

## ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЭКОЛОГИИ ТПУ

**Л.А. Строкова**

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия,  
E-mail: sla@tpu.ru*

В январе 2015 г. исполнилось 85 лет кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Национального исследовательского Томского политехнического университета. Этому событию посвящена традиционная конференция кафедры, проводимая каждые 5 лет.

В течение последних пяти лет на кафедре продолжалась активная перестройка учебного и научного процессов, методологии подготовки кадров, начатая в 2008г. в связи с переходом университета на новый уровень национального исследовательского.

В 2013 г. Национальный исследовательский Томский политехнический университет вошел в число 15 российских вузов, ставших участниками Проекта 5-100. Проект направлен на повышение конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации среди ведущих мировых научно-образовательных центров. Участие ТПУ в проекте подтвердило его высокий образовательный и научный потенциал. В составе ТПУ - 11 научно-образовательных и учебных институтов, 99 кафедр. Приоритетным в ТПУ является сотрудничество с ведущими зарубежными университетами и научными организациями. Активно развиваются двухсторонние связи, установленные ТПУ с университетами Германии, Китая, Франции, Чехии, Великобритании, Японии, Южной Кореи и ряда других стран, а общее количество международных договоров и контрактов превышает 200. В университете обучается более 3 тыс. иностранных студентов и около 100 иностранных профессоров осуществляют научную и образовательную деятельность.

Естественно, что коллектив кафедры активно участвует во всех преобразованиях, проводимых университетом. Преобразования произошли и внутри кафедры: ушел с заведования кафедрой профессор Степан Львович Шварцев. С ноября 2013 г. по 1 июля 2014 г. обязанности заведующего кафедрой исполнял доктор географических наук, профессор Олег Геннадьевич Савичев. С 1 июля 2014 г. обязанности заведующего кафедрой исполняет профессор Людмила Александровна Строкова.

### *Сведения о профессорско-преподавательском составе кафедры ГИГЭ (на 2015 год)*

Всего ставок	В том числе:			
	Штатные	Внутренние совместители	Внешние совместители	Почасовики
Численность профессорско-преподавательского состава (физ. лиц), всего				
16,3	13,9	1,35	1,05	–
В том числе, численность профессорско-преподавательского состава с учёной степенью и/или званием (физ. лиц)				
13,1	10,9	1,15	1,05	–
В том числе, численность профессорско-преподавательского состава с учёной степенью доктора наук и/или званием профессора (физ. лиц)				
4,75	4	0,75	–	–

Объём учебной нагрузки, выполненный ППС в прошлом учебном году составляет 10647 часов.

Кафедра продолжает готовить специалистов по многоуровневой системе, т.е. бакалавров и магистров по направлению: «Природообустройство и водопользование», по которому в настоящее время (на 01.09.2015 г.) обучается 84 человека и дипломированных специалистов по специальности «Прикладная геология» по специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», по которому обучается 181 студент (58 человек на очном и 123 человека на заочном отделении), в т.ч. иностранных студентов из дальнего зарубежья – 2, из стран СНГ - 26. Кроме того, кафедра готовит кандидатов и докторов наук по четырем научным специальностям: 25.00.07. Гидрогеология; 25.00.08. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение; 25.00.09. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых и 25.00.36. Геоэкология. Сейчас на кафедре обучаются 12 аспирантов (2 иностранных аспиранта) и 1 докторант. На кафедре 30 мая 2012 г. состоялась защита кандидатской диссертации *Абдель Азиз Фавзи Махмуд Эль Шинави Эль Хайес* - первого иностранного аспиранта кафедры из Египта (руководитель С.Л. Шварцев). 8 апреля 2014 года в Институте земной коры СО РАН г. Иркутск состоялась защита кандидатской диссертации *Фи Хонг Тхиня* «Оценка и прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод на территории г. Ханой (Вьетнам)» - руководитель Л.А. Строкова. С 1 августа 2014 г. приступила к работе *Щеголихина Анастасия Игоревна* - первый постдок в истории кафедры, получившая PhD в Рурском университете г. Бохум (Германия) в 2013 г.

21 мая 2015 года состоялась защита кандидатской диссертации *Фунг Тхай Зьонг* "Эколого-геохимическое состояние дельты реки Меконг (Республика Вьетнам) по результатам изучения донных отложений" - руководитель О.Г. Савичев.

В начале отчетного периода число аспирантов ежегодно составляло 20-25 человек. По трем из четырех этих специальностей (25.00.0, и 25.00.09) и 25.00.36 в ТПУ работают докторские советы, в которых защищаются и кандидаты. Следовательно, на кафедре организована подготовка не только инженерных, но и научных кадров всех возможных уровней.

Трансформирование университета в «магистерско-аспирантский» требует коренного изменения учебных планов, введения новых учебных курсов или обновления существующих, переквалификации преподавательского состава, организации по-новому учебного процесса. Поэтому кроме научной особое значение приобретает методическая работа, подготовка молодых способных кадров (кандидатов и докторов наук), владеющих не только профессиональными знаниями, но и иностранными языками, постдипломное образование, научные стажировки за рубежом или в ведущих вузах страны, проектных и др. организациях, академических институтах и т.д. По всем этим направлениям кафедра всегда проводила активную работу.

Результатом проводимой перестройки явилось прежде всего изменение структуры подготовки кадров и количество выпускников (табл. 1, прил. 1).

Таблица 1

**Выпуск специалистов разного уровня за последние 15 лет**

Квалификация выпускаемых специалистов	2001–2005 гг.		2006–2010 гг.		2010-2015 гг.		Итого		В целом по кафедре ГИГЭ
	1	2	1	2	1	2	1	2	
Инженер	96	114	97	102	107	нет	2632	216	2848
Бакалавр	79	51	71	84	45	56	246	191	437
Магистр	16	нет	13	21	19	43	49	64	113

Примечание: 1 – специальность «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» или направление подготовки (для бакалавров и магистров) «Геология и разведка полезных ископаемых»; 2 – соответственно специальность «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» и направление подготовки (для бакалавров и магистров) «Природообустройство», «Природообустройство и водопользование» с 2013 г.

В 2011 г. по итогам 2010 г. две специальности ("Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания", "Комплексное использование и охрана водных ресурсов") и одно направление ("Природообустройство и водопользование") кафедры ГИГЭ заняли первые места в национальном рейтинге.

Проводимая на кафедре и в целом в ТПУ реорганизация учебного процесса приводит к улучшению многих показателей деятельности коллектива. Так, если в предыдущую пятилетку было подготовлено и издано 10 учебно-методических пособий, из которых только 4 с грифом УМО [2], то в последнюю – уже 29, в том числе с грифом УМО 15 (см. табл. 2, прил. 4). В 2012 г. Изданы 2 учебника: С.Л. Шварцева «Общая гидрогеология» с грифом Министерство образования России; П.П. Ипатов, Л.А. Строкова «Общая инженерная геология» с грифом УМО.

Таблица 2

**Издание учебно-методических пособий за последние 5 лет**

Издания	Годы					Всего	
	2011	2012	2013	2014	2015	кол-во	усл.п.л.
Учебные пособия	10	5	18	8	1	29	494,82
в т.ч. с грифом УМО	6	2	4	2	1	15	

В отчетный период активно продолжалась и научная работа, которая, как и в предыдущие годы, проводилась совместно со многими вузами и академическими институтами, в первую очередь с Томским филиалом Института нефтегазовой геологии и геофизики (ТФ ИНГГ СО РАН). Приоритетными направлениями исследований, как и в предыдущую пятилетку, были:

1. Геологическая эволюция и самоорганизация системы вода – порода (научный руководитель С.Л. Шварцев, выполняется совместно с ТФ ИНГГ СО РАН).

2. Совершенствование гидрогеохимического метода поисков (Ю.Г. Копылова).

3. Органическая гидрогеохимия угольных бассейнов (В.К. Попов)

4. Моделирование взаимодействия в системе вода-порода (Е.М. Дутова).

5. Управление и охрана водных ресурсов бассейна Оби (О. Г. Савичев).

6. Моделирование напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов (Л.А. Строкова).

Наиболее активно в тесном контакте со многими институтами развивалось первое направление (в первую очередь с ИНГГ СО РАН и ГЕОХИ РАН. Подавляющее большинство статей и диссертаций также подготовлено в рамках этого направления, хотя в последние годы очень активно научные исследования, а соответственно и публикации материалов ведутся по природным водам бассейна Оби (О.Г. Савичев) и применению метода конечных элементов в моделировании напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов (Л.А. Строкова).

Весьма обширен и перечень журналов, в которых публикуются сотрудники кафедры. Это «Вестник РАН», «Геология и геофизика», «Геохимия», «Геоэкология», «Водные ресурсы», «Водоснабжение и санитарная техника», «Разведка и охрана недр», «Известия вузов», «Геоинформатика», «Тихоокеанская геология», «Литосфера», «Инженерная геология», «География и природные ресурсы», «Экология урбанизированных территорий», «Основания, фундаменты и механика грунтов», «Мелиорация и водное хозяйство» и многие другие. Большая часть статей естественно публикуется в «Известиях ТПУ» и «Вестнике ТГУ».

Общее число публикаций в рецензируемых журналах за последние 10 лет приведено в табл. 3 (а также в прил. 3), из которой видно, что с каждым годом оно росло и достигло апогея в 2010 г., заметно выросло с 2014 г. число статей в зарубежных изданиях, появились пока немногочисленные статьи в изданиях, индекс цитируемости которых более 1 (прил. 3). Перечень патентов, разработанных сотрудниками кафедры в 2011-2015 гг. приведены в прил.4.

Таблица 3

*Количество публикаций сотрудников кафедры ГИГЭ за 2006–2015 гг.*

Вид публикаций	2006	2007	2008	2009	2010	Всего 2006-2010	2011	2012	2013	2014	2015	Всего 2011-2015
Монографии и сборники	2	2	1	-	1	6	0	0	4	2	1	7
Статьи в рецензируемых журналах	9	16	27	28	36	116	23,8	29,67	29,84	28,93	24	136,24
в т.ч. в зарубежных изданиях	2	4	7	11	5	29	3,5	2,5	21	26,16	22,15	75,31

Значительную часть статей публикуют и студенты, их доля от общего числа составляет от 25 до 40 %. Такая высокая составляющая публикаций студентов объясняется давней традицией кафедры по активной организации НИРС [1].

Активное развитие НИРС и широкое использование магистратуры привели к значительному снижению возраста подготовленных кандидатов наук. Так, выпускники кафедры, которые учились в последние годы, защитили диссертации в течение 3–4 лет после окончания вуза (О.А. Камнева, Н.С. Трифонов, И.С. Иванова, М.Н. Колпакова, О.С. Наймушина табл. 4). Оперативная подготовка молодых

ученых началась еще в начале века, когда О.Е. Лепокурова защитила диссертацию через два года после окончания магистратуры, Д.А. Новиков – через 3 года [2]. Такая тенденция стала на кафедре доминирующей. В этом, в частности, мы видим положительные тенденции проводимой перестройки и надеемся, что из молодых кандидатов наук скоро вырастут и молодые доктора [3].

Таблица 4

**Кандидаты и доктора наук, подготовленные в отчетный период**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год окончания университета	Год защиты диссертации	Научный руководитель
<b>Доктора наук</b>				
28	Тужикова* Валентина Ивановна	1939	1973	Вне ТПУ
29	Еникеев Фарид Исхакович.	1964	2011	Вне ТПУ
30	Строкова Людмила Александровна	1985	2011	Шварцев С.Л.
<b>Кандидаты наук</b>				
140	Харанжевская Юлия Александровна		2011	Савичев О.Г.
141	Абдель Азиз Фавзи Махмуд Эль Шинави Эль Хайес (Египет)		2012	Шварцев С.Л.
142	Камнева Оксана Александровна	2009	2012	Савичев О.Г.
143	Трифонов Николай Сергеевич	2008	2012	Шварцев С.Л. Букаты М.Б.
144	Чепрасова Анна Сергеевна	2006	2012	Шварцев С.Л.
145	Ляпина Елена Евгеньевна	2003	2012	Вне кафедры
146	Севостьянова Ольга Александровна	2003	2012	Вне кафедры
147	Иванова Ирина Сергеевна	2008	2013	Шварцев С.Л. Покровский О.С. (г. Тулуза, Франция)
148	Сидкина Евгения Сергеевна (Тюменский ГТУ)		2013	Шварцев С.Л.
149	Бракоренко Наталья Николаевна	2004	2013	Шварцев С.Л.
150	Рыбалко Владимир Игоревич	2008	2013	Вне кафедры
151	Мищенко Мария Валериевна	2005	2013	Дутова Е.М.
152	Тужикова Валентина Ивановна	1939	1957	Вне ТПУ
153	Фи Хонг Тхинь (Вьетнам)		2014	Строкова Л.А.
154	Колпакова Марина Николаевна	2010	2014	Шварцев С.Л.
155	Наймушина Ольга Сергеевна	2010	2014	Шварцев С.Л.
156	Камбалина Мария Геннадьевна		2015	Вне кафедры
157	Фунг Тхай Зыонг (Вьетнам)		2015	Савичев О.Г.
158	Колубаева Юлия Викторовна		2015	Шварцев С.Л.
159	Покровский Виталий Дмитриевич	2012	2015	Кузеванов К.И.

\* Ранее пропущенные

Рост числа публикаций и успешная подготовка аспирантов в значительной мере обусловлены тем, что кафедра большую часть исследований проводит в тесном контакте с институтами РАН и зарубежными университетами. Кафедра тесно сотрудничает и с рядом китайских университетов: Китайским геологическим (г. Пекин и г. Ухань), Наньчанским (г. Наньчан), Восточно-Китайским техническим (г. Фу-Джоу). С 2011 г. начались исследования с Наньчанским университетом по теме «Гидрологические и геохимические процессы и их экологическая роль на территории водосбора озера Поянг (Китай)». Кафедра ведет совместные работы и с институтом геологии и минеральных ресурсов Академии наук Монголии по геохимии озер этой страны, геологии и минералогии (ИГМ СО РАН) и ТФ ИНГГ СО РАН.

Связи кафедры с академическими институтами обширны. Так, кафедра принимает участие в исследованиях азотных терм Забайкалья, которые проводятся под руководством С.Л. Шварцева институтами СО РАН (ТФ ИНГГ, ГИН, ИПРЭК, ИЗК, ИХГ) и ДВО РАН (ДВГИ, ИВЭП и др.).

С 2015 г. ведется совместный проект с Восточно-Китайским университетом, на тему «Геохимия азотных термальных вод Забайкалья (Россия) и провинции Цзянси (юго-восточный Китай)» под руководством С.Л. Шварцева и З.С. Суна.

Многолетние тесные связи существуют с Лабораторией георесурсов и окружающей среды Национального центра научных исследований Франции, г. Тулуза по изучению геохимии железа в подземных водах. В частности, в рамках этой темы подготовлена диссертация И.С. Ивановой под эгидой двух руководителей С.Л. Шварцева (ТПУ) и О.С. Покровского (НЦНИ Франции) и подготовлено несколько публикаций.

В настоящее время И.С. Иванова участвует в выполнении проекта Российского научного фонда «Эволюция экосистем термокарстовых озер Большеземельской тундры в контексте климатических изменений и антропогенной нагрузки: натурные наблюдения и экспериментальное моделирование» (руководитель Широкова Л.С., г. Архангельск).

Сотрудники кафедры М.Н. Колпакова и О.С. Наймушина участвуют в выполнении проекта Российского научного фонда (РНФ) на тему «Физико-химическое моделирование гидрогеохимических процессов в озерно-болотных системах юга Сибири, Северного Казахстана и Западной Монголии в присутствии природных высокомолекулярных органических кислот» в составе большого коллектива Института геологии и минералогии СО РАН, под руководством д.г.-м.н. О.Л. Гаськовой.

Примеры обширных связей кафедры можно продолжать. Они подтверждаются и тем, что сотрудники кафедры активно выезжают на стажировки в ведущие вузы и институты России и зарубежных стран, а студенты участвуют в академических обменах. Так, сотрудники кафедры Шварцев С.Л., Иванова И.С., Строкова Л.А., Колпакова М.Н., Токаренко О.Г. за отчетный период побывали в зарубежных командировках с целью развития международных контактов кафедры, участия в работе научных симпозиумов, выполнения совместных научных исследований и изучения иностранного языка. Зарубежные командировки способствуют активизации работы по заключению международных контрактов.

В 2011 г. четверо студентов (Комарова Ю.В., Рахматуллаев И.Б., Азаренко О.И., Чагина Ю.А.) в течение одного семестра обучались по программам академических обменов в ВУЗах Германии, Франции, Южной Кореи, Польши. Успешное обучение студентов за рубежом послужило хорошим примером и

стимулом для дальнейшего развития этой прогрессивной формы обучения. Появляется конкурс среди студентов младших курсов желающих приобрести опыт обучения в иностранных ВУЗах. В 2012 г. магистрант первого года обучения Улаева Светлана Сергеевна прошла стажировку в Перпиньякском университете, г. Перпиньяк, Франция. За последние пять лет 35 наших студентов были командированы для участия с докладами на конференциях и симпозиумах, в т.ч. 17 участвовали в зарубежных мероприятиях.

