

*80 лет геологическому факультету СПбГУ  
60 лет Крымской учебной практике  
Памяти В. А. Прозоровского*

# **ПОЛЕВЫЕ ПРАКТИКИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

*Тезисы докладов*

*Крым, с. Трудолюбовка,  
29 июля – 6 августа 2012 г.*

Симферополь  
«ДИАЙПИ»  
2012

Редактор:  
В. В. Аркадьев

Збірник містить матеріали з широкого кола питань: спогади про В. А. Прозоровському, геологія і гідрогеологія Криму, рослинний покрив Криму, археологія Криму, історія навчальних практик, організація, проведення та методика геологічних, гідрогеологічних, еколого-геохімічних, ботанічних, біологічних, географічних, археологічних практик у різних вузах.

**П49 Полевые практики в системе высшего профессионального образования. IV Международная конференция: Тезисы докладов. – Симферополь: ДИАЙПИ, 2012. – 304 с.**

ISBN 978-966-491-313-0

Сборник включает материалы по широкому кругу вопросов: воспоминания о В. А. Прозоровском, геология и гидрогеология Крыма, растительный покров Крыма, археология Крыма, история учебных практик, организация, проведение и методика геологических, гидрогеологических, эколого-геохимических, ботанических, биологических, географических, археологических практик в различных вузах.

УДК 551.91

**УЧЕБНЫЕ ПРАКТИКИ КАФЕДРЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ СПбГУ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
FIELD TRAINING OF THE DEPARTMENT OF HYDROGEOLOGY OF  
ST.PETERSBURG UNIVERSITY FOR THE STUDENTS OF GEOLOGY  
FACULTY**

**Е. П. Каюкова, Н. А. Виноград**

**Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург,  
epkayu@gmail.com**

**Е. P. Kayukova, N. A. Vinograd**

**Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, epkayu@gmail.com**

В рамках обучения по специальности «Гидрогеология и инженерная геология» студенты-гидрогеологи проходят две учебные практики по гидрогеологии: на 2 курсе – в рамках общей геологической практики (Автономная Республика Крым), на 3 курсе – специализированная учебная полевая практика по гидрогеологии (Ленинградская обл., Звенигород).

На Крымской практике студенты – геологи и гидрогеологи впервые получают полевую гидрогеологическую подготовку в рамках основной геологической. В маршрутах проводятся гидрогеологические и эколого-гидрогеологические исследования, в ходе которых студенты всех геологических специальностей знакомятся с водными объектами, описывают их, учатся правильно отбирать пробы воды для химического анализа. В результате студенты приобретают базовые знания и навыки, необходимые при выполнении общегеологических работ. В заключении бригада пишет главу о природных водах полигона, которая является составной частью общего отчета.

Специализированная учебная полевая практика по гидрогеологии для студентов 3 курса гидрогеологических специальностей проводится на базе Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ) в пос. Даймище Гатчинского района Ленинградской области, где имеются условия для выполнения всех этих видов работ. Ее основная задача – формирование базовых знаний и навыков гидрогеологической съемки (маршрутные исследования), проведения опытно-фильтрационных работ (опытная откачка из куста скважин, наливы в шурфы), а также полевого химического анализа водных проб. Наличие геологических обнажений, естественных выходов подземных вод (родники, пластовые высачивания) и искусственных вскрытий (эксплуатационные и наблюдательные скважины на разные водоносные комплексы) позволяет провести детальное изучение гидрогеологических условий района, определить фильтрационные параметры первого от поверхности водоносного горизонта и зоны аэрации. Кроме чисто гидрогеологических навыков, студенты приобретают опыт коллективной самостоятельной работы в бригаде, организации быта в полевых условиях.

Полевая учебная практика экскурсионного характера проводится для студентов 2 и 3 курсов в г. Валдае Новгородской области на базе Валдайского филиала Государственного гидрологического института (ВФ ГГИ) на территории Валдайского национального парка. Филиал ведет свою историю с 1933 года (стоковая станция, гидрологическая лаборатория ВНИГЛ, с 1981 г. – филиал Государственного гидрологического института (ГГИ)). Он является всемирно

известным центром экспериментальных гидрологических исследований. Здесь имеются длинные ряды наблюдений по всем элементам водного баланса (по этим данным можно писать курсовые и дипломные работы).

С 2011 г. для части студентов 3 курса проводится учебная гидрогеологическая практика на базе МГУ в Звенигороде продолжительностью 1 месяц. База МГУ расположена в пределах заказника (1200 га), где есть возможность наблюдать разрезы отложений, эталонные участки месторождений полезных ископаемых, проявления типичных геологических процессов. Маршруты проходят в местах обнажений пород каменно-угольного, юрского возраста и четвертичной системы. В пределах территории базы пробурено 49 скважин, оборудованных автоматическими уровнемерами, датчиками давления и температуры. Студентам предоставляется уникальная возможность – за короткие сроки пройти комплекс гидрогеологических, инженерно-геологических, гидрофизических работ (геокриология, гидрометрия, откачка эрлифтом, бурение скважины с опробованием керна, прессиометрия грунтов, динамическое и статическое зондирование, штамповые испытания грунтов, сейсмика и электроразведка, изучение фильтрационной неоднородности пород (расходометрия, каротаж, кустовая откачка...) и т. д.). Полигон оснащен разнообразными приборами.

По окончании учебных практик студенты отправляются в различные организации Санкт-Петербурга и других регионов для прохождения производственной практики. Материалы, собранные в ходе этих практик, как правило, ложатся в основу курсовых, бакалаврских и дипломных работ. В отдельные года организовывались также учебно-производственные экспедиции кафедры гидрогеологии СПбГУ в природный парк «Вепский лес», Карелию, Валдай и др.

<b>Введение</b> .....	4
<b>Часть 1. Крымская практика Санкт-Петербургского государственного университета</b>	
<b>Ю. С. Бискэ.</b> Крымская учебная практика как средство познания реальности (ветеранское эссе).....	7
<b>В. В. Аркадьев.</b> Крымская учебная практика в XXI веке.....	13
<b>Часть 2. Памяти Владимира Анатольевича Прозоровского</b>	
<b>В. В. Аркадьев.</b> Владимир Анатольевич Прозоровский.....	19
<b>А. Ю. Гужиков.</b> Несколько встреч с Владимиром Анатольевичем Прозоровским.....	27
<b>А. Н. Соловьев.</b> Памяти Владимира Анатольевича Прозоровского – профессора кафедры исторической геологии Санкт-Петербургского (Ленинградского) университета. Эссе.....	32
<b>Г. А. Шатков.</b> О Прозоровском Владимире Анатольевиче.....	37
<b>Часть 3. Геология и гидрогеология Крыма</b>	
<b>Г. В. Анфимова.</b> Задачи музея в сохранении стратотипов Горного Крыма.....	42
<b>А. В. Баделин.</b> Залегание глауконитовых песчаников на участке «розовое поле» Крымского геологического полигона СПбГУ.....	45
<b>А. В. Баделин.</b> Залегание известняков с кремнями на полигоне Крымской геологической практики СПбГУ.....	48
<b>П. М. Билонижка, Л. В. Генералова, А. В. Шваевский.</b> Роль минералогических исследований в проведении учебной геологической практики в Крыму.....	51
<b>А. И. Быстров, С. Н. Сычев, Е. Б. Морозова.</b> Исследование складчатости в породах таврической серии (Крымский учебный полигон).....	53
<b>Е. П. Каюкова.</b> Комплексные исследования в бассейне р. Бодрак (Юго-Западный Крым).....	56
<b>В. И. Лысенко.</b> Новые данные по стратиграфии и палеогеографии верхнего альба балаклавской котловины (Юго-Западный Крым).....	58
<b>А. Е. Мазко.</b> Детальная карта флиша.....	61
<b>С. Ю. Маленкина.</b> Микро- и ультрамикроструктуры фосфоритов Горного Крыма.....	63
<b>Е. Б. Морозова, А. Д. Савельев.</b> Гидротермальная минерализация в габбро-диоритах первомайского карьера (Крым, с. Трудолюбовка).....	66
<b>Л. В. Попова, О. С. Огиенко, А. Д. Салмина, А. В. Новикова, А. П. Чабанюк.</b> Популяционные характеристики готеривских морских ежей <i>Toxaster retusus</i> (Echinoidea, Spatangoida) как критерий благополучия кораллового сообщества (первомайский карьер, с. Трудолюбовка, Бахчисарайский район).....	69
<b>Ю. Н. Савельева, О. В. Шурекова.</b> Новые данные по биостратиграфии (остракоды, диноцисты) пограничных титон-берриасских отложений Восточного Крыма.....	72
<b>С. А. Сергеев, Е. Б. Морозова, С. Н. Сычев.</b> Байосская интрузия габбро как реперный объект для геологии Крыма (Крымский учебный полигон СПбГУ).....	75
<b>А. А. Суфиев, Е. Б. Морозова, С. Н. Сычев.</b> Особенности структурного положения и петрологическая характеристика джидайского и первомайского интрузивов (Крымский учебный полигон СПбГУ).....	80
<b>В. В. Юдин.</b> Структурные этажи Крыма.....	84

<b>В. В. Юдин.</b> Подкузетовый надвиг Крыма.....	87
<b>Ю. Г. Юровский.</b> Подземные воды шельфа. Задачи и методы изучения.....	90

#### Часть 4. Практики высшей школы.

<b>Е. В. Абакумов, Д. М. Мирин, А. Г. Рюмин, К. Л. Якконен.</b> Разнообразие почв Крыма – важнейшая часть комплексной практики почвоведов по природным зонам.....	94
<b>Е. Н. Александрова, А. В. Хвостова.</b> Формирование профессиональных умений будущих учителей географии средствами полевых практик.....	96
<b>Б. Ф. Апарин, Н. Н. Федорова, Г. А. Касаткина.</b> Летние учебные практики в подготовке бакалавров почвоведения.....	99
<b>Б. Ф. Апарин, Н. Н. Федорова, Г. А. Касаткина.</b> Структура полевых практик, проводимых кафедрой почвоведения и экологии почв СПбГУ.....	102
<b>А. В. Баделин.</b> Технология прецизионной крупномасштабной геофизической съемки полого залегающих толщ на расчлененном рельефе.....	105
<b>Л. Х. Битикаева, Р. А. Гакаев.</b> Ландшафтная практика в подготовке студентов специальности «география» в Чеченском государственном университете.....	108
<b>В. В. Благовидов, Г. С. Федосеев, Н. Ю. Матушкин, Е. П. Суткина.</b> Учебная практика студентов второго курса ГГФ НГУ на геологическом полигоне "Шира".....	111
<b>И. В. Бодылевская, Д. В. Безгодова.</b> Из воспоминаний Н. Д. Борисяка (1817–1882) о геологических экскурсиях, совершенных им во время обучения в Санкт-Петербурге...	114
<b>А. Л. Бойко.</b> Археологическая практика в Южном федеральном университете: итоги и перспективы.....	116
<b>Т. Е. Бондаренко.</b> Роль полевой практики по геологии в формировании профессиональной компетентности учителя биологии.....	119
<b>С. Ю. Быкова.</b> Научный туризм и экскурсии как перспектива расширения полевой практики студентов.....	122
<b>А. А. Возная, А. Н. Кондаков.</b> Полевая геологическая практика для студентов горных специальностей.....	124
<b>В. В. Гавриленко.</b> Эколого-геохимические практики в университетах.....	127
<b>Р. А. Гакаев.</b> Особенности учебно-полевой практики по почвоведению студентов-географов чеченского государственного университета.....	130
<b>И. А. Гарбуз.</b> Археологическая практика кафедры археологии исторического факультета СПбГУ на базе Представительства СПбГУ в АР Крым (Украина).....	133
<b>С. Н. Гашев, Д. С. Низовцев, А. Д. Парфенов, Н. А. Сазонова, А. Г. Селюков, Н. В. Сорокина, С. И. Шаповалов, И. Г. Шарафутдинов.</b> История и роль в изучении биоразнообразия позвоночных Черноморского побережья Кавказа биостанции Тюменского государственного университета.....	136
<b>В. А. Горбунова.</b> История геодезических практик в Кузбасском государственном техническом университете.....	139
<b>В. П. Гриценко.</b> Научный туризм и геологические экскурсии вдоль берегов Днестра.....	142
<b>А. Ю. Гужиков, А. Г. Маникин.</b> Состояние и перспективы развития южноуральского полигона для проведения полевых геологических практик в Саратовском государственном университете.....	145
<b>В. В. Гусев, Е. В. Гусева.</b> Реализация компетентностного подхода в образовании через полевые геологические практики.....	148
<b>Е. Ю. Деменчук.</b> Роль учебной полевой гидрологической практики в повышении учебной мотивации.....	149

<b>А. А. Дерюгин, Е. М. Мартынова.</b> Особенности содержательной деятельности при организации полевой практики школьников.....	152
<b>Н. И. Жаркова, И. А. Хузин, А. И. Латыпов.</b> Геологическая полевая практика на Южном и Среднем Урале для студентов специальности «гидрогеология и инженерная геология».....	155
<b>Л. Д. Жигалова.</b> Роль санатория-профилактория «Иртышский» как базы полевых практик в учебном процессе Омского государственного педагогического университета.....	158
<b>А. М. Калугина.</b> «Открытые» полевые практики как форма внутривузовской академической мобильности.....	161
<b>Г. А. Касаткина, Н. Н. Матинян, А. В. Русаков.</b> Роль практики по почвенному картированию в подготовке почвоведов Санкт-Петербургского государственного университета.....	164
<b>К. В. Качкин.</b> Реализация компетентностного подхода в процессе проведения летней учебной полевой практики по ботанике.....	167
<b>М. П. Кашкевич, И. А. Алексеев, С. В. Петров, А. В. Сергеев.</b> Новая методология проведения комплексной учебной геолого-геохимической практики студентов геологического факультета СПбГУ в Северном Приладожье (Карелия).....	170
<b>Е. П. Каюкова, Н. А. Виноград.</b> Учебные практики кафедры гидрогеологии СПбГУ для студентов геологического факультета.....	172
<b>З. Н. Квасникова, Н. В. Осинцева.</b> О полевых географических практиках в Томском государственном университете.....	174
<b>Г. Н. Киселев, Н. П. Легенькова.</b> Полевая учебная практика по «общей геологии» для магистрантов кафедры физики земли физического факультета СПбГУ.....	176
<b>К. Ю. Кудрин, М. М. Шагеев, И. П. Сабия, Э. Р. Худиев, М. Г. Жалбэ, В. А. Брагина, К. К. Ларина, В. Ф. Ребенков.</b> Полевые геологические и научно-исследовательские практики: вклад в изучение геологического строения восточного склона Приполярного Урала.....	178
<b>К. Ю. Кудрин, М. Я. Кузина.</b> Анализ проведения учебных геологических практик Югорского государственного университета за период 2006–2011 гг.....	181
<b>Т. П. Майорова, К. М. Седаева, М. Ю. Никитин.</b> Особенности проведения первой учебно-геологической практики в Юго-Западном Крыму Сыктывкарским госуниверситетом.....	184
<b>С. В. Максимов, Н. В. Архипова, А. Л. Архипов.</b> Полевые геологические практики в образовательном процессе подготовки геологов в Томском государственном университете.....	186
<b>С. Ю. Маленкина.</b> Возможности использования меловых разрезов московского региона для студенческой геологической практики.....	189
<b>В. В. Манюк.</b> Уникальные объекты геологического наследия (геосайты) и геологические практики.....	192
<b>П. В. Медведев, Д. В. Рычанчик.</b> Опыт проведения учебной геолого-съемочной практики в типовой местности для нижнего протерозоя России (Карелия).....	195
<b>А. Ш. Менасова, М. Д. Крочак.</b> Первая геологическая практика в Киевском университете: проблемы и перспективы.....	197
<b>И. Р. Мерзликин.</b> Организация полевых практик по зоологии в Сумском государственном педагогическом университете.....	199
<b>Д. М. Мирин, М. Е. Камелина.</b> Леса Крымского геологического полигона.....	201
<b>Е. Д. Михайлова, Р. А. Щеколдин.</b> Научные исследования на территории памятника природы Ильменский глинт – учебном полигоне Санкт-Петербургского государственного горного университета.....	204
<b>Ф. А. Муравьев, И. Я. Жарков, И. С. Нуриев.</b> Учебная геологическая практика Казанского федерального университета в Тетюшско-Сюлеевском Поволжье.....	207

С. В. Наугольных. Актуо-палеоботанические наблюдения на южном берегу Крыма. Первые результаты, методический аспект.....	210
О. И. Новикова, М. С. Нестерова. Возможности археологических микрорайонов для проведения полевой практики.....	214
А. А. Овчаренко. Анализ результатов многолетнего комплексного мониторинга дубрав в ходе студенческих практик в пойме Хопра.....	216
А. Ю. Опекунов, М. Г. Опекунова. Особенности проведения научно-исследовательской практики магистрантов-геоэкологов.....	218
М. Г. Опекунова. Опыт организации студенческих практик по оценке состояния окружающей среды с применением методов биоиндикации.....	221
Ж. М. Охлопкова, А. А. Андреева, П. А. Ