А. разработал новый расчетно-инструментальный метод сейсмического микрорайонирования.

В 2012 г. он руководил созданием карты СМР территории Чири-Юртской ГЭС в Чечне. В 2010-2013 гг. Заалишвили В.Б. руководил созданием первых в России вероятностных карт сейсмической опасности территорий гг. Владикавказ, Беслан, Ардон, Алагир, Дигора, Моздок, с. Чикола, завода «Электроцинк», которые являются непосредственной основой сейсмостойкого проектирования и строительства.

Заалишвили В.Б. 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. Потти» (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), руководитель ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы, руководитель российской стороны международного Проекта Программы BSEC (Организация Черноморского Экономического Сотрудничества): «Разработать и изготовить экспериментальный образец накопителя данных радонометрических измерений, создать сеть с центром сбора данных» (2015-2016).

В рамках Программы долгосрочного экономического сотрудничества Российской Федерации и Республики Армения на 2014-2025 гг. Заалишвили В.Б. руководитель от России проектов «Разработка модели динамического регионального показателя инженерно-сейсмологических условий территории на основе анализа инструментальных записей сильных и разрушительных землетрясений» и «Разработка комбинированной системы велосиметров/акселерометров для наблюдений за опасными природно-техногенными геологическими процессами» и др.



Подписание договора о сотрудничестве между ГФИ ВНИЦ РАН и Китайским геологическим университетом, Пекин, 2009 г.

В 2003 г. руководимое им Северо-Кавказское Отделение Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, заняло I место в конкурсе Госстроя РФ.

В 2010 г. созданный им на базе СКГМИ (ГТУ) и ГФИ ВНИЦ РАН научно-образовательный центр «Геоинжиниринг», победил в 5 конкурсах ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы.

В 2010, 2016, 2018, 2021, 2023 гг. молодые ученые Института Дзеранов Б.В., Мельков Д.А., Кануков А.С., Дзобоев Б.А., Габараев А.Ф., Бурдзиева О.Г., Майсурадзе М.В., Архиреева И.Г., Фидарова М.И., Туаев Г.Э., Корбесова К.В., Дзобелова Л.В. за исследовательские работы, выполненные под руководством Заалишвили В.Б., получали «Премии Главы Республики Северная Осетия-Алания в области науки и техники для учащихся общеобразовательных школ, молодых ученых и специалистов».

Его аспирант Н.А. Громова в 2005 г. заняла II место на конкурсе научных работ молодых ученых российских вузов по геологии. Его аспирант А.К. Харебов и докторант к.ф.-м.н. Ж.Д.Туаева, дважды в 2006 и 2007 гг. стали победителями в номинации «Лучший аспирант РАН» и «Кандидаты и доктора наук РАН». Его ученик к.т.н. Д.А. Мельков стал победителем Конкурса грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук на 2014 г.

В июне 2010 г. на I международной, специализированной выставке «Инновации для XXII зимних олимпийских игр» разработка ГФИ ВНИЦ РАН «Комплексный метод оценки сейсмической опасности», выполненная под руководством В.Б. Заалишвили, «по решению международного жюри» была удостоена золотой медали.

В 2010-2014 гг. на конкурсах Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД» разработки ГФИ ВНИЦ РАН получили 8 золотых и две серебряных медалей, два кубка «За развитие изобретательства в регионе», кубок Бахрейна, а Заалишвили В.Б. был награжден орденом «Золотой Архимед» от салона и золотой медалью Н.Тесла от сербской делегации «За большой вклад в международное развитие науки и техники».

Под его руководством защищены две докторские и 14 кандидатских диссертаций, в том числе, 4 кандидатские работы в Грузии. Он – зам. председателя Объединенного диссертационного совета 99.0.075.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук на базе Владикавказского научного центра РАН, Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова, Чеченского государственного университета. Он председатель ГЭК по специальности 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» СКГМИ (ГТУ).

Заалишвили В.Б. – главный редактор журнала «Геология и геофизика Юга России», член редколлегии журналов «Вестник ВНИЦ РАН», «Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений», «Природные и техногенные риски. Безопасность сооружений», «Open Construction & Building Technology Journal» и др.

Он неоднократно был председателем/членом оргкомитетов/научных комитетов международных конференций в России и за рубежом, научным редактором 15 сборников конференций и монографий.



*Ученые вузов Австрии, Италии, ФРГ, Вьетнама (проект Эразмус)
в Геофизическом институте ВНИИ РАН, 2018 г.*

Заалишвили В.Б. – член Российской ассоциации по сейсмостойкому строительству и защите от природных и техногенных воздействий (1992), Американского сейсмологического общества (1999), Грузинского геофизического общества (1993), Российского общества инженеров строительства (2007), Русского географического общества (2017), Ассоциации специалистов и преподавателей безопасности (2010), Рабочей группы комиссии СНГ по сейсмостойкому строительству и уменьшению природно-техногенных воздействий (1999). Он – действительный член Европейской академии естественных наук (2007), Российской академии естественных наук (2007), Академии горных наук (2007), Международной академии наук Экологии и Безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ) – ассоциированного члена ООН (2005).

С 2013 г. Заалишвили В.Б. входит в федеральный реестр экспертов научно-технической сферы РФ, эксперт подкомитета 7 «Сейсмобезопасность в строительстве» (2013), эксперт международной Премии «Глобальная энергия» (2011), эксперт РАН (2019), член Экспертного Совета ВАК (2020), эксперт РНФ (2021).

В.Б. Заалишвили – лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2022), Заслуженный изобретатель РФ (2019), Заслуженный деятель науки РСО-А (2006), Почетный работник науки и техники РФ (2014), Почётный учёный города Рима (2007), Ветеран труда (2010), Почетный академик АН ЧР (2014), Почетный доктор КНИИ РАН (2014).

Он награжден Благодарностью Президента РФ (2014), медалью «Во славу Осетии» (2017), Почётными грамотами Президиума РАН (2010, 2012), Президиума и Профсоюза РАН (2010, 2014, 2019, 2021), Почетной грамотой Парламента РСО-А (2014), Юбилейной медалью «100 лет профсоюзам России» (2011), Благодарственным письмом Общественной палаты Чечни (2014), Почетной грамотой международного общественного движения «Высший Совет Осетин» (2015), Почетной гра-

мотой Центра обеспечения деятельности по защите населения и территории РСО-А от ЧС (2016), Почетной грамотой Президиума АН ЧР (2016), Иконой равноапостольной св. Нино от настоятеля и прихода восстанавливаемой Грузинской церкви в г. Владикавказе и др. ведомственными и общественными наградами.

В.Б. Заалишвили – более 10 лет является заместителем председателя грузинского общества «Единство». Заалишвили В.Б. провел большую работу по исследованию технического состояния грузинской церкви святой равноапостольной Нины, просветительницы Грузии, и составлению технического регламента ее восстановления.



Исследование технического состояния грузинской церкви святой равноапостольной Нины

Здесь по его приглашению побывали ведущие ученые и специалисты в области инженерной строительной науки из Москвы, Грозного, Ариэльского университета (Израиль), Тбилиси. При этом ученые из Тбилиси под руководством Константина Одишвили привезли, подготовленные ими безвозмездно, детальные проекты восстановления не только Храма, но и фамильной Осетинской башни в Куртатинском ущелье Северной Осетии. Общество многое делает для того, чтобы представители грузинской диаспоры жили, в заслуженных ими десятками лет самоотверженной работы на благо Северной Осетии и России, достойных условиях.

Заалишвили В.Б. успешно совмещает высокопрофессиональную практическую деятельность с эффективной организационной и научной работой в области геофизики, геологии, экологии и горного дела, а также в активной защите объектов интеллектуальной собственности. Руководит и принимает участие в создании новых методов и способов, решении научных задач, связанных с обеспечением безопасности населения и снижения уязвимости горных территорий к опасностям различной природы, использовании в практике работы современных достижений науки и тех-

ники, активно работает над выявлением и становлением молодых ученых. Все это обеспечивает стремительное развитие наук о Земле в Северной Осетии и, в целом, на Северном Кавказе.

От лица коллег, друзей и товарищей поздравляем глубокоуважаемого Владислава Борисовича с 75-летием и желаем ему здоровья, долгих лет жизни, простых человеческих радостей и новых творческих свершений!

Зам.главного редактора

И.А. Керимов