Научные работы студентов отмечены дипломами различных конкурсов, проводимых в стране, например, Ирина Сергеевна Иванова, будучи аспирантом кафедры стала победителем открытого всероссийского благотворительного конкурса для студентов, аспирантов и молодых преподавателей «Академическая мобильность», проводимого в рамках программного блока «Наука. Образование. Просвещение» Фонда Михаила Прохорова в 2011 г. Научная работа студентки Цаан К.Ю., отмечена дипломом I степени Международного конкурса «Золотой Резерв нефтегаза – 2011» - лучшие выпускники нефтегазовой отрасли в России и СНГ (г. Москва). Научные работы следующих студенток, отмечены дипломами на Всероссийских конкурсах: Цаан К. Ю. получила Диплом Всероссийского конкурса на звание «Лучший выпускник России» 2011г.» среди вузов, готовящих специалистов для минерально-сырьевого комплекса страны (г. Санкт-Петербург) и Солдатова Е.А. получила Диплом Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» (ВСО II тур); четверо студентов (Цаан К.Ю., Гриков С.В., Чагина Ю.А., Крохта К.В.) получили Диплом Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области наук о Земле в рамках Всероссийского фестиваля науки по направлению «Гидрогеохимия и гидрогеоэкология Земли»; пятеро студентов (Покровский В.Д., Солдатова Е.А., Балтрушайтите К.Ю., Лимарева А.А., Шмелькова Е.А.) получили Диплом Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области наук о Земле в рамках Всероссийского фестиваля науки по направлению «Гидрогеология и инженерная геология».

Сотрудники кафедры принимают участие во многих российских конференциях и симпозиумах.

На кафедре работает большой высококвалифицированный коллектив преподавателей и научных работников. В настоящее время на кафедре работает 53 человека, из которых 6 профессоров, 11 доцентов, 4 старших преподавателей, 2 ассистента, 12 аспирантов, 10 научных работников и инженеров. Средний возраст профессорско-преподавательского состава в 2015 г. – 45,1 лет. Ежегодно 35-45% сотрудников кафедры повышают квалификацию.

В 2014-2015 уч. г. в ТПУ стартовала комплексная система оценки деятельности преподавателей и исследователей с использованием критериев эффективности в части публикационной активности, цитируемости, объемов и качества проводимых НИОКР, работы с магистрантами и аспирантами и др. По итогам года из 27 сотрудников кафедры, работающих по эффективному контракту, 14 человек выполнили эффективный контракт на 100%, 3 человека выполнили его более чем на 50% и 10 сотрудников менее 50%, что свидетельствует о достаточно высоком научном потенциале кафедры, в то время как в среднем по ТПУ, эффективный контракт на 100% выполнили 40% сотрудников.

На базе кафедры действуют несколько научных центров и лабораторий. Проблемная научно-исследовательская гидрогеохимическая лаборатория (ПНИЛ

гидрогеохимии) и научно-учебный центр «Вода», объединяющий работников ПНИЛ и кафедры, занимаются водными проблемами, руководит этими структурами в течение многих лет доцент Ю.Г. Копылова. В настоящее время активно развивается учебная научно-исследовательская лаборатория «Грунтоведение и механика грунтов», руководитель доцент В.В. Крамаренко. Благодаря наличию этих лабораторий кафедра выполняет научные исследования по грантам различного уровня, так с 2011 по 2015 гг. под руководством сотрудников кафедры ГИГЭ были проведены научные исследования по более 20 научным проектам, программам и грантам:

#### I. Федеральные целевые программы

1. *«Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., в рамках реализации мероприятия № 1.3.1 Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук:*

- «Исследование вторичного минералообразования во фторсодержащих термальных водах Забайкалья» (2011-2013 г., руководитель Токаренко О.Г.)

- «Исследование влияния ландшафтно-геоморфологических условий на формирование химического состава озер Хакасии» (2012-2013 г., руководитель Гусева Н.В.)

- «Исследование процессов перераспределения химических элементов во вторичных потоках рассеяния в связи с совершенствованием методики поисков месторождений полезных ископаемых» (2012 г., руководитель Гусева Н.В.)

2. *«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»*

- «Геохимия, водная миграция и геомиграционные циклы химических элементов верхней гидродинамической зоны Западной Сибири в связи с обеспечением комплексного и рационального использования природных ресурсов» (2012 г., руководитель С.Л. Шварцев)

#### II. Гранты РФФИ:

1. *Конкурс инициативных научных проектов, выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант) (мол\_а)*

- «Моделирование процессов образования вторичных минеральных фаз в щелочных гидротермах областей тектонической активизации (на примере Байкальской рифтовой зоны)» (2014-2015 г., руководитель Токаренко О.Г.)

- «Физико-химическое моделирование процессов вторичного минералообразования в системе вода–порода в различных ландшафтно-климатических условиях» (2014-2015 г., руководитель Солдатова Е.А.)

- «Геохимия и формирование химического состава соленых озер Хакасии» (2014-2015 г., руководитель Гусева Н.В.)

2. *Конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными под руководством кандидатов и докторов наук в научных организациях Российской Федерации (мол\_нр)*

- «Закономерности формирования состава подземных вод и геотермических условий ниже-юрского водоносного комплекса Западной Сибири (на примере Уроненского и Усть-Тегусского месторождений)» (2014 г., руководитель Шварцев С.Л.)

- «Геохимическая характеристика подземных вод равнинных и горных районов Ташкентской области» (2014 г., руководитель Гусева Н.В.)



• «Моделирование процессов вторичного минералообразования питьевых межпластовых подземных вод северо-центральной части Молдавии» (2014 г., руководитель Пасечник Е.Ю.)

• «Гидрологические аспекты испарительных механизмов формирования химического состава поверхностных и грунтовых вод аридных областей Азии» (Руководитель Савичев О.Г.).

• «Геохимия подземных вод Приташкентского региона (Республика Узбекистан)» (2013 г., руководитель Гусева Н.В.)

• «Гидрогеохимические условия формирования вод урбанизированных территорий в различных условиях антропогенной нагрузки (на примере г. Кишинев, Молдова)» (2013 г., руководитель Пасечник Е.Ю.)

• «Гидрогеохимические механизмы формирования урановых месторождений в углеродисто-кремнистых сланцах Центральных Кызылкумов» (2013 г., руководитель Шварцев С.Л.)

• Геохимия карстово-трещинных вод Екатерининского массива и хребта «Лозовый» (юг Приморья) (руководитель с.н.с. ДВГИ ДВО РАН, к.г.-м.н. Брагин И.В., исполнитель Иванова И.С.)

• «Механизмы формирования уникальных углекислых минеральных вод месторождения Мухен (Хабаровский край) (руководитель Харитонова Н.А., исполнитель Лепокурова О.Е.)

• «Изучение гидрогеохимических особенностей рассолов проявления Речица (юг Приморского края): формирование состава вод и возможность использования в бальнеологических целях» (и.о. зав. лаборатории ДВГИ ДВО РАН, к.г.-м.н. Челноков Г.А., исполнитель Колубаева Ю.В.)

3. Конкурс инициативных научных проектов, проводимый РФФИ и Государственным фондом естественных наук Китая (ГФЕН)

• «Геохимия азотных термальных вод Забайкалья (Россия) и провинции Цзянси (юго-восточный Китай)» (2015-2016 гг., руководитель С.Л. Шварцев)

4. Непрерывный конкурс совместных российско-французских исследовательских проектов в рамках международных ассоциированных лабораторий (МАЛ) и международных научно-исследовательских объединений (МНО)

• «Масштабы и механизмы выноса химических элементов из олиготрофных болот» (2011 г., руководитель С.Л. Шварцев).

5. Региональный конкурс Сибирь (р\_сибирь\_a)

• «Исследование условий формирования ледовых заторов и зажоров на реках Томь, Обь и Чулым» (2011-2012 гг., руководитель Савичев О.Г.)

• «Геохимические и биохимические условия формирования качества питьевых подземных вод Томской области» (2012 г., руководитель С.Л. Шварцев)

• «Исследование процессов вторичного минералообразования в соленых озерах Хакасии» (2011-2012 гг., руководитель Ю.Г. Копылова)

III. Конкурс Российского научного фонда:

1. Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с привлечением молодых исследователей

• «Физико-химическое моделирование гидрогеохимических процессов в озерно-болотных системах юга Сибири, Северного Казахстана и Западной Монголии в присутствии природных высокомолекулярных органических кислот» (2015-2017 гг., руководитель Гаськова О.Л., ответственные исполнители Колпакова М.Н., Наймушина О.С.)

• «Эволюция экосистем термокарстовых озер Большеземельской тундры в контексте климатических изменений и антропогенной нагрузки: натурные наблюдения и экспериментальное моделирование» (руководитель Широкова Л.С., ответственный исполнитель Иванова И.С.)

IV. Проект № 6 совместных работ Учреждения СО РАН, Академии наук Монголии и Министерства образования, культуры и науки Монголии:

• «Минеральные озера Монголии – рудогенерирующий потенциал, инновационные технологии освоения» (2012 г., руководитель. С.Л. Шварцев)

V. Государственные задания «Наука»

• «Геохимия элементов-гидролизатов в гумидных областях как основа совершенствования технологии водоподготовки» (2014-2016 гг., руководитель С.Л. Шварцев)

• «Исследование геологической эволюции системы вода-порода как основы ресурсоэффективных поисковых и эколого-геохимических технологий» (2011-2012 гг., руководитель. С.Л. Шварцев)

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии на протяжении последних 10 лет Министерством образования РФ признана лучшей в подготовке специалистов. Кафедра имеет мощную материально-техническую базу, новейшее оборудование и современные лицензионные инновационные программы для проведения научных исследований на высоком уровне.

Коллектив кафедры постоянно развивается, повышается квалификация сотрудников, растет количественно состав, имеется много молодежи. Кафедра сотрудничает со многими вузами и академическими институтами, включая иностранные. Студенты и преподаватели участвуют в академических обменах, международных конференциях, научных исследованиях с другими странами. Коллектив живет полнокровной, весьма разнообразной и многоплановой жизнью, что видно по приведенным результатам.

#### **Литература**

1. 70 лет кафедре гидрогеологии и инженерной геологии Томского политехнического университета: Очерки / под ред. С.Л. Шварцева. – Изд-во НТЛ, 2001. – 240 с.
1. Гидрогеология, инженерная геология и гидрогеоэкология: Материалы конференции, посвященной 75-летию кафедры ГИГЭ Томского политехнического университета / под ред. С.Л. Шварцева. – Томск: Изд-во НТЛ, 2005. – 400 с.
2. Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 80-летию кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Томского политехнического университета / под ред. С.Л. Шварцева. – Томск: Изд-во НТЛ, 2011. – 720 с.

**БАКАЛАВРЫ НАПРАВЛЕНИЯ  
«ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

**2011 год**

202.	Андреева Марина Александровна
203.	Волкова Диана Сергеевна
204.	<b>ИЛЬИНА*</b> Ольга Николаевна
205.	<b>КРОХТА</b> Ксения Владимировна
206.	Лаппо Илья Александрович
207.	Левченко Дарья Юрьевна
208.	Норд Галина Ивановна
209.	Порученко Виталий Михайлович
210.	Сабирова Венера Вильнуровна
211.	Стрельникова Валерия Игоревна
212.	Фурсова Екатерина Владимировна
213.	Шестаков Денис Игоревич
214.	<b>ШИГОРИНА</b> Елена Геннадьевна
215.	Шмелькова Елена Анатольевна

**2012 год**

216.	Алексеева Наталья Сергеевна
217.	<b>ДОЛИЕВА</b> Зарина Халмурадовна
218.	Загрутдинов Рустам Рифхатович
219.	Зарипова Наиля Адхамовна
220.	Кочкуров Вадим Алексеевич
221.	Мамонтова Элина Сергеевна
222.	Николашина Елена Юрьевна
223.	<b>ПУРГИНА</b> Дарья Валерьевна
224.	Рипенко Ксения Сергеевна
225.	Родченко Маргарита Николаевна
226.	Шмурыгина Софья Владимировна
227.	<b>ЩЕПАКИНА</b> Мария Владимировна

**2013 год**

228.	Андрианова Кристина Андреевна
229.	Валитова Ксения Петровна
230.	Исайкина Алёна Олеговна
231.	Каминская Ярославна Вячеславовна
232.	Курбатова Евгения Аркадьевна
233.	Лобанова Алёна Андреевна
234.	Мошкина Анна Александровна

235.	Нарымская Анна Тимофеевна
236.	Семенова Мария Михайловна
237.	Сеченов Вячеслав Алексеевич
238.	Трутнев Артём Фёдорович
239.	Хасанова Рената Шухратовна

**2014 год**

240.	Вакуленко Анастасия Олеговна
241.	Волошина Ксения Олеговна
242.	Дроздова Ирина Петровна
243.	<b>КАЗАНЦЕВА</b> Олеся Владимировна
244.	Колесникова Арина Вячеславовна
245.	<b>КОЛЧЕГОШЕВА</b> Анна Николаевна
246.	<b>ПЛАТОНОВА</b> Елена Геннадьевна

\* с красным дипломом

**БАКАЛАВРЫ НАПРАВЛЕНИЯ  
«ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО»  
«ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ» (с 2014 год)**

**2011 год**

136.	Баймлер Эдуард Федорович
137.	Байраченко Михаил Валерьевич
138.	Воробьев Владимир Александрович
139.	Гриков Сергей Владимирович
140.	Коробенкова Мария Павловна
141.	<b>ЛЕВИНА</b> Ольга Олеговна
142.	<b>ЛОЖНИКОВА</b> Ольга Александровна
143.	Малсакова Жанэля Владимировна
144.	Сафронов Андрей Евгеньевич
145.	Ткачева Марина Александровна
146.	<b>ХАХАЛИНА</b> Екатерина Александровна
147.	<b>ШАБАЛИНА</b> Юлия Александровна

**2012 год**

148.	Дадашов Давид Тахмасибович
149.	Жихарев Никита Александрович
150.	<b>ИГНАТОВ</b> Александр Игоревич
151.	<b>КАРМАНОВА</b> Кристина Игоревна
152.	<b>ЛОМАКИНА</b> Наталия Юрьевна
153.	<b>РУСИНОВА</b> Ангелина Михайловна
154.	<b>УЛАЕВА</b> Светлана Сергеевна

## 2013 год

155.	Аксиненко Ксения Юрьевна
156.	Антух Сергей Николаевич
157.	<b>БЕРЕЗИКОВА</b> Юлия Сергеевна
158.	Кононова Юлия Александровна
159.	<b>КУВШИНОВА</b> Екатерина Викторовна
160.	Маркелов Вячеслав Вячеславович
161.	<b>МОИСЕЕВА</b> Юлия Александровна
162.	Петрова Полина Игоревна
163.	<b>СМИРНОВА</b> Анастасия Юрьевна
164.	<b>СОХАРЕВА</b> Софья Юрьевна
165.	Тырышкина Мария Николаевна
166.	<b>ШЕСТАКОВА</b> Анастасия Викторовна
167.	Шмелева Регина Михайловна

## 2014 год

168.	Асочакова Ольга Александровна
169.	<b>ВОЛЖЕНИНА</b> Анастасия Юрьевна
170.	Воротынцев Михаил Сергеевич
171.	Гейвус Анастасия Станиславовна
172.	Гнилозуб Полина Сергеевна
173.	Горбунова Анастасия Андреевна
174.	Евграфова Валерия Игоревна
175.	Зиппа Елена Владимировна
176.	<b>ИВАНОВА</b> Елена Валерьевна
177.	Иванова Ксения Юрьевна
178.	Лоскутов Глеб Дмитриевич
179.	Сауырбай Гулжан Абдиласкызы
180.	Сельский Владимир Вадимович
181.	Скопцова Ольга Александровна

## 2015 год

182.	БАТУЕВА Эржена Мункуевна
183.	<b>ВЕРХОВЫХ</b> Юлия Андреевна
184.	<b>ВОРОБЬЁВА</b> Дарья Андреевна
185.	НЕФЁДОВА Виктория Игоревна
186.	РАК Кристина Александровна
187.	<b>РУСИНОВА</b> Татьяна Андреевна
188.	САВЧЕНКО Дарья Владимировна
189.	СТАРОДУБЦЕВА Елена Игоревна
190.	ФЕДОРОВ Максим Владимирович
191.	<b>ШРАМОК</b> Алина Владимировна

**МАГИСТРЫ НАПРАВЛЕНИЯ  
«ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

**2011 год**

**Формирование ресурсов и состав подземных вод**

30	<b>БАЛТРУШАЙТИТЕ</b> Кристина Юозовна
----	---------------------------------------

**Инженерно-геологические изыскания**

31	Дребушевская Анна Александровна
----	---------------------------------

**2012 год**

**Формирование ресурсов и состав подземных вод**

33	Варнаев Александр Евгеньевич
34	Дзязько Сергей Равильевич
35	Комарова Юлия Васильевна
36	Куприянов Евгений Александрович
37	<b>ПОКРОВСКИЙ</b> Виталий Дмитриевич
38	Рахматуллаев Игорь Борисович
39	Соколкин Максим Юрьевич
40	<b>СОЛДАТОВА</b> Евгения Александровна

**Инженерно-геологические изыскания**

41	Дербенева Наталья Николаевна
42	Жабин Владислав Юрьевич
43	Пономарева Ирина Сергеевна
44	Сучкова Олеся Федоровна
45	Толмачев Федор Алексеевич
46	Половкова Юлия Сергеевна

**Инженерно-геологические изыскания (заочное)**

47	Сахаров* Евгений Валерьевич
48	Солдатенко* Валерий
49	Тельнова* Светлана Валерьевна

**МАГИСТРЫ НАПРАВЛЕНИЯ  
«ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО» («Геоэкология водосборов», «Гидравлика и  
инженерная гидрология»); с 2013г.: «ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И  
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»  
(«Инженерные изыскания в области природообустройства»)**

**2011 год**

**Геоэкология водосборов**

22	Бердникова (Шмурыгина) Елена Викторовна
23	<b>ЦААН</b> (Баранова) Ксения Юрьевна

**Гидравлика и инженерная гидрология**

24	Батозская Юлия Анатольевна
----	----------------------------

**2012 год**

**Геоэкология водосборов**

25.	<b>ИГНАТОВА</b> Анна Игоревна
26.	Костина Ольга Петровна
27.	Кот Инна Викторовна
28.	Кривошеина Анна Александровна
29.	<b>ЛЕУШИНА</b> Софья Константиновна
30.	<b>ЛИМАРЕВА</b> Анна Алексеевна
31.	Нурманова Айгерим Нурлыбаевна
32.	Попыхина Екатерина Владимировна
33.	<b>ЧАГИНА</b> Юлия Андреевна

**Гидравлика и инженерная гидрология**

34.	Боровская Виолетта Александровна
35.	Быкова Анастасия Аркадьевна
36.	<b>ЗИБАРЕВА</b> Наталья Евгеньевна
37.	Чудова Ольга Александровна
38.	Широченко Ольга Владимировна
39.	Шумакова Дарья Михайловна

**2013 год**

**Инженерные изыскания в области природообустройства**

40.	Воробьев Владимир Александрович
41.	<b>КОРОБЕНКОВА</b> Мария Павловна
42.	<b>ТКАЧЕВА</b> Марина Александровна
43.	<b>КРОХТА</b> Ксения Владимировна
44.	<b>ЛЕВИНА</b> Ольга Олеговна
45.	<b>ЛОЖНИКОВА</b> Ольга Александровна
46.	<b>САБИРОВА</b> Венера Вильнуровна
47.	<b>ХАХАЛИНА</b> Екатерина Александровна
48.	<b>ШАБАЛИНА</b> Юлия Александровна

## 2014 год

## Инженерные изыскания в области природообустройства

49.	<b>АХМЕД-ОГЛЫ</b> Кристина Валерьевна
50.	Власов Игорь Сергеевич
51.	Дадашов Давид Тахмасибович
52.	Ковалева Кристина Игоревна
53.	Молокова Любовь Леонидовна
54.	Русинова Ангелина Михайловна
55.	<b>СЕСЬ</b> Ксения Валерьевна
56.	<b>УЛАЕВА</b> Светлана Сергеевна
57.	<b>ХЭ</b> Чунью (Китай)

## 2015 год

## Инженерные изыскания в области природообустройства

58.	4	<b>БЕРЕЗИКОВА</b> Юлия Сергеевна
59.	6	<b>КОНОНОВА</b> Юлия Александровна
60.	5	<b>МОИСЕЕВА</b> Юлия Александровна
61.	7	<b>ПЕТРОВА</b> Полина Игоревна
62.	1	<b>РАДЮК</b> (Кувшинова) Екатерина Викторовна
63.	3	Сохарева Софья Юрьевна
64.	2	<b>ШЕСТАКОВА</b> Анастасия Викторовна

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»

## 2011 год

2526.	Алексеева** Ольга Васильевна
2527.	Баева** Татьяна Павловна
2528.	Григорович** Татьяна Сергеевна
2529.	Гридина** Ольга Николаевна
2530.	Скуркова** Лидия Валерьевна
2531.	Тихонов** Владислав Владимирович
2532.	Тихонова** Анна Васильевна
2533.	Ушарова** Юлия Сергеевна
2534.	Фришман** Сергей Валентинович
2535.	Явкина** Татьяна Владимировна

## 2012 год

2536.	Андреева Марина Александровна
2537.	Астраханцева** Татьяна Михайловна
2538.	Бородай** Наталья Александровна
2539.	Бугаев Владимир Григорьевич
2540.	Буланаква (Норд) Галина Ивановна



2541.	Волкова Диана Сергеевна
2542.	<b>ИЛЬИНА</b> Ольга Николаевна
2543.	Колесникова** Надежда Юрьевна
2544.	Лаппо Илья Александрович
2545.	Левченко Дарья Юрьевна
2546.	Михеева** Елена Викторовна
2547.	Порученко Виталий Михайлович
2548.	Свистова** Виктория Владимировна
2549.	Стрельникова Валерия Игоревна
2550.	Фаррахов** Евгений Александрович
2551.	Фурсова Екатерина Владимировна
2552.	Шестаков Денис Игоревич
2553.	<b>ШИГОРИНА</b> Елена Геннадьевна
2554.	Шмелькова Елена Анатольевна
2555.	Язев** Андрей Владимирович

**2013 год**

2556.	Алексеева Наталья Сергеевна
2557.	Амяго** Елена Викторовна
2558.	Батин** Евгений Викторович
2559.	Богомолов** Алексей Владимирович
2560.	Вечканова** Евгения Игоревна
2561.	Гаев** Максим Владимирович
2562.	Гаева** Ксения Анатольевна
2563.	<b>ДОЛИЕВА*</b> Зарина Халмурадовна
2564.	Драчёв** Сергей Сергеевич
2565.	Загрутдинов Рустам Рифхатович
2566.	<b>ЗАРИПОВА</b> Наиля Адхамовна
2567.	Иванова** Наталья Сергеевна
2568.	Копысов** Иван Андреевич
2569.	Котик** Алексей Николаевич
2570.	Кочкуров Вадим Алексеевич
2571.	Мамонтова Элина Сергеевна
2572.	Маринина** Татьяна Андреевна
2573.	Негрей** Юлия Александровна
2574.	Николашина Елена Юрьевна
2575.	<b>ПУРГИНА</b> Дарья Валерьевна
2576.	Рипенко Ксения Сергеевна
2577.	Родченко Маргарита Николаевна
2578.	Романов* Павел Владимирович
2579.	Рыжкова* Андрея Николаевича

2580.	<b>СКОРОДУЛИНА</b> (Щепакина) Мария Владимировна
2581.	Смирнова* Артёма Владимировича
2582.	Чариков* Евгений Александрович
2583.	Шмурыгина Софья Владимировна

## 2014 год

2584.	Андрианова Кристина Андреевна
2585.	Боброва* Елена Васильевна
2586.	<b>ВАЛИТОВА</b> Ксения Петровна
2587.	Емелина* Виктория Сергеевна
2588.	Исайкина Алёна Олеговна
2589.	Каминская Ярославна Вячеславовна
2590.	Кириллова* Елизавета Дмитриевна
2591.	Курбатова Евгения Аркадьевна
2592.	Леванович* Алексей Александрович
2593.	Лобанова Алёна Андреевна
2594.	Лобова* Оксана Ивановна
2595.	Малахова*Татьяна Андреевна
2596.	Коробейникова (Мельникова)* Татьяна Федоровна
2597.	Михайлова* Анна Владимировна
2598.	Мошкина Анна Александровна
2599.	Нарымская Анна Тимофеевна
2600.	Нестерова* Елена Павловна
2601.	Оюн* Лилия Александровна
2602.	Птицын* Дмитрий Сергеевич
2603.	Пушкарева* Ольга Владимировна
2604.	Сапегин* Дмитрий Александрович
2605.	Седляр* Илья Юрьевич
2606.	<b>СЕМЕНОВА</b> Мария Михайловна
2607.	Сеченов Вячеслав Алексеевич
2608.	Синегубова* Елена Викторовна
2609.	Гордейко (Следевская)* Янина Викторовна
2610.	Струк* Артем Викторович
2611.	Трутнев Артём Фёдорович
2612.	Хасанова Рената Шухратовна
2613.	Юдаев* Сергей Геннадьевич

## 2015 год

2614.	Волошина Ксения Олеговна
2615.	Вакуленко Анастасия Олеговна
2616.	Глазырин** Алексей Михайлович

---

2617.	Гордеева** Юлия Александровна
2618.	Гребенюк** Михаил Сергеевич
2619.	Дроздова Ирина Петровна
2620.	Иноземцева** Юлия Вадимовна
2621.	<b>КАЗАНЦЕВА</b> Олеся Владимировна
2622.	Калиниченко** Денис Александрович
2623.	Капустина** Оксана Сергеевна
2624.	Колесникова Арина Вячеславовна
2625.	<b>КОЛЧЕГОШЕВА</b> Анна Николаевна
2626.	Костылева** Ольга Михайловна
2627.	Минтянов** Валентин Юрьевич
2628.	Никулин** Сергей Викторович
2629.	Первушин** Павел Викторович
2630.	<b>ПЛАТОНОВА*</b> Елена Геннадьевна
2631.	Русанов** Иван Андреевич
2632.	Шевердяев** Валерий Васильевич

\* с красным дипломом

\*\* заочники

**ПУБЛИКАЦИИ**

*сотрудников кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии и проблемной научно-исследовательской лаборатории гидрогеохимии за 2011-2015 гг.*

**Монографии**

- 1 Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: Материалы Всероссийской конференции с участием иностранных ученых. – Томск: Изд-во НТЛ, 2012. – 496с.
- 2 Аракчаа К.Д., Смирнова И.Н., Копылова Ю.Г. Аржаан Чойган – целительная жемчужина Тувы.– Кызыл: типография КЦО «Аныяк», 2012. – 164 с.
- 3 Строкова Л.А., Фи Х.Т. Особенности инженерно–геологических условий г.Ханой (Вьетнам). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 336 с.
- 4 Лимарева А.А., Лукин А.А. Мониторинг подземных вод хозяйственно–питьевого водозабора. – LAP Lambert Academic Publishing (2013–09–03 ). – 92 с.

**Учебники**

1. Шварцев С.Л. Общая гидрогеология: Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Альянс, 2012.– 601 с.
2. Ипатов П.П., Строкова Л.А. Общая инженерная геология: учебник.–Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 365 с. Гриф УМО

**Учебно-методические пособия****2011 год**

1. Зарубина Р.Ф., Копылова Ю.Г., Зарубин А.Г. Анализ и улучшение качества природных вод. Часть 2. Методы оценки качества природных вод.: Учебное пособие. – Томск : Издательство ТПУ, 2011 – 152 с.
2. Наливайко Н.Г. Микробиология воды: учебное пособие/ 4-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 139 с.
3. Наливайко Н.Г. Биология: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – 2-е изд.– Томск: Изд. ТПУ, 2011. – 152 с.
4. Решетько М.В. Рациональное природопользование. Часть I. – Томск: Изд. ТПУ, 2011. – 140 с.
5. Решетько М.В. Рациональное природопользование. Часть II. – Томск: Изд. ТПУ, 2011. – 168 с.
6. Строкова Л.А. Определяющие уравнения для грунтов. Soil Constitutive Models: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – 3-е изд. – Томск: Изд-во Томского политехн.ун-та, 2011. – 158 с.
7. Строкова Л.А. Применение метода конечных элементов в механике грунтов: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – 2-е изд.– Томск: Изд. ТПУ, 2011. – 143 с
8. Строкова Л.А. Полевая учебная практика по инженерной геологии в Хакасии: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – 2-е изд. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 131 с.

9. Савичев О.Г. Гидрология, метеорология и климатология: гидрологические расчёты: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 224 с.
10. Шварцев С.Л., Новиков Д.А. Нефтегазовая гидрогеология: учебное пособие. – Новосибирск: Изд-во Новосиб.гос.ун-та, 2011. – 201 с.

#### 2012 год

1. Аналитические методы оценки агрессивности природных вод и грунтов к строительным материалам и конструкциям: учебное пособие/ Хвощевская А.А., Копылова Ю.Г., Зарубина Р.Ф. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 112 с
2. Ардашкин И.Б., Боярко Г.Ю., Дульзон А.А., Дутова Е.М., Калинин И.Б., Литвак В.В., Лукутин Б.В., Панин В.Ф., Петровская В.С., Ушаков В.Я. Основы ресурсоэффективности: уч.пособие.– Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 286 с.
3. Водоснабжение и мелиорация. Лабораторный практикум: учебное пособие/ Назаров А.Д., Зарубина Р.Ф. – 2-е издание. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 131 с.
4. Емельянова Т.Я., Крамаренко В.В. Практикум по мерзлотоведению: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – 2-е издание. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 116 с.
5. Кузеванов К.И., Савичев О.Г., Решетько М.В. Математическое моделирование процессов в компонентах природы: учебное пособие. – Томск: изд-во ТПУ, 2011. – 146 с.
6. Кузеванов К.И., Савичев О.Г., Решетько М.В. Математическое моделирование процессов в компонентах природы: учебное пособие. – Гриф УМО. – Томск: изд-во ТПУ, 2012. – 144 с.
7. Леонова А.В. Основы гидрогеологии и инженерной геологии: учебное пособие. – Томск: изд-во ТПУ, 2011. – 147 с.
8. Методика эколого-геохимических исследований: учебное пособие. Часть 1/ Савичев О.Г., Копылова Ю.Г., Зарубина Р.Ф., Наливайко Н.Г., Хвощевская А.А. Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 170 с.
9. Крамаренко В.В. Грунтоведение: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – Томск: изд-во ТПУ, 2011. – 431 с.
10. Строкова Л.А. Практикум по обработке инженерно-геологической информации: учебное пособие. – Томск: изд-во ТПУ, 2012. – 80 с.
11. Ипатов П.П., Пасечник Е.Ю. Машины и оборудование для природообустройства и водопользования: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 296 с.
12. Емельянова Т.Я., Крамаренко В.В. Практикум по мерзлотоведению: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – 2-е издание. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 116 с.
13. Водоснабжение и мелиорация. Лабораторный практикум: учебное пособие/ Назаров А.Д., Зарубина Р.Ф. – 2-е издание. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 131 с.
14. Крамаренко В.В., Савичев О.Г. Инженерно-геологические изыскания: методы исследования торфяных грунтов: учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 275 с.
15. Копылова Ю.Г., Гусева Н.В. Гидрогеохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых: учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 179 с
16. Копылова Ю.Г., Гусева Н.В. Минеральные воды водосборных территорий верхнего и среднего течения рек Оби и Енисея: учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 79 с.

17. Леонова А.В. Основы гидрогеологии и инженерной геологии: учебное пособие. – 2-е изд. Томск: изд-во ТПУ, 2013. – 149 с.
18. Пасечник Е.Ю. Введение в инженерную деятельность: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 80 с.
19. Решетько М.В. Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии: Учебное пособие. – Томск: Издательство Томский политехнический университет, 2013. – 190 с.
20. Савичев О.Г. Теоретические основы охраны окружающей среды. – Томск: изд-во ТПУ, 2012. – 126 с.
21. Савичев О.Г. Гидрология, метеорология и климатология: гидрологические расчёты: учебное пособие. – Гриф УМО. – 2-е изд. – Томск: изд-во ТПУ, 2013. – 224 с.
22. Савичев О.Г., Попов В.К., Кузеванов К.И. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования. – Томск: изд-во ТПУ, 2013. – 216 с.
23. Методика эколого–геохимических исследований: учебное пособие. Часть 1/ Савичев О.Г., Копылова Ю.Г., Зарубина Р.Ф., Наливайко Н.Г., Хвощевская А.А. Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 170 с.
24. Строкова Л.А. Полевая учебная практика по инженерной геологии в Хакасии: Учебное пособие. – Томск: Издательство Томский политехнический университет, 2013. – №. 3. – 131 с.
25. Строкова Л.А. Практикум по обработке инженерно-геологической информации: учебное пособие. – Томск: изд-во ТПУ, 2012. – 80 с.

#### 2013 год

1. Савичев О.Г., Копылова Ю.Г., Зарубина Р.Ф., Наливайко Н.Г., Хвощевская А. А. Методика эколого–геохимических исследований: Учебное пособие. – Томск : Изд-во ТПУ, 2012. – 170 с.
2. Назаров А. Д., Зарубина Р. Ф. Водоснабжение и мелиорация: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012 – №. 2 – 131 с.
3. Ипатов П.П., Пасечник Е.Ю. Машины и оборудование для природообустройства и водопользования: Учебное пособие. – Гриф УМО. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 296 с.
4. Строкова Л.А. Практикум по обработке инженерно–геологической информации: Учебное пособие. – Томск : Изд-во ТПУ, 2013. – 94 с.
5. Строкова Л.А. Полевая учебная практика по инженерной геологии в Хакасии: Учебное пособие. – Гриф УМО. – 3-е изд.. – Томск : Изд-во ТПУ, 2013. – 131 с.
6. Решетько М.В. Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013 – 190 с.
7. Шварцев С.Л. , Новиков Д.А. Нефтегазовая гидрогеология: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 226 с.
8. Крамаренко В.В., Савичев О.Г. Инженерно–геологические изыскания: методы исследования торфяных грунтов: Учебное пособие. – Томск : Изд-во ТПУ, 2013 – 275 с.
9. Пасечник Е.Ю. Введение в инженерную деятельность: Учебное пособие. – Томск : Изд-во ТПУ, 2013. – 80 с.
10. Савичев О.Г. Гидрология, метеорология и климатология: гидрологические расчёты: Учебное пособие. – Гриф УМО. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013 – 224 с.

11. Савичев О.Г., Попов В.К., Кузеванов К. И. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 216 с.
12. Леонова А. В. Основы гидрогеологии и инженерной геологии: Учебное пособие. – 2-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 149 с.

#### 2014 год

1. Савичев О.Г., Попов В.К., Кузеванов К.И. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования: Учебное пособие. – Гриф УМО. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 216 с.
2. Савичев О.Г., Токаренко О.Г. Управление водными ресурсами: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 126 с.
3. Решетько М. В. Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – №. 2. – 190 с.
4. Копылова Ю.Г., Гусева Н.В., Хвощевская А.А., Сметанина И.В. Путеводитель по озёрам Хакасии: Учебное пособие. – Томск : Изд-во ТПУ, 2014. – 108 с.
5. Савичев О.Г., Крамаренко В.В., Наливайко Н.Г. Проектирование водохозяйственных систем: Учебное пособие. – Гриф УМО. – Томск : Изд-во ТПУ, 2014. – 93 с.
6. Назаров А.Д. Нефтегазовая гидрогеология: Учебное пособие / Лабораторный практикум. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 85 с.
7. Сальников В.Н., Попов В.К., Мирецкая Н.М., Середина В.П., Спирина В.З. Полевая учебная практика по геологии и почвоведению в окрестностях г. Томска: Учебное пособие. – 2-е изд. – Томск : Изд-во ТПУ, 2014. – 224 с.
8. Копылова Ю.Г., Гусева Н.В. Гидрогеохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых: учебное пособие. – 2-е изд., испр. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 184 с.
9. Крамаренко В.В., Савичев О.Г. Инженерно-геологические изыскания: методы исследования торфяных грунтов [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Гриф УМ. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014.
10. Савичев О.Г., Паромов В.В. Основы инженерно–гидрометеорологических изысканий: учебное пособие. – ГРИФ УМО. – Томск: изд-во ТГУ, 2014. – 280 с.

#### 2015 год

1. Крамаренко В.В., Савичев О.Г. Инженерно-геологические изыскания: методы исследования торфяных грунтов [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – Гриф УМО. – Томск: ТПУ, 2014. – 287с.
2. Строкова Л.А. Практикум по инженерной геологии: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – 126 с.

#### *Статьи в рецензируемых российских и зарубежных журналах за последние 5 лет*

#### 2011 год

1. Andreev Y.M., Zuev V.V., Ionin A.A., Kinyaevsky I.O., Klimachev Y.M., Kozlov A. Y., Kotkov A.A., Lansky G.V., Shayduko A.V. Frequency doubling and mixing of the radiation of carbon monoxide lasers in nonlinear ZnGeP<sub>2</sub> and GaSe crystals // Journal of Optical Technology. – 2011 – Vol. 78. – №. 2 – p. 102–104
2. Ionin A.A., Guo J.J., Zhang L.M., Xie J.J., Andreev Y.M., Kinyaevsky I.O., Klimachev Y.M., Kozlov A.Y., Kotkov A.A., Lansky G.V., Morozov A.N., Zuev

- V.V., Gerasimov F.Y., Girigoryants S.M. Mode-lacked CO laser frequency doubling in ZnGeP2 with 25 % efficiency // *Laser Physics Letter* . – 2011. – Vol. 8 – №. 10 – p. 723–728
3. Ionin A.A., Guo J.J., Zuev V.V., Zhang L.M., Xie J.J., Andreev Y.M. , Kinyaevsky I.O., Klimachev Y.M., Kozlov A.Y., Kotkov A.A., Lanskii G.V., Morozov A.N., Gerasimov F.Y., Girigoryants S. M. Mode-lacked CO laser frequency doubling in ZnGeP2 with 25 % efficiency // *Laser Physics Letter* . – 2011. – Vol. 8 – №. 10 – p. 723–728
  4. Nindre Y.L., Allier D., Duchkov A., Altunina L.K., Shvartsev S.L., Zhelezniak M., Klerkxe J. Storing CO<sub>2</sub> underneath the Siberian Permafrost: A win-win solution for long-term trapping of CO<sub>2</sub> and heavy oil upgrading // *Energy Procedia*. – 2011. – №. 4 – p. 5414–5421
  5. Ying-Fei Z., Wang R., Zhi-Hui K., Liu Q., Yun J., Jin-Yue G., Andreev Y.M., Lansky G.V., Kokh K.A., Morozov A.N., Shayduko A.V., Zuev V.V. AgGaS<sub>2</sub>- and Al-doped GaSe crystals for IR applications // *Optics Communications*. – 2011 – Vol. 284. – №. 6 – p. 1677–1681
  6. Zhang L., Jing G., Li D., Xie J., Andreev Y.M., Gorobetz V.A., Zuev V.V., Kokh K. A., Lansky G.V., Petukhov V.O., Svetlichnyi V.A., Shayduko A.V. Dispersion properties of GaSe<sub>1-x</sub>S<sub>x</sub> in the terahertz range // *Journal of Applied Spectroscopy*. – 2011 – Vol. 77.. – №. 6 – p. 850–856
  7. Kopylova Yu.G., Lepokurova O.E., Tokarenko O.G., Shvartsev S.L. Chemical composition and genesis of the carbonic-acid mineral waters of the Tersinskoe deposit (Kuzbass) // *Doklady earth sciences*. – 2011. – V. 436. Issue: 2. – P. 284–289
  8. Isupov V.P., Vladimirov A.G., Lyakhov N.Z., Shvartsev S.L., Ariunbileg S., Kolpakova M.N. et al. Uranium in saline lakes of Northwestern Mongolia // *Doklady earth sciences*. – 2011. – V. 437. – Issue 1. – P. 352 – 356.
  9. Абдель А.Ш., Жабин ВЮ В.Ю. , Крамаренко В.В. Особенности физических свойств грунтов территории нижнего течения р.Томи // *Известия Томского политехнического университета*. – 2011. – Т. 319, Вып. Науки о Земле. – №. 1 – С. 178–182
  10. Бернатонис П.В., Копылова Ю.Г., Бернатонис В. К., Архипов В.С., Меркулов В. П. Химический состав сапропелевых озёр Томской области // *Известия Томского политехнического университета*. – 2011. – Т. 319. – №. 1. – С. 187–190
  11. Бракоренко Н.Н., Емельянова Т.Я. Влияние нефтепродуктов на петрографический состав и физико-механические свойства песчано-глинистых грунтов (на примере г.Томска) // *Вестник Томского государственного университета*. – 2011. – №. 342 – С. 197–201
  12. Дутова Е.М. Покровский Д.С., Вологодина И.В. Гидрогеохимические среды и минеральные новообразования Томского водозабора из подземных источников // *Известия вузов. Строительство*. – 2010. – №. 11–12. – С. 54–61
  13. Зуев В. В. , Нагорский ПМ П. М. Метод оценки состояния D-области ионосферы радиосредствами космического зондирования // *Исследование Земли из космоса*. – 2011. – №. 3. – С. 1–8
  14. Иванова И.С., Лепокурова О.Е. Химический состав питьевых подземных вод юго-западной части Томской области // *Известия ТПУ*. – 2011 – Т. 318 – №. 1. – С. 145–149
  15. Исупов В.П. , Владимиров А.Г., Ляхов Н.З., Шварцев С.Л., Ариунбилэг С., Колпакова М.Н., Шацкая С.С., Чупахина Л.Э., Куйбида Л.В., Мороз Е.Н.



- Ураноносность высокоминерализованных озёр северо-западной Монголии // Доклады Академии наук. – 2011. – Т. 437. – №. 1. – С. 85–89
16. Исупов В.П., Владимиров А.Г., Шварцев С.Л., Ляхов Н.З., Куйбида Л.В., Колпакова М.Н., Содов Ариунбилэг С.А., Шацкая С.С., Чупахина Л.Э., Кривоногов С.К. Химический состав и гидроминеральные ресурсы соленых озер Северо-Западной Монголии // Химия в интересах устойчивого развития. – 2011 – №. 2. – С. 141–150
  17. Копылова Ю.Г., Лепокурова О.Е., Токаренко О.Г., Шварцев С.Л. Химический состав и генезис углекислых минеральных вод месторождения Терсинское (Кузбасс) // Доклады Академии наук. – 2011. – Т. 436. – №. 6. – С. 804–808
  18. Крамаренко В.В. Модули осадки верховых торфов // Известия Тульского государственного университета. Серия: Естественные науки. – 2011. – №. 1 – С. 247–254
  19. Кузеванов К.И. Магистратура как этап подготовки научных кадров // Вестник учебно-методического объединения по образованию в области природообустройства и водопользования. – 2010. – №. 1. – С. 98–101
  20. Наливайко Н.Г., Пасечник Е.Ю. Микрофлора апт-сеноманских вод нефтяных месторождений Томской области // Разведка и охрана недр. – 2011. – №. 2. – С. 29–34
  21. Савичев О.Г., Базанов В.А., Скугарев А.А. О влиянии заболоченности и лесистости водосборов на водный сток рек таёжной зоны Западной Сибири // Вестник Томского государственного университета. – 2011. – №. 343. – С. 200–203
  22. Савичев О.Г., Базанов В.А., Харанжевская Ю.А. Гидроэкология: гидрохимическая и гидроклиматические условия функционирования болотных экосистем в таёжной зоне Западной Сибири (на примере водосбора реки Ключ) // Инженерная экология. – 2011. – №. 5. – С. 52–61
  23. Савичев О.Г., Копылова Ю.Г., Хвощевская А.А. Эколого-геохимическое состояние реки Ангара и её притоков на участке от г.Усть-Илимска до с.Богучаны (Восточная Сибирь) // Известия ТПУ. – 2011. – Т. 318. – №. 1. – С. 150–153
  24. Савичев О.Г., Льготин В.А. Методика оценки уровней вод реки Томь при ледовых заторах и зажорах у г. Томска (Западная Сибирь) // Известия ТПУ. – 2011 – Т. 318. – №. 1. – С. 135–139
  25. Савичев О.Г., Скугарев А.А., Базанов В.А., Харанжевская Ю.А. Водный баланс заболоченных водосборных территорий Западной Сибири (на примере малой реки Ключ, Томская область) // Геонформатика / Geoinformatika. – 2011. – №. 3. – С. 39–46
  26. Савичев О.Г. Методика расчёта максимальных расходов речных вод в таёжной зоне Западной Сибири // Известия ТПУ. – 2011. – Т. 318. – №. 1. – С. 140–144
  27. Строкова Л.А. Определение параметров начального напряженного состояния K0 и OCR для упругопластических моделей // Геотехника. – 2011. – №. 2. – С. 58–68
  28. Строкова Л.А. Оценка устойчивости склона на участке строительства опытно-промышленного предприятия кучного выщелачивания в Алданском районе (Якутия) // Инженерные изыскания. – 2011. – №. 3. – С. 46–51.
  29. Строкова Л.А., Шигорина Е.Г. Экспериментальные исследования анизотропии прочности горных пород // Разведка и охрана недр. – 2011. – №. 11. – С. 43–46
  30. Трифонов Н.С. Обоснование перспективных водоносных горизонтов подземной утилизации подтоварных и сточных вод при разработке месторождений

- Юрубчено–Тохомской зоны нефтегазонакопления // Известия ТПУ. – 2011. – Т. 319 – №. 1. – С. 221–226
31. Фи Х.Т., Строкова Л.А. Опасные геологические процессы на территории г. Ханой (Вьетнам) // Вестник Томского государственного университета. – 2011. – №. 349. – С. 200–203
32. Шварцев С.Л., Домрочева Е.В., Рассказов Н.М. Геохимия и формирование содовых вод Кузбасса // Известия ТПУ. – 2011. – Т. 318 – №. 1. – С. 128–134
33. Южаков В.А., Попов В.К., Коробкин В.А. Расчёты дополнительного инфильтрационного питания грунтовых вод на территории г. Абакана // Вестник Томского государственного архитектурно–строительного университета. – 2011. – №. 2. – С. 124–130

**2012 год**

1. Savichev O.G., Kolesnichenko L.G., Saifulina E.V. The ecologo–geochemical state of water bodies in the Taz–Yenisei interfluve // Geography and Natural Resources. – 2011. – Vol. 32. – №. 4. – p. 333–336
2. Shvartsev S.L., Serebrennikova O.V., Zdvizhkov M.A., Savichev O.G., Naymushina O. S. Geochemistry of wetland waters from the lower Tom basin, Southern Tomsk oblast // Geochemistry International. – 2012 – Vol. 50 – №. 4 – p. 367–380
3. Shvartsev S.L. The internal evolution of the water–rock geological system // Herald of the Russian Academy of Sciences. –2012. – V.82 № 2 P. 134–142
4. Shvartsev S.L. Internal evolution of the water–rock system: nature and mechanisms. // Earth Science research, v.1, N2, 2012, P.106–116.
5. Shvartsev S.L., Liu H., Kamaletdinova L.L. Ecological and geochemical conditions of the groundwater in the Jianghan Basin, Hubei Province, China //AQUA mundi, 2012, PP. 135–142
6. Андреев Ю.М., Вайтулевич Е.А., Светличный В.А., Зуев В.В., Морозов А.Н., Кох К.А., Ланский Г.В. Применение термического анализа для характеристики состава и структуры нелинейных кристаллов GaSe // Известия Томского политехнического университета. – 2012. – Т. 321. – №. 2. – С. 128–132
7. Бернатонис П.В., Бернатонис В.К., Крамаренко В.В. Горнотехническое обоснование кондиций на торф // Горный журнал. – 2012 – №. Специальный выпуск – С. 28–30
8. Дутова Е.М., Наливайко Н.Г. Особенности химического и микробиологического состава подземных вод территории города Томска // Известия вузов. Геология и разведка. – 2011. – №. 5. – С. 56–61
9. Исупов В. П., Ариунбилэг С., Разворотнева Л.И., Ляхов НЗ Н.З., Шварцев С.Л., Владимиров А.Г., Колпакова М.Н., Шацкая С.С., Чупахина Л.Э., Мороз Е. Н., Куйбида Л.В. Геохимическая модель накопления урана в озере Шаазгай Нуур (Северо–Западная Монголия) // Доклады Академии наук. – 2012. – Т. 447. – №. 6 – С. 1–6
10. Лепокурова О.Е. Геохимия уникальных пресных щелочных вод Чулымского бассейна // Вестник Томского государственного университета. – 2012 – №. 365 – С. 181–186
11. Льготин В.А., Савичев О.Г., Макушин Ю.В., Камнева О.А. Многолетняя изменчивость химического состава подземных вод Томской области // География и природные ресурсы. – 2012. – №. 1. – С. 74–79
12. Мищенко М.В., Букаты М.Б., Дутова Е.М. Моделирование изменения температур подземных вод Южно–Черемшанской площади Томской области //

- Известия Томского политехнического университета. – 2011 – Т. 319 – №. 1 – С. 167–172
13. Попов В.К., Коробкин В.А., Южаков В.А. Влияние Красноярского водохранилища на техногенное подтопление г. Абакан // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2011 – №. 4 – С. 180–186
  14. Попов В.К., Серяков С.В. Экологизация землеустройства и систем жизнеобеспечения урбанизированных территорий — магистральное направление ресурсосбережения // Вестник науки Сибири. – 2012 – №. 2 (3). – С. 3–8
  15. Попов В.К., Серяков С.В., Богаров А.В. Проблемы и методы экологизации землепользования на водосборных территориях // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2011. – №. 4 – С. 173–179
  16. Попов В.К., Южаков В.А., Коробкин В.А. Оптимизация геоэкологических условий территории г. Абакана // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2012 – №. 3 – С. 180–184
  17. Попов В.К., Южаков В.А., Коробкин В.А. Расчёты дополнительного инфильтрационного питания грунтовых вод на территории г. Абакан // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2011 – №. 2 – С. 124–130
  18. Савичев О.Г., Базанов В.А., Ломакина Н.Ю. Анализ эффективности очистки коммунально-бытовых сточных вод в Томской области // Вестник науки Сибири. – 2012 – №. 1 (2) – С. 17–24
  19. Савичев О.Г., Бернатонис П.В., Бернатонис В.К. Гидрологическое обоснование хозяйственного освоения торфяных болот (на примере водосбора реки Ключ, Западная Сибирь) // 2012 – Т. 321 – №. 1 – С. 155–162
  20. Савичев О.Г., Льготин В.А., Камнева О.А. Многолетние изменения гидрогеодинамического режима подземных вод Обского бассейна // Разведка и охрана недр. – 2011 – №. 11 – С. 32–35
  21. Савичев О.Г., Решетько М.В. Методы ориентировочной количественной оценки твердого стока и русловых деформаций для равнинных рек таежной зоны Западной Сибири // Инженерные изыскания. – 2012. – №. 1 – С. 52–56
  22. Савичев О.Г., Шмаков А.В. Вертикальная зональность и внутригодовые изменения химического состава вод Тимирязевского болота (Томск, Западная Сибирь) // Известия Томского политехнического университета. – 2012 – Т. 320 – №. 1 – С. 156–161
  23. Савичев О. Г. Гидрологическое обоснование руслоисправительных работ на реке Томи (Западная Сибирь) с целью снижения опасности наводнений // Гидротехника. – 2012. – №. 3 (28). – С. 93–97
  24. Савичев О.Г. Математическое моделирование формирования водного стока рек Западной Сибири // Инженерные изыскания. – 2012 – №. 8 – С. 40–48
  25. Савичев О.Г. Расчёт заторных уровней речных вод на юге Западной Сибири // Известия Томского политехнического университета. – 2012. – Т. 320. – №. 1. – С. 152–155
  26. Серяков С.В., Попов В.К., Бочаров А.В. Природно-техногенные условия экологизации землепользования урбанизированных территорий бассейна реки Томи // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2011. – №. 4. – С. 173–179

27. Серяков С.В., Попов В.К. Природно-техногенные условия экологизации землепользования урбанизированных территорий // Вестник науки Сибири. – 2012 – №. 1 (2) – С. 10–16
28. Сидкина Е.С., Новиков Д.А., Шварцев С.Л. Равновесие подземных рассолов западной части Тунгусского артезианского бассейна с минералами вмещающих пород // Вестник Томск. гос.ун-та, 2012, №364, С.187–192
29. Субботин С.Б., Лукашенко С.Н., Романенко В.В., Каширский В.В., Пестов Е.Ю., Горбунова Э.М., Кузеванов К. И. Выявление путей миграции техногенных радионуклидов за пределы испытательной площадки «Балапан» // Актуальные вопросы радиоэкологии Казахстана : сборник трудов Национального ядерного центра Республики Казахстан за 2011 г.. – Павлодар : Кереку. – 2011 – Т. 2, Вып. 3 – С. 161–232
30. Фи Х.Т., Строкова Л.А., Минь Н.Н. Оценка и прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод в городе Ханой (Вьетнам) // Инженерная геология. – 2012 – №. 2 – С. 46–53
31. Шварцев С.Л., Исупов В.П., Владимиров А.Г., Колпакова М.Н., Содов Ариунбилэг С.А., Шацкая С.С., Мороз Е. Н. Литий и уран в бессточных озёрах Западной Монголии // Химия в интересах устойчивого развития. – 2012 – №. 1 – С. 43–48
32. Шварцев С.Л., Серебренникова О.В., Здвижков М.А., Савичев О.Г., Наймушина О.С. Геохимия болотных вод нижней части бассейна Томи (юг Томской области) // Геохимия. – 2012 – №. 4 – С. 403–417
33. Шварцев С.Л. Внутренняя эволюция геологической системы вода–порода // Вестник Российской академии наук. – 2012 – Т. 82 – №. 3 – С. 242–251

#### 2013 год

1. Plyusnin A.M., Zamana L.V., Shvartsev S.L., Tokarenko O.G., Chernyavskii M.K. Hydrogeochemical peculiarities of the composition of nitric thermal waters in the Baikal rift zone // *Rus. Geol. and Geoph.*, 2013, v. 54, N.5, P. 495–508
2. Isupov V.P. Ariunbileg, S., Razvorotneva L.I., Lyakhov N.Z., Shvartsev S.L., Vladimirov A. G., Kolpakova M. N., Shatskaya S. S., Chupakhina L.E., Moroz E. N., Kuibida L.V. Geochemical model of uranium accumulation in Shaazgai–Nuur Lake (Northwestern Mongolia) // *Doklady Earth Sciences*, 2013, Volume 448, Issue 1, pp.143–148.
3. Shvartsev S.L. Water as the main factor of global evolution. // *Her. Russ. Acad. Sci.*, 2013. – v.83, N 1. – PP. 78–85
4. Chudaev O.V., Shvartsev S.L., Ryzhenko B.N. Vernadsky and main research avenues in modern hydrogeochemistry// *Procedia Earth and Planetary Science*. – 2013 – №. 7, p.163 –166.
5. Ivanova I.S., Lepokurova O.E., Pokrovsky O.S., Shvartsev S.L. Geochemistry of iron in fresh groundwater of the Sredneobskoy Basin, Russia // *Procedia Earth and Planetary Science*. – 2013 – №. 7, p. 385–388.
6. Shvartsev S.L. The system water–rock–gas–organic matter of V.Vernadsky // *Procedia Earth and Planetary Science*. – 2013 – №. 7, P. 810–814.
7. Shvartsev S.L. Water–Rock Interaction: Implications for the Origin and Program of Global Evolution // *Intern. Journ. of sciences*, 2013 (10), v.2, P.26–30
8. Гусева Н.В., Копылова Ю.Г., Леушина С.К. Распространенность редкоземельных элементов в природных водах Хакасии // *Известия Томского политехнического университета*. – 2013 – Т. 322 – №. 1. – С. 141–146

9. Гусева Н.В., Копылова Ю.Г., Хващевская А.А. Геохимические типы природных вод междуречья Ензоряхи и Юньяхи (восточный склон Полярного Урала) // Водные ресурсы. – 2013. – Т. 40. – №. 4. – С. 386–395
10. Гусева Н.В., Копылова Ю.Г., Леушина С.К. Распространенность редкоземельных элементов в природных водах междуречья Юньяхи и Ензоряхи (восточный склон Полярного Урала) // Вода: химия и экология. – 2012 – №. 12. – С. 121–129
11. Крамаренко В.В. О структурной прочности слабых грунтов и новых нормативных документах по определению характеристик их механических свойств // Известия Тульского государственного университета. Серия: Естественные науки. – 2012 – №. 3 – С. 242–253
12. Наймушина О.С., Эль Шинави А.А. Гидрогеологические условия нижней части бассейна р.Томи // Вестник Томского государственного университета. – 2013 – №. 366. – С. 148–152
13. Никитенков А.Н., Дутова Е.М., Покровский Д.С. Картографические построения и оценка морфометрических параметров водосборов горно–складчатых территорий по данным спутниковой съемки (SRTM) (на примере северной части Кузнецкого Алатау) // Вестник Томского государственного архитектурно–строительного университета. – 2013 – №. 1. – С. 223–231
14. Плюснин А.М., Замана Л.В., Шварцев С.Л., Токаренко О.Г., Чернявский М.К. Гидрогеохимические особенности состава азотных терм байкальской рифтовой зоны // Геология и геофизика. – 2013 – Т. 54 – №. 5. – С. 647–664
15. Савичев О.Г., Бернатонис П.В., Бернатонис В.К. Геохимические условия размещения и утилизации отходов бурения в торфяно–болотных геосистемах Сибири // Вестник Томского государственного университета. – 2013 – №. 375. – С. 183–186
16. Савичев О.Г., Гусева Н.В., Куприянов Е.А., Скороходова А.А., Ахмед–оглы К.В. Химический состав вод Обского болота (Западная Сибирь) и его пространственные изменения под влиянием сбросов загрязняющих веществ // Известия Томского политехнического университета. – 2013 – Т. 323 – №. 1. – С. 168–172
17. Савичев О.Г., Паромов В.В., Копылова Ю.Г., Хващевская А.А., Гусева Н.В. Эколого–геохимическое состояние поверхностных вод в бассейне р. Катунь (Горный Алтай) // Вестник Томского государственного университета. – 2013 – №. 366. – С. 157–161
18. Савичев О.Г., Семёнова Н.М. Химический состав и качество озерных вод в таежной зоне в пределах Томской области // Вестник Томского государственного университета. – 2013 – №. 367. – С. 186–189
19. Савичев О.Г., Фунг Т. –. Зональные закономерности изменения химического состава речных отложений Сибири и условия его формирования // Известия Томского политехнического университета. – 2013 – Т. 323 – №. 1. – С. 157–161
20. Савичев О.Г. Методология оценки фактического и допустимого влияния хозяйственной деятельности на химический состав и качество пресных природных вод // Фундаментальные исследования. – 2013 – №. 8–3. – С. 704–708
21. Сидкина Е.С., Новиков Д.А., Шварцев С.Л. Равновесие подземных рассолов западной части Тунгусского артезианского бассейна с минералами вмещающих пород // Вестник Томского государственного университета. – 2012 – №. 364 – С. 187–192

22. Скороходова А.А., Савичев О.Г. Содержание и формы миграции меди и цинка в природных водах Васюганского болота // Вестник Томского государственного университета. – 2013 – №. 368. – С. 166–172
23. Строкова Л.А. Определение параметров деформируемости грунтов для упругопластических моделей // Вестник Томского государственного университета. – 2013 – №. 367. – С. 190–194
24. Строкова Л.А. Разработка региональной таблицы нормативных значений деформационных и прочностных характеристик грунтов юга Томской области // Инженерная геология. – 2012 – №. 6. – С. 32–42
25. Федько И.В., Китапова Р.Р., Хвощевская А.А., Камбалина М.Г. Характеристика элементного состава папоротников, произрастающих на территории Западной Сибири // Фундаментальные исследования. – 2013 – №. 6–5. – С. 1193–1195
26. Федько И.В., Хвощевская А.А., Камбалина М.Г. Растения семейства Asteraceae как возможные источники кремния // Вестник Забайкальского государственного университета. – 2013 – №. 4 (95). – С. 66–69
27. Фи Х.Т., Нгуен К.Т. Анализ первоначальных результатов работы системы автоматического мониторинга осадков земной поверхности и изменений уровня и характеристик подземных вод на территории г.Ханоя (Вьетнам) // Инженерные изыскания. – 2013 – №. 10–11. – С. 28–37
28. Фи Х.Т., Строкова Л.А. Моделирование оседания земной поверхности в результате добычи подземных вод в г. Ханой (Вьетнам) // Развитие городов и геотехническое строительство. – 2012 – №. 14. – С. 300–303
29. Фи Х.Т., Строкова Л.А. Причины оседания земной поверхности в Ханое // Разведка и охрана недр. – 2012 – №. 12. – С. 30–34
30. Фи Х. Т., Строкова Л.А. Прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод в городе Ханой (Вьетнам) // Известия Томского политехнического университета. – 2013 – Т. 323. – №. 1. – С. 161–167
31. Шварцев С.Л. Вода как главный фактор глобальной эволюции // Вестник Российской академии наук. – 2013 – Т. 83. – №. 2. – С. 124–131
32. Шварцев С.Л. Двести десять лет гидрогеологии // Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2013. – №. 3. – С. 272–279

#### 2014 год

1. Akhmed–ogly K.V., Savichev O.G., Tokarenko O.G., Pasechnik E.Y., Reshetko M. V., Nalivayko N.G., Vlasova M. V. Parameter Calculation Technique for the Waste Treatment Facilities Using Naturally–Aerated Blocks in the Bog Ecosystems // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2014 – Vol. 21. – Issue 1. – p. 12021
2. Akhmed–ogly K.V., Savichev O.G. Change of trace elements content in sewage water under the influence of hydrophilic macrophytes // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2014. – Vol. 21. – Issue 1. – p. 12025
3. Diehl D.D., Schwarz J.J., Goebel M.O., Woche S.K., Schneckenburger T.T., Kruger J.J., Shchegolikhina A.I., Marschner B.B., Lang F.F., Thiele–Bruhn S. S., Bachmann J.J., Schaumann G.E. Effect of multivalent cations, temperature, and aging on SOM thermal properties // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2014 – Vol. 118 – №. 2. – p. 1203–1213
4. Efstifeeva A.S., Chubarov D.L. The Role of Food Idioms in the English language // Наука и Мир. – 2014 – №. 8(12). – p. 117–119

5. Guseva N.V., Nalivayko N.G., Kopylova Y.G., Khvashchevskaya A.A., Vayshlya O.B. Chemical and Microbial Composition of Khakassia Saline Lakes with Regard to their Ecological State // *IERI Procedia*. – 2014 – №. 8. – p. 130–135
6. Guseva N.V., Ryzhenko B.N., Shvartsev S.L. Fourteenth International Symposium on Water–Rock Interaction, Avignon, France, June 9–14, 2013 // *Geochemistry International*. – 2014 – T. 52 – №. 10. – С. 898–901
7. Isupov V.P., Sodov Ariunbileg S.A., Shatskaya S.V., Kolpakova M.N., Rasvorotneva L.E., Vladimirov A. G., Shvartsev S. L., Kuibida L. V., Krivonogov S. K., Moroz E.N. Uranium in Saline Lakes of Mongolia and adjacent Areas // *Acta Geologica Sinica*. – 2014 – Vol. 88 – №. 1. – p. 137–138
8. Ivanova I.S., Lepokurova O.E., Pokrovsky O.S., Shvartsev S.L. Iron–Containing Groundwater in the Upper Hydrodynamic Zone in the Central Part of West–Siberian Artesian Basin // *Water Resources*. – 2014 – Vol. 41 – №. 2. – p. 163–177
9. Kambalina M.G., Scvortsova L.N., Mazurova I.S., Guseva N.V., An V.V. Study of aqueous chemical forms of silicon in organic–rich waters // *Procedia Chemistry*. – 2014 – Vol. 10. – p. 36–42
10. Kolpakova M.N., Borzenko S.V., Shvartsev S.L., Isupov V.P. Chemical composition and sulfur forms in saline lakes of Kulunda Plain (Russia) // *Acta Geologica Sinica*. – 2014 – Vol. 88 – №. 1. – p. 139–141
11. Kolpakova M.N., Shvartsev S.L., Isupov V.P., Sodov Ariunbileg S.A., Vladimirov A.G., Gaskova O.L. Factors And Mechanisms Of Chemical Composition Formation Of Saline Lakes In West Mongolia // *Acta Geologica Sinica*. – 2014 – Vol. 88 – №. 1. – p. 142–144
12. Kopylova Y.G., Guseva N.V., Arakchaa K.D., Khvashchevskaya A.A. Geochemistry of Carbon Dioxide Mineral Waters of the Choigan Natural Complex (Northeastern Tuva) // *Russian Geology and Geophysics*. – 2014 – Vol. 55. – Issue 11. – p. 1295–1305
13. Kopylova Y.G., Guseva N.V., Oydup C.K., Shestakova A.V. Chemical composition of some saline lakes in the Tuva region (Russia) // *Acta Geologica Sinica*. – 2014 – Vol. 88 – №. 1. – p. 82–83
14. Kopylova Y.G., Guseva N.V., Shestakova A.V., Khvashchevskaya A.A., Arakchaa K.D. Dissolved gas composition of groundwater in the natural spa complex "Choygan mineral waters" (East Tuva) // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2014 – Vol. 21. – Issue 1. – p. 12022
15. Kramarenko V.V., Kolesnikova A.V., Lappo I.A., Matveenko I.A. Strength properties of peat in Tungol Field (Tomsk Oblast) // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2014 – Vol. 21. – Issue 1. – p. 12020
16. Lepokurova O.E., Ivanova I.S. Geochemistry of iron in organogenic water of Western Siberia, Russia // *Procedia Earth and Planetary Science*. – 2014 – №. 10. – С. 297–302
17. Levina O.O., Pasechnik E.Y., Baranova A.V. Changes in Chemical Composition of Natural Waters in Response to Technogenic Load (the Case of Tomsk City, Russia) // *Procedia Chemistry*. – 2014 – Vol. 10. – p. 137–144
18. Nikitenkov N.N., Kiseleva E.S., Konishchev M.E., Sypchenko V.S., Nikitenkov A.N., Pichugin V.F., Shulepov I. A., Epple M. Investigation of the Structure, Elemental and Phase Composition of Coatings on the Basis of Oxynitride Titanium Deposited by Reactive Magnetron Sputtering // *Journal of Surface Investigation. X–ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. – 2014 – Vol. 8 – №. 6. – p. 1230–1234
19. Nikitenkov N.N., Tyurin Y.I., Sypchenko V.S., Dushkin I.V., Nikitenkov A.N., Vilkhivskaya O.V. Study of Hydrogen Accumulation in Palladium and Silver–

- Palladium Alloy // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2014. – Vol. 552, Article number 012006. – p. 1–5
20. Oydup C.K., Chodura K.D., Shatskaya S.S., Kopylova Y.G. Water chemical composition in the salt lakes of the Ubsunur depression (Southeastern Tuva) // *Geography and Natural Resources*. – 2014 – Т. 35 – №. 3. – С. 243–252
  21. Pokrovsky V.D., Pokrovsky D.S., Dutova E. M. , Nikitenkov A. N. , Nazarov A. D. Degree of Areal Drainage Assessment Using Digital Elevation Models // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2014. – Vol. 21. – Issue 1. – p. 12018
  22. Shvartsev S.L., Kolpakova M.N., Isupov V.P., Vladimirov A.G., Sodov Ariunbileg S.A. Geochemistry and Chemical Evolution of Saline Lakes of Western Mongolia // *Geochemistry International*. – 2014. – Т. 52 – №. 5. – С. 388–403
  23. Gaskova O., Isupov V., Vladimirov A., Shvartsev S. Thermodynamic Model of Uranium and Arsenic Accumulation in Saline Lakes // *Acta Geologica Sinica (English Edition)*. – Vol.88, Supp.1. – 2014. –P.135–136
  24. Isupov V., Ariunbileg S., Shatskaja S., Kolpakova M. N., Razvorotneva L., Vladimirov A., Shvartsev S et al. Uranium in Saline Lakes of Mongolia and Adjacent Areas // *Acta Geologica Sinica (English Edition)*. – Vol.88, Supp.1. – 2014. – P.137–138
  25. Sun Zh., Soldatova E.A., Guseva N.V., Shvartsev S.L. Impact of human activity on the groundwater chemical composition of the south part of the Poyang lake basin // *IERI Procedia* 2014. – №8. – P. 113–118
  26. Naimushina O., Shvartsev S.L., Ses K. Hydrochemistry and composition of hydrocarbons in the waters of peatlands in western Siberia // *IERI Procedia* 2014, №8. – P. 119–124
  27. Naimushina O., Shvartsev S.L., Serebrennikova O.S., Ses K., Matveenko I. Spatial distribution of chemical and organic compounds in the water of oligotrophic peatland of Tomsk region (Western Siberia) // *Chemistry Procedia* 2014. – №10. – P. 541–546
  28. Shvartsev S. L. , Lepokurova O. E. The Unique Alkaline Waters in the Chulym Basin (West Siberia) // *Doklady Earth Sciences*. – 2014. – Vol. 459 – №. 3. – p. 357–362
  29. Shvartsev S. L. How Do Complexing Form? // *Herald of the Russian Academy of Sciences*. – 2014. – Т. 84. – №. 4. – С. 300–306
  30. Soldatova E. A. , Guseva N. V. , Wang G. G. Characteristic features of groundwater pollution in the Poyang Lake catchment // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2014 – Vol. 21. – Issue 1. – p. 12023
  31. Sun Z.S., Soldatova E.A., Guseva N.V., Shvartsev S.L. Impact of Human Activity on the Groundwater Chemical Composition of the South Part of the Poyang Lake Basin // *IERI Procedia*. – 2014 – №. 8. – p. 113–118
  32. Timoshenkova A. N. , Pasechnik E. Y. , Tokarenko O. G. Equilibrium of Groundwater with Carbonate Minerals of the Water-Bearing Rocks under Anthropogenic Impact (by the example of Kishinev, Moldova) // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. – 2014. – Vol. 21. – Issue 1. – p. 12024
  33. Гусева Н.В., Копылова Ю.Г., Лукин А.А. Водный баланс и химический состав озерных вод Полярного Урала // *География и природные ресурсы*. – 2014 – №. 2. – С. 78–85
  34. Гусева Н.В., Отакулова Ю.А. Геохимия подземных вод Приташкентского артезианского бассейна (Республика Узбекистан) // *Известия Томского политехнического университета*. – 2014. – Т. 325. – №. 1. – С. 127–137



35. Гусева Н.В., Рыженко Б.Н., Шварцев С.Л. Четырнадцатая сессия Международного симпозиума по взаимодействия воды с горными породами // Геохимия. – 2014 – №. 10. – С. 1–4
36. Гусева Н.В., Хэ Ч., Камбалина М. Г. Распространённость мышьяка в подземных водах межгорного бассейна Датун и способ улучшения качества питьевых вод // Вода: химия и экология. – 2014. – №. 8. – С. 3–9
37. Домрочева Е.В., Лепокурова (Петрова) О.Е., Сизиков Д.А. Геохимическая характеристика подземных вод Нарыкско–Осташкинской площади (Кузбасс) // Известия Томского политехнического университета. – 2014 – Т. 325 – №. 1. – С. 94–101
38. Иванова И.С., Лепокурова О.Е., Покровский О.С., Шварцев С.Л. Железосодержащие подземные воды верхней гидродинамической зоны центральной части Западно–Сибирского артезианского бассейна // Водные ресурсы. – 2014 – №. 2. – С. 1–14
39. Камбалина М.Г., Пикула Н.П., Гусева Н.В. Выбор метода определения концентрации кремния в природных водах разных типов // Известия вузов. Черная металлургия. – 2014. – Т. 57. – №. 11. – С. 15–18
40. Камбалина М.Г., Скворцова Л.Н., Мазурова И.С., Гусева Н.В., Бакибаев А.А. Исследование форм нахождения кремния в природных водах с высоким содержанием органических веществ // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325. – №. 3. – С. 64–71
41. Колпакова М.Н., Исупов В.П., Шварцев С.Л. Физико–химические расчеты вторичного минералообразования в озерах Западной Монголии // Известия Томского политехнического университета. – 2014 – Т. 325 – №. 1. – С. 102–110
42. Копылова Ю.Г., Гусева Н.В., Аракчаа К.Д., Хвощевская А.А. Геохимия углекислых вод природного комплекса Чойган (северо–восток Тувы) // Геология и геофизика. – 2014. – Т. 55. – №. 11. – С. 1635–1648
43. Крамаренко В.В., Никитенков А.Н., Молоков В.Ю. О структурной прочности глинистых грунтов территории Томской области // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – №. 5. – С. 1
44. Миронова В.Е., Гейвус А.С. Повышение мотивации к обучению профессиональному иностранному языку в неязыковом вузе // Профессиональное образование в России и за рубежом. – 2014 – №. 3(15). – С. 106–110
45. Наймушина О.С., Шварцев С.Л., Сесь К.В. Hydrochemistry and composition of hydrocarbons in the waters of peatlands in Western Siberia // IERI Procedia. – 2014 – №. 8. – p. 119–124
46. Никитенков Н.Н., Киселева Е.С., Конищев М.Е., Сыпченко В.С., Никитенков А.Н., Пичугин В.Ф., Шулепов И.А., Эппле М. Исследование структуры, элементного и фазового состава покрытий на основе оксинитридов титана, осажденных методом реактивного магнетронного распыления // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2014 – №. 12. – С. 21–25
47. Ойдуп Ч.К., Донгак Р.Ш., Шацкая С.С., Копылова Ю.Г. Химический состав вод соленых озер Убсунурской котловины (юго–восточная Тува) // География и природные ресурсы. – 2014. – №. 3. – С. 83–92
48. Савичев О.Г., Домаренко В.А., Мазуров А.К. Оценка допустимого воздействия на водные объекты при разработке осадочных железных руд Бакчарского рудного узла (Томская область) // Геоинформатика. – 2014 – №. 3. – С. 56–63

49. Савичев О.Г., Домаренко В.А. Закономерности изменения химического состава речных отложений и их использование в поисках полезных ископаемых // *Фундаментальные исследования*. – 2014. – №. 6–3. – С. 520–525
50. Савичев О.Г., Паромов В.В. Метод определения характерных расходов воды рек гумидных областей Западной Сибири при отсутствии данных наблюдений // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – №. 10–14. – С. 3157–3160
51. Савичев О.Г., Паромов С.В. Гидрологические аспекты образования болот в таёжной зоне Западной Сибири // *Известия Томского политехнического университета*. – 2014 – Т. 324. – №. 1. – С. 154–161
52. Савичев О. Г., Фунг Т. Эколого–геохимическое состояние поверхностных вод и донных отложений в дельте Меконга (Вьетнам) // *Вестник Томского государственного университета*. – 2014 – №. 388. – С. 246–252
53. Савичев О.Г. Региональные особенности химического состава речных вод Сибири и их учёт при нормировании сбросов сточных вод // *Вода: химия и экология*. – 2014 – Т. 66 – №. 1. – С. 41–46
54. Серяков С.В., Серякова (Хафизова) Р.Э., Попов В.К. Редевелопмент как средство экологизации землеустройства урбанизированных территорий [Электронный ресурс] // *Известия Томского политехнического университета*. – 2014 – Т. 325 – №. 2. – С. 191–197
55. Силкина Т.Н., Молодых П.В., Скородулина (Щепакина) М.В., Копылова Ю.Г. Geochemical control methods for monitoring oil and gas fields development in Tomskneft OJSC // *Neftyanoe Khozyaistvo*. – 2014 – №. 3. – С. 110–113
56. Силкина Т.Н., Молодых П.В., Скородулина (Щепакина) М.В., Копылова Ю.Г. Геохимические методы контроля при мониторинге разработки нефтегазовых месторождений ОАО «Томскнефть» ВНК // *Нефтяное хозяйство*. – 2014 – №. 3. – С. 110–113
57. Трифонов Н.С., Климова Е.Н., Сидкина Е.С., Уварова Е.И. Гидрогеологические условия территории марковского нефтегазоконденсатного месторождения в связи с вопросами хозяйственно–питьевого водоснабжения (Усть–кутский район Иркутской области) // *Вестник Томского государственного университета*. – 2014 – №. 384. – С. 198–204
58. Трифонов Н.С., Новиков Д.А., Ямских А.А. Гидрогеологические предпосылки закачки промышленных стоков при освоении первоочередного участка Юрубчено-Тохомского месторождения // *Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология*. – 2014. – №. 2. – С. 131–145
59. Федько И.В., Китапова Р.Р., Камбалина М.Г., Хвощевская А.А. Характеристика элементного состава бамбука тростникового (*Bambusa Arundinaceae*) // *Башкирский химический журнал*. – 2013. – Т. 20 – №. 2. – С. 96–98
60. Федько И.В., Коломиец Н.Э., Китапова Р.Р., Камбалина М.Г., Хвощевская А. А. Поиск растений – источников кремния для лечения туберкулеза легких // *Башкирский химический журнал*. – 2013. – Т. 20 – №. 2. – С. 148–150
61. Фи Х.Т., Строкова Л.А. Оценка и прогноз оседания земной поверхности в результате извлечения подземных вод в городе Ханой (Вьетнам) // *Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология*. – 2014 – №. 2. – С. 169–178
62. Фи Х.Т., Строкова Л.А. Слабые грунты на территории города Ханой (Вьетнам) // *Инженерная геология*. – 2014 – №. 1. – С. 22–28
63. Шварцев С.Л., Колпакова М.Н., Исупов В.П., Владимиров А.Г., Содов Ариунбилэг С.А. Геохимия и формирование состава соленых озер Западной Монголии // *Геохимия*. – 2014 – №. 5. – С. 432–449

64. Шварцев С.Л., Лепокурова О.Е. Уникальные щелочные воды в Чулымском бассейне (Западная Сибирь) // Доклады Академии наук. – 2014 – Т. 459 – №. 3. – С. 1–6
65. Шварцев С.Л. Как образуются сложности? // Вестник Российской академии наук. – 2014 – Т. 84 – №. 7. – С. 618–628

#### 2015 год

1. Gaskova O., Kolpakova M., Isupov V., Vladimirov A., Ariunbileg S., Shvartsev S.L. Geochemical trends of trace elements concentration in saline lakes of central Asia //Advanced materials Research, 2015, vol.1085, PP. 148–153
2. Isupov V., Vladimirov A., S. Ariunbileg., Kolpakova M., Shvartsev S.L. et al. Hydromineral resources of saline lakes of Mongolia and Russian Altai //Advanced materials Research, 2015, vol.1085, PP. 166–170
3. Shvartsev S.L., Zamana L. V., Plyusnin A. M., Tokarenko O. G. Equilibrium of nitrogen rich spring waters of the Baikal rift zone with host rock minerals as a basis for determining mechanisms of their formation //Geochemistry Intern., 2015, Vol. 53, N. 8, PP. 713–725
4. Shvartsev S.L. The basic contradiction that predetermined the mechanisms and vector of global evolution. //Herald of the Russian Academy of Sciences, 2015, Vol. 85, No. 4, pp. 342–351.
5. Бойков В. Н., Попов В. К., Калачева Н.И. Приоритетные направления развития государственного кадастра недвижимости [Электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. – 2015 – №. 1. – С. 1–8. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/121-18636>
6. Бракоренко Н.Н., Емельянова Т.Я. Критерии экологической оценки геологической среды в связи с воздействием нефтепродуктов // Вестник Томского государственного университета. – 2015 – №. 393. – С. 213–217
7. Домрочева Е. В., Лепокурова (Петрова) О. Е. Равновесия содовых подземных вод угленосных отложений Нарыкско-Осташкинской площади (Кузбасс) с минералами вмещающих пород // Вестник Томского государственного университета. – 2015 – №. 390. – С. 211–217
8. Колпакова М.Н., Борзенко С.В., Исупов В.П., Шацкая С.С., Шварцев С.Л. Гидрохимия и геохимическая типизация соленых озер степной части Алтайского края // Вода: химия и экология. – 2015. – №. 1. – С. 11–16
9. Крамаренко В.В., Молоков В.Ю., Молокова Л.Л. Физические свойства и структурная прочность глинистых грунтов территории Томской области // Известия Тульского государственного университета. Серия: Естественные науки. – 2014. – №. 4. – С. 184–191
10. Крамаренко В.В., Никитенков А.Н., Молоков В.Ю. О применимости СВЧ-метода для определения влажности песчаных грунтов [Электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. – 2015 – №. 1. – С. 1–12. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/121-18451>
11. Миронова В.Е., Гейвус А.С. Повышение мотивации к обучению профессиональному иностранному языку в неязыковом вузе // Профессиональное образование в России и за рубежом. – 2014 – №. 3(15). – С. 106–110
12. Могилева В.С., Попов В.К. Оценка загрязнения геологической среды территории фермерских хозяйств сельскохозяйственными производителями // Омский научный вестник. – 2014 – №. 2 (134). – С. 246–251

13. Покровский В.Д., Дутова Е.М., Кузеванов К.И., Покровский Д.С. Информационно-поисковая система оценки степени подтопленности территории города Томска // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2015 – №. 1(48). – С. 172–181
14. Покровский Д.С., Дутова Е.М., Балобаненко А.А., Покровский В.Д., Рехтин А.Ф. Гидрогеоэкологические условия водоснабжения населения юга Сибирского региона // Вестник Томского государственного университета. – 2014 – №. 384. – С. 189–197
15. Савичев О.Г., Березикова Ю.С. Сравнительный анализ методов оценки стока влекомых наносов равнинных рек (на примере Оби и ее притоков) // Инженерные изыскания. – 2014. – №. 13–14. – С. 84–87
16. Савичев О.Г., Гусева Н.В., Абдуллаев Б.Д. Водный баланс системы озёр Шира–Иткуль (Хакасия) // Вестник Томского государственного университета. – 2015 – №. 391. – С. 214–219
17. Савичев О.Г., Иванова Е.В., Паромов С.В. Влияние природных условий на аварийность производственных объектов нефтегазодобывающего комплекса Томской области // Нефтегазовое дело. – 2014. – №. 12–3. – С. 155–159
18. Савичев О. Г., Нгуен В. Гидроэкологическое состояние междуречья рек Гам и Кау (Северный Вьетнам) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2015 – Т. 326 – №. 7. – С. 96–103
19. Савичев О.Г., Нгуен В. Химический состав и качество подземных вод в междуречье рек Гам и Кау (Северный Вьетнам) // Вестник Томского государственного университета. – 2015 – №. 398. – С. 251–256
20. Савичев О.Г. Геохимические показатели болотных вод в таежной зоне Западной Сибири // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2015 – №. 4. – С. 47–57
21. Савичев О.Г. Распространение неорганических загрязняющих веществ по глубине верховой торфяной залежи // Сибирский экологический журнал. – 2015 – №. 1. – С. 145–153
22. Солдатова Е.А., Ван Г.Г., Шварцев С.Л., Гусева Н.В. Химический состав грунтовых вод водосборной площади озера Поянху (Китай) // Вестник Томского государственного университета. – 2014 – №. 389. – С. 235–245
23. Солдатова Е.А., Гусева Н.В., Мазурова И.С. Микрокомпонентный состав природных вод западной части бассейна озера Поянху, Китай // Фундаментальные исследования. – 2015 – №. 2–8. – С. 1703–1708
24. Строкова Л.А., Ермолаева А.В. Природные особенности строительства магистрального газопровода «Сила Сибири» на участке Чаяндинское нефтегазоконденсатное месторождение – Ленск // Известия Томского политехнического университета. – 2015 – Т. 326 – №. 4. – С. 41–55
25. Фунг Т., Савичев О.Г., Хыонг Н.К. Микроэлементный состав донных отложений в дельте реки Меконг (Республика Вьетнам) // Водные ресурсы. – 2015 – Т. 42 – №. 5. – С. 536–543
26. Хвашевская А.А., Наливайко Н.Г., Копылова Ю.Г. Железобактерии в природных водах Обь–Томского междуречья // Вода: химия и экология. – 2015. – №. 5. – С. 76–84
27. Шварцев С.Л. Основное противоречие, определившее механизмы и направленность глобальной эволюции // Вестник Российской академии наук. – 2015 – Т. 85 – №. 7. – С. 632–642

- 
28. Шварцев С.Л. Сплав знаний, умений и их разностороннего использования (110-летие) академика Г.В.Богомолова) // Отечественная геология. – 2015 – №. 3. – С. 92–94
  29. Шварцев С.Л., Замана Л.В., Плюснин А.М., Токаренко О.Г. Равновесие азотных терм байкальской рифтовой зоны с минералами водовмещающих пород как основа для выявления механизмов их формирования //Геохимия, 2015, № 8, С. 720–733
  30. Шигорина Е. Г., Строкова Л.А. Численное моделирование процесса микробного осаждения кальцита и его влияние на проницаемость грунтов // Вестник Томского государственного университета. – 2014 – №. 389. – С. 252–262
  31. Янкович Е.П., Копылова Ю.Г., Гусева Н.В. Распространенность геохимических типов подземных вод Обь–Томского междуречья [Электронный ресурс] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015 – №. 107(03). – С. 1–14. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/03/pdf/96.pdf>

## Приложение 3

## Статьи в изданиях, индекс цитируемости которых более 1

## 2011 год

1. Ionin A.A., Guo J.J., Zhang L.M., Xie J. J., Andreev Y.M., Kinyaevsky I.O., Klimachev Y.M., Kozlov A.Y., Kotkov A.A. , Lanskii G.V., Morozov A. N. , **Zuev V.V.**, Gerasimov F.Y., Girigoryants S.M. Mode-lacked CO laser frequency doubling in ZnGeP<sub>2</sub> with 25 % efficiency // Laser Physics Letter . – 2011. – Vol. 8. – №. 10. – p. 723–728
2. Ionin A.A., Guo J., **Zuev V.V.**, Zhang L.M., Xie J.J., Andreev Y. M., Kinyaevsky I.O., Klimachev Y. M., Kozlov A.Y., Kotkov A.A., Lanskii G.V., Morozov A.N., Gerasimov F.Y., Girigoryants S.M. Mode-lacked CO laser frequency doubling in ZnGeP<sub>2</sub> with 25 % efficiency // Laser Physics Letter . – 2011 – Vol. 8 – №. 10 – p. 723–728
3. Ying-Fei Z., Wang R., Zhi-Hui K., Liu Q., Yun J., Jin-Yue G., Andreev Y.M., Lansky G.V., Kokh K.A., Morozov A.N., Shayduko A.V., **Zuev V.V.** AgGaS<sub>2</sub>- and Al-doped GaSe crystals for IR applications // Optics Communications. – 2011 – Vol. 284. – №. 6. – p. 1677–1681

## 2013 год

1. Savichev O.G., Matveenko I.A. Evaluation of chemical composition changes of surface water in Boguchan Reservoir (Siberia, Russia) // Hydrological Sciences Journal. – 2013. – №. 58 (2). – p. 1–10
2. Kolpakova M.N. Geochemistry of uranium in lake of West Mongolia // Mineralogical Magazine. – 2013. – T. 77. – №. 5. – C. 1489
3. Vaishlya O.B., Amyago D.M., Guseva N.V. Role of Bacillus Mucilaginosus at Silicon Biogeochemical Cycle in a System “Soil – Plant” // Mineralogical Magazine. – 2013. – T. 77 – №. 5. – C. 2383

## 2014 год

4. Diehl D.D., Schwarz J.J., Goebel M.O., Woche S.K., Schneckenburger T.T., Kruger J.J., **Shchegolikhina A.I.**, Marschner B.B., Lang F.F., Thiele-Bruhn S.S., Bachmann J.J., Schaumann G.E. Effect of multivalent cations, temperature, and aging on SOM thermal properties // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2014 – Vol. 118 – №. 2. – p. 1203–1213
5. Kopylova Y.G. , Guseva N.V., Arakchaa K.D., Khvashchevskaya A.A. Geochemistry of Carbon Dioxide Mineral Waters of the Choigan Natural Complex (Northeastern Tuva) // Russian Geology and Geophysics. – 2014 – Vol. 55. – Issue 11. – p. 1295–1305

## 2015 год

1. Diehl D.D., Schneckenburger T.T., Kruger J.J., Goebel M.O., Woche S.K., Schwarz J.J., **Shchegolikhina A.I.**, Lang F.F., Marschner B.B., Thiele-Bruhn S.S., Bachmann J.J., Schaumann G.E. Effect of multivalent cations, temperature and aging on soil

- organic matter interfacial properties // Environmental Chemistry. – 2014. – Vol. 11 – №. 6. – p. 709–718
2. Nikitenkov N.N., Vilkhivskaya O.V., Nikitenkov A.N., Tyurin Y.I., Sypchenko V.S., Shulepov I. A. Interaction of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films deposited on nanocrystalline titanium with hydrogen // Thin Solid Films. – 2015 – Vol. 591, Part B. – p. 169–173
  3. Eckstein Y.Y., Savichev O.G., Pasechnik E.Y. Two decades of trends in ground water chemical composition in The Great Vasyugan Mire, Western Siberia, Russia // Environmental Earth Sciences. – 2015 – Vol. 73. – Iss

#### Приложение 4

##### ПАТЕНТЫ ЗА 2011-2015 гг.

1. Патент 2468337 Способ измерения и долгосрочного прогноза деформаций речных русел при отсутствии русловых съемок. 27 ноября 2012 г. Савичев О.Г., Решетько М.В. Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Национальный исследовательский Томский политехнический университет”
2. Патент 2548464 РФ Шмаков А.В., Шмакова Т.Х. Комплекс для отбора проб воды и способ его работы. Заявлено 15.07.2013. Опубликовано 20.04.2015. Бюл. № 11. Приоритет: 15.07.2013. Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Национальный исследовательский Томский политехнический университет”
3. Патент 2552267 РФ /А.В. Шмаков, Т.Х. Шмакова. Комплекс для отбора проб газа. Заявлено 01.04.2014. Опубликовано 10.06.2015. Бюл. №16–2015. Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Национальный исследовательский Томский политехнический университет”
4. Патент 2532505 Способ определения равновесности химического состава болотных вод от их гидродинамических условий. 8 сентября 2014 г. Шмаков А.В., Шмакова Т.Х. Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Национальный исследовательский Томский политехнический университет”
5. Патент 2540442 Способ измерения фоновых концентраций веществ в болотных водах. 19 декабря 2014 г. Савичев О.Г., Решетько М.В. Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Национальный исследовательский Томский политехнический университет”
6. Патент 2548608 Способ выделения геохимических аномалий на основе анализа химического состава речных отложений. 23 марта 2015 г. Савичев О.Г., Домаренко В.А., Решетько М.В. Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Национальный исследовательский Томский политехнический университет”.



*Коллектив кафедры ГИГЭ и ПНИЛ гидрогеохимии НОЦ «Вода» ИПр ТПУ*

*Верхний ряд слева направо: аспирант Гридасов А.С. (Латвия), доцент Янковский В.В., ст.преп. Шмаков А.В., доцент, к.г.-м.н. Никитенков А.Н., аспирант Нгуен Ван Луен (Вьетнам), инженер Кузеванов К.К., зав. уч. лабораторией Полтанова Л.М., аспирант Шестакова А.В., доцент, к.г.-м.н. Гусева Н.В., ассистент Солдатова Е.А., аспирант Моисеева Ю.А., инженер-исследователь ПНИЛ Сметанина И.В.*

*Средний ряд: доцент, к.г.-м.н. Наливайко Н.Г., доцент, к.г.-м.н. Пасечник Е.Ю., ассистент, к.г.-м.н. Колпакова М.Н., доцент, к.г.н. Решетько М.В., ассистент Покровский В.Д., инженер Агафонова М.А., инженер Шмакова Т.Х., доцент, к.г.-м.н. Крамаренко В.В., доцент, к.г.-м.н. Токаренко О.Г., ст.преп. Леонова А.В., аспирант Пургина Д.В., лаборант Максимова М.А., доцент, к.г.-м.н. Хвощевская А.А.*

*Нижний ряд: инженер-исследователь ПНИЛ Каричева Е.Ю., инженер-исследователь ПНИЛ Мазурова И.С., профессор, д.г.н. Савичев О.Г., профессор, д.г.-м.н., зав. кафедрой ГИГЭ Строкова Л.А., профессор, д.г.-м.н. Шварцев С.Л., профессор, д.ф.-м.н. Зуев В.В., профессор, д.г.-м.н. Дутова Е.М., профессор, д.г.-м.н. Покровский Д.С., доцент, к.г.-м.н. Назаров А.Д., доцент, к.г.-м.н. Копылова Ю.Г., инженер-исследователь ПНИЛ Верколаб Л.И.*





*Магистрант 2-го курса гр.2ВМ21  
Хэ Чунью (Китай) на лабораторном  
занятии (2014 г.)*



*Летняя производственная практика  
магистрантов С.С. Улаева и  
Д.Т. Дадашов в г.Сургут (2013 г.)*



*Магистранты К.В. Сесь и А.М. Русинова на пробоотборе в районе  
Томской области пос.Самуськи (2013 г.)*



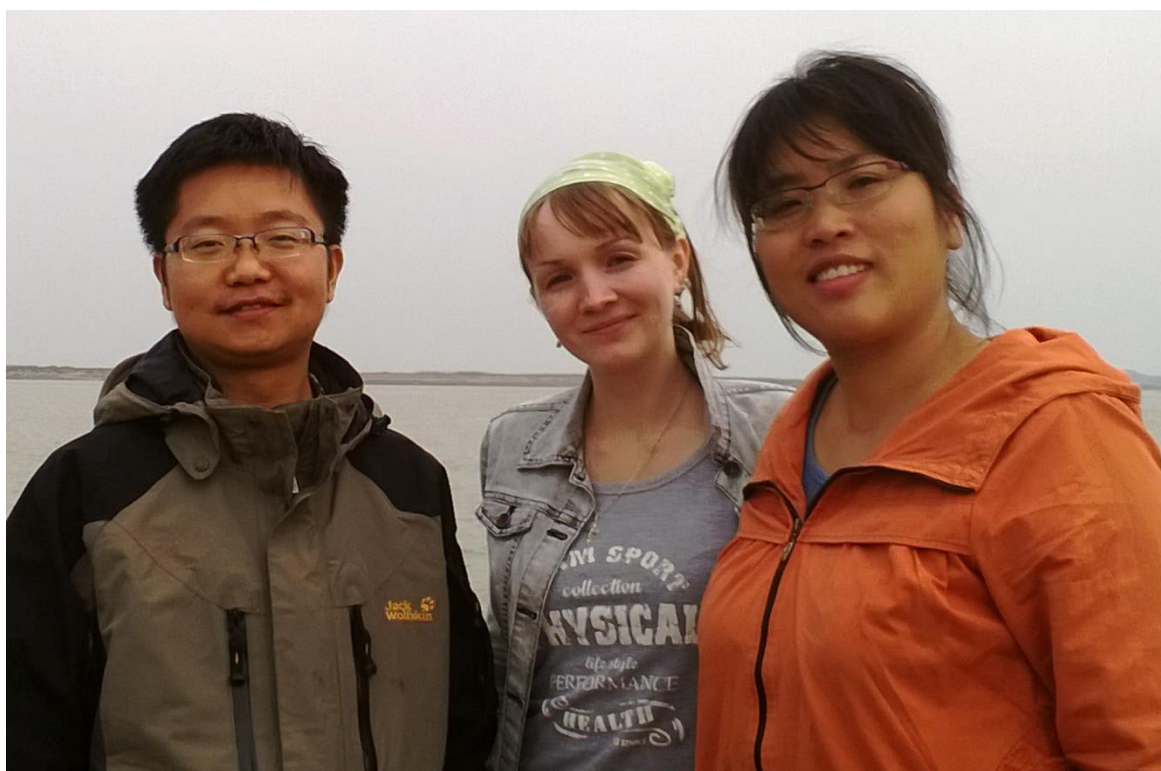
*Магистрант А.М. Русинова за исследованием грунтов в  
Лаборатории грунтоведения и механики грунтов (2013 г.)*



*Зав. кафедрой ГИГЭ, профессор Л.А. Строкова с магистрами гр. 2ВМ31 после защиты магистерских диссертаций. Слева направо: Ю.А. Березикова, Ю.А. Моисеева, П.С. Петрова, А.В. Шестакова, Ю.А. Кононова, Е.В. Радюк (Кувшинова), С.Ю. Сохарева (2015 г.)*



*Выпуск магистров направлений «Природообустройство» и «Геология и разведка подземных вод» (2012 г.)*



*Ассистент Е.А. Солдатова (посередине) с сотрудниками Наньчанского университета (Китай) в полевой экспедиции (2015 г.)*



*Ассистент Е.А. Солдатова с проректором по науке Восточно-Китайского технологического университета Чжансюэ Сунь (посередине) и магистрантом Чжанг Чжичджао*



*Ассистент В.Д. Покровский (справа) на вручении медали Российской академии наук по итогам конкурса 2012 г. Диплом вручает вице-президент РАН, академик В.В. Козлов. В Президиуме Месяц Г.А. академик РАН, выпускник ТПУ*



*Открытая лекция профессора Й. Экиштейна (Кентский университет, США) для студентов и сотрудников Института природных ресурсов в рамках «U-novus Форум молодых ученых» (2013 г.)*



*Выпускники 2005 г. по направлению «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» на вечере встречи. Слева направо: Е.Ю. Пасечник (начальник учебного отдела ИПР ТПУ, доцент каф. ГИГЭ, к.г.-м.н.); К.М. Гагарина (Макарова) (гидрогеолог I категории АО «Томскгеомониторинг»); А.В. Понизов (директор Железногорского филиала ФГУП "Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами", г. Железногорск); О.Г. Токаренко (доцент каф. ГИГЭ, к.г.-м.н.)*



*Ассистенты М.Н. Колпакова, О.С. Наймушина, Е.С. Сидкина на праздновании Нового года (2012 г.)*



*Коллектив кафедры ГИГЭ на праздновании Нового года*

*Слева направо: доцент А.А. Лукин, зав. лабораторией Л.М. Полтанова, доцент О.Г. Токаренко, инженер И.С. Иванова, аспирант О.А. Камнева, профессор С.Л. Шварцев, доцент А.А. Хващевская, доцент Е.Ю. Пасечник, доцент В.В. Янковский (2012 г.)*



*На праздновании Нового года. Слева направо: доцент Е.Ю. Пасечник, аспирант В.Д. Покровский, ст. преподаватель А.В. Леонова, доцент О.Г. Токаренко (2013 г.)*



*Преподаватели кафедры на курсах английского языка в рамках программы повышения квалификации сотрудников вуза. Вторая слева – доцент О.Г. Токаренко, третья – доцент Е.Ю. Пасечник*



*Защита итогового отчета А.С. Тимошенко (\*м.н.с. Института геологии и сейсмологии АН Молдовы, г. Кишинев) по результатам гранта РФФИ (руководитель Е.Ю. Пасечник)*



*Иностранцы стажеры с научными руководителями – сотрудниками каф. ГИГЭ, выигравшие гранты РФФИ. Слева направо: А.С. Тимошенко\*, доцент Н.В. Гусева, доцент Е.Ю. Пасечник, профессор С.Л. Шварцев, Ю.Отакулова (м.н.с. Института «ГИДРОИНГЕО»), доцент О.Г. Токаренко, Ж.Ж. Хайитов (м.н.с. Института «ГИДРОИНГЕО»)*



*Проведение полевых работ по термальным источникам в провинции Цзянси (Китай) совместно с коллегами из Восточно-Китайского технологического университета (2015 г.). Слева направо: проф. Гао Бей, магистрант каф. ГИГЭ Е.В. Зиппа, профессор каф. ГИГЭ С.Л. Шварцев, проректор по науке Чжансюэ Сунь, ст.преп. Ли Джеали, доцент каф. ГИГЭ О.Г. Токаренко, зав. лаборатории геоэкологии и гидрогеохимии ИПРЭК СО РАН С.В. Борзенко*



*Проведение полевых работ сотрудниками ТПУ в рамках гранта РФФИ. Слева направо: аспирант каф. ГРПИ М.А. Рудмин, первый проректор ТПУ, профессор, зав. каф. ГРПИ А.К. Мазуров, профессор каф. ГИГЭ О.Г. Савичев (2013 г.)*





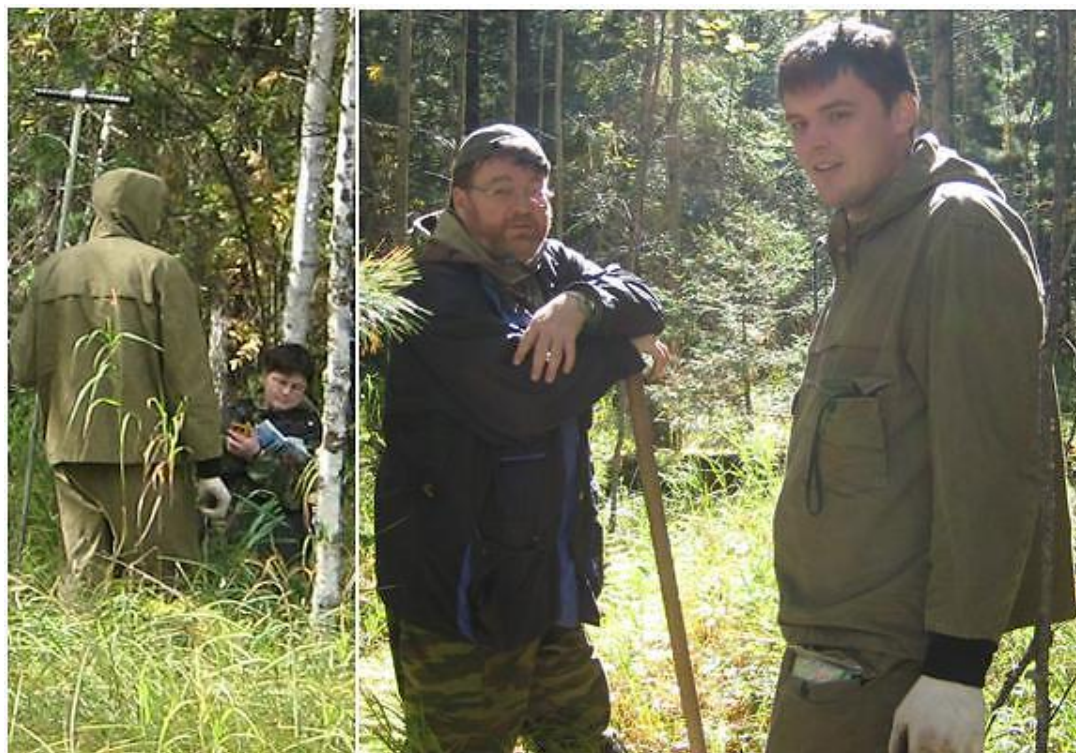
*Доцент О.Г. Токаренко (вторая справа) с сотрудниками Геологического института СО РАН (г. Улан-Удэ) к.г.н., н.с. Чернявским М.К. (справа) и к.б.н., с.н.с. С.Г. Дорошкевич (слева) в экспедиции по углекислым источникам республики Бурятия (2011 г.)*



*Полевые работы на термальном источнике в провинции Цзянси (2015 г.). Слева направо: профессор Гао Бэй (Восточно-Китайский технологический университет), магистрант 2-го года обучения Е.В. Зиппа, профессор С.Л. Шварцев*



*Летняя инженерно-геологическая практика (республика Хакасия, пос. Шира, геологический полигон ТПУ) (2012 г.). Вторая справа – ст. преп. А.В. Леонова*



*Проведение инженерно-геологических изысканий на площадке Северной атомной станции. Слева направо: профессор Л.А. Строкова, доцент В.В. Янковский, аспирант Е.А. Куприянов (2011 г.)*



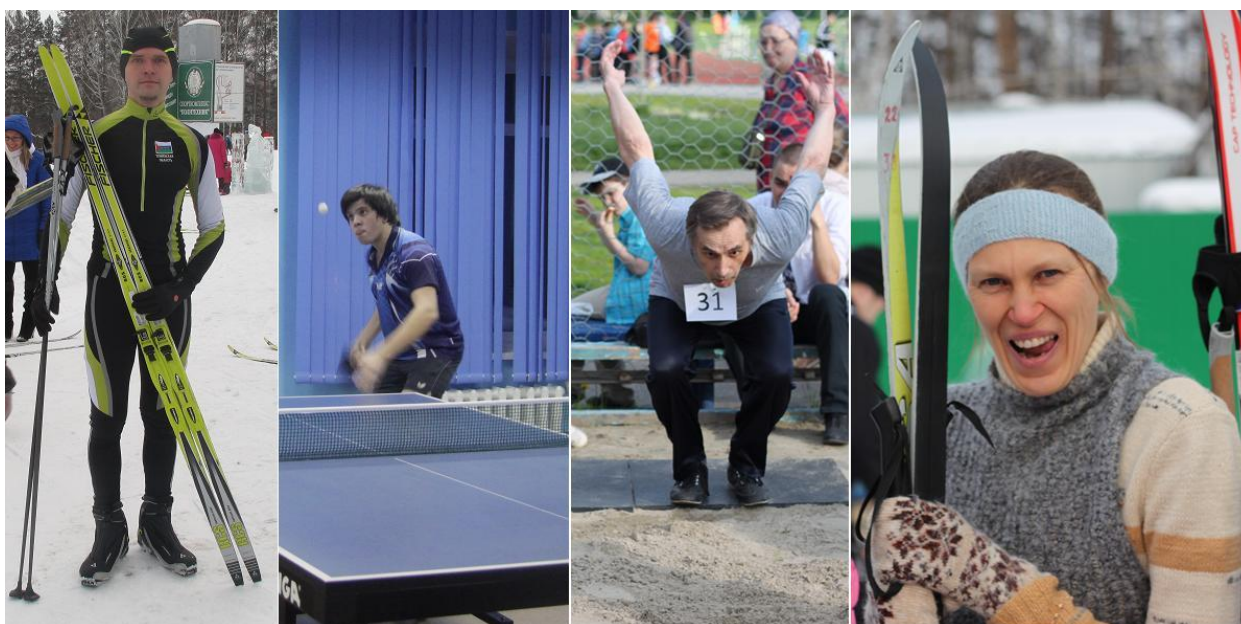
*Спартакиада по волейболу (2014-2015 гг.)  
Крайние слева: инженер Н.С. Трифонов, аспирант Е.А. Курриянов*



*Спартакиада по бадминтон (2013-2014 гг.)  
Аспирант Фи Хонг Тхинь (Вьетнам) (слева) в команде ИПР, занявшей 1 место*



*Аспиранты Нгуен Ван Луен и Фунг Тхай Зыонг (Вьетнам) на спартакиаде «Бодрость и здоровье» в команде ИПР по футболу*



*Участники спартакиады «Бодрость и здоровье» в команде ИПР. Слева направо: аспиранты А.Г. Гридасов (Латвия) и В.Д. Покровский, доцент К.И. Кузеванов, инженер И.В. Сметанина*



*Российские участники на конференции «Water Rock interaction-14», г.Авиньон, Франция(2012 г.). Слева направо: Рыженко Б.Н. (ГЕОХИ РАН, г.Москва), Чудаева В.А. (раньше ТИГ ДВО РАН, г.Владивосток), Богуш А.А. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск), Лепокурова О.Е. (ТФ ИНГГ СО РАН), Гусева Н.В. (ТПУ), Иванова И.С. (ТФ ИНГГ СО РАН), Черкасова Е.В. (ГЕОХИ РАН, г.Москва), Алексеев С.В. (ИЗК СО РАН, г.Иркутск), Алексеева Л.П. (ИЗК СО РАН, г.Иркутск), Шварцев С.Л. (ТФ ИНГГ СО РАН), Петренко В.П. (СКФУ, г.Ставрополь), Наймушина О.С. (ТФ ИНГГ СО РАН), Колпакова М.Н. (ТФ ИНГГ СО РАН)*



*На конференции WRI-14 Авиньон, Франция (2012 г.). Слева направо: Кирюхин А.В., Алексеев С.В. (ИЗК СО РАН, г. Иркутск), профессор Шварцев С.Л., Рыженко Б.Н. (ГЕОХИ РАН, г. Москва)*



*Регистрация на WRI-14 Авиньон, Франция (2012 г.)*

*Слева направо: генеральный секретарь конференции Pierpaolo Zuddas (Université P. et M. Curie, Paris-Sorbonne), доцент Н.В. Гусева, В.А. Чудаева (раньше ТИГ ДВО РАН, г.Владивосток), О.В. Чудаев (ДВГИ ДВО РАН), профессор Шварцев С.Л.*



*Участники конференции «Современное состояние, тенденции и перспективы развития гидрогеологии и инженерной геологии», Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г.Санкт-Петербург (ноябрь 2012 г.). Слева направо: В.В. Акулова (к.г.-м.н., с.н.с. ИЗК СО РАН), Л.П. Норова (к.г.-м.н., доцент кафедры гидрогеологии и инженерной геологии), ст.преп. Н.Н. Бракоренко*



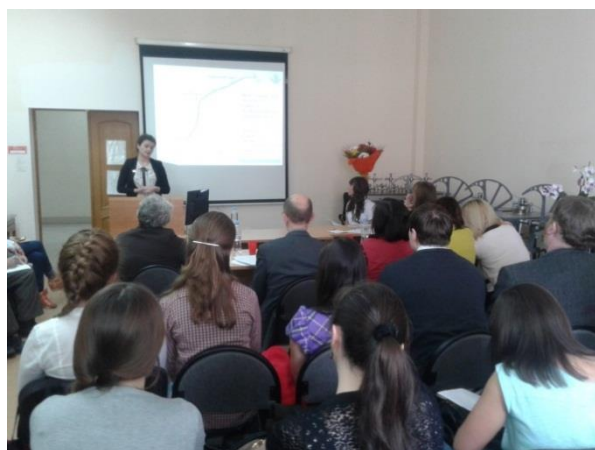
*Ст. преп. А.В. Леонова (вторая справа) на обучении по программе повышения квалификации по английскому языку на базе Университета Саутгемптона (Великобритания) (2015 г.)*



*Семинар по результатам выполнения заданий в рамках Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Поиски и разведка месторождений подземных вод и инженерно-геологические изыскания» под руководством председателя жюри, профессора С.Л. Шварцева (во главе стола) и члена жюри, доцента А.Д. Назарова (слева) с участниками команд из Пермского государственного национального исследовательского университета, Иркутского национального исследовательского технического университета, Сибирского федерального университета и Национального исследовательского Томского политехнического университета (2015 г.)*



*Доцент Назаров А.Д. с участниками секции 7 «Гидрогеохимия и гидрогеоэкология земли. Геоинформационные системы в гидрогеоэкологии» ежегодного Международного научного симпозиума им. академика М.А. Усова студентов и молодых ученых (2014 г.)*



*Доклад студентки Е.В. Зипна по актуальным проблемам в г.Сочи (2014 г.)*



*Работа экспертной комиссии по определению победителей конкурса лучших докладов на секции 7 в рамках симпозиума*





*Профессор О.Г. Савичев (слева) с участниками VII Всероссийского гидрологического съезда Д.А. Бураковым – профессором, зав. кафедрой природообустройства Красноярский государственный аграрный университет, д.г.н. (посередине) и В.М. Савкиным – д.г.н., ИВЭП РАН (справа) (г. Санкт-Петербург, 19-21 ноября 2013 г.)*



*Доцент Копылова Ю.Г. с участниками I Международной научно-практической конференции «Курортная база и природные лечебно-оздоровительные местности Тувы и сопредельных территорий» Смирновой И.Н. и Клопотовой (июнь, 2013 г.) (республика Тыва, Кызыл, 2013 г.)*



*Участник I Международной научно-практической конференции «Курортная база и природные лечебно-оздоровительные местности Тувы и сопредельных территорий» доцент А.А. Хващевская (республика Тыва, Кызыл, 2013 г.)*



*Аккредитация ПНИЛ гидрогеохимии 2013 г. Верхний ряд слева направо: инженеры Скороходова А.А., Коваленко Е., с.н.с. Зарубина Р.Ф., инженеры Шушарина В.А., зав. ПНИЛ Хващевская А.А., инженер Камбалина М.Г., метролог ТПУ Пикула Н.П. Нижний ряд слева на право: начальник НОЦ «Вода» Ю.Г. Копылова и эксперты по аккредитации Вернидуб О.Д., Заюкова Н.Д. (г. Москва)*



*Участники II Международной научно-практической конференции «Курортная база и природные лечебно-оздоровительные местности Тувы и сопредельных территорий». Слева направо: Ю.И. Кустов, Ю.Г. Копылова, А.И. Оргильянов, Н.В. Гусева, А.А. Хващевская, Л.В. Замана (республика Тыва, Кызыл, 2015г.)*



*Участники II Международной научно-практической конференции. Слева направо: В.В. Ан, Н.В. Гусева, А.А. Хващевская, Аракчаа Кара кыс Дангаковна, Ю.Г. Копылова, С.Гаврилов*



*Полевые работы. Природный комплекс Тарыс, Республика Тыва (июль 2015 г.). Доцент Н.В. Гусева и А.А. Хващевская (ПНИЛ гидрогеохимии)*



*Полевые работы. Природный комплекс Тарыс, Республика Тыва. Н.В. Гусева (вторая справа) (ПНИЛ гидрогеохимии) и сотрудники Института микробиологии им. Виноградова РАН (2015 г.)*



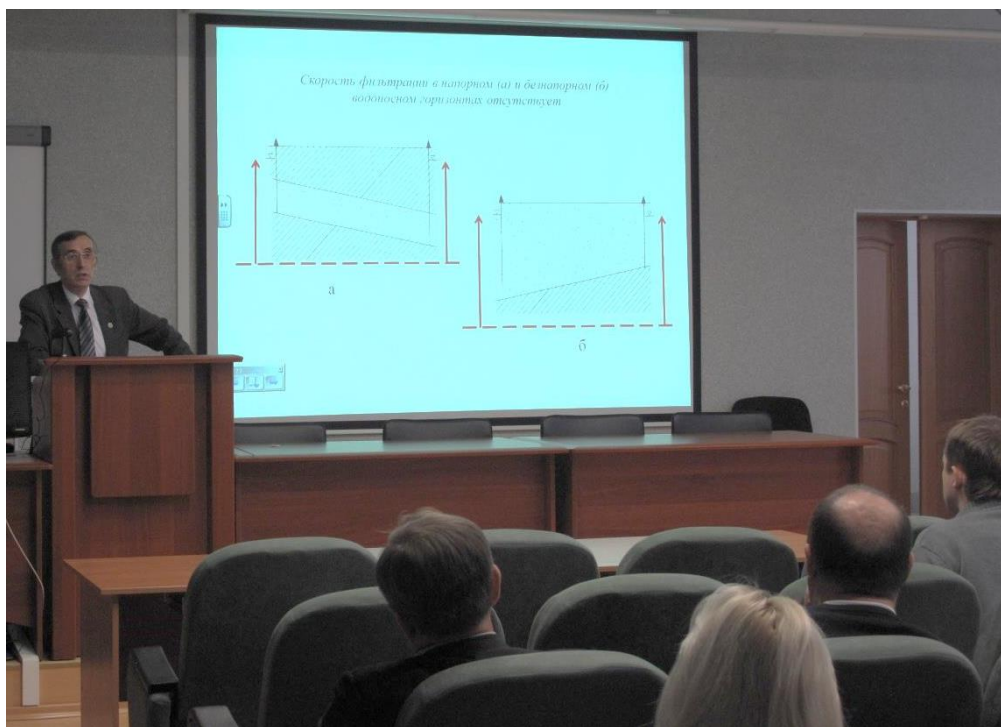
*Участники Всероссийской конференции с международным участием «Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами», г. Владивосток 2015 г. Верхний ряд: инженер Иванова И.С., доцент Гусева Н.В., инженер Колубаева Ю.В., ( ), Средний ряд: Лепокурова О.Е., доцент Хващевская А.А., Новиков Д.А., Шварцев С.Л., Замана Л.В. Нижний ряд: Челноков Г.А., Брагин И., Борзенко С.В.*



*Вручение профессору Е.М. Дутовой награды в связи с присвоением Почетного звания «Заслуженный геолог Российской Федерации» губернатором Томской области С.А. Жвачкиным (2013 г.)*



*Заседание УМО. Национальный минерально-сырьевой университет "Горный" (Горный университет), г. Санкт-Петербург. Верхний ряд: В.В. Антонов, зав. каф. гидрогеологии, профессор Горного университета, Р.Э. Дашко, профессор Горного университета, С.В. Сергеев зав., каф. инженерной геологии и гидрогеологии, профессор БелГУ. Нижний ряд: Е.М. Дутова, профессор ТПУ, В.А. Кирюхин, профессор Горного университета, В.М. Швец, зав. каф. гидрогеологии, профессор МГРИ-РГГРУ, А.И. Гавришин зав. каф. гидрогеологии, профессор ЮРГПУ*



*Доцент К.И. Кузеванов ведет курсы повышения квалификации «Инженерно-геологические изыскания» в рамках Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров России (ноябрь 2012 г.)*



*Вручение профессору В.К. Попову грамоты за высокие достижения в сфере образования и науки мэром города Томска И.Г. Кляйном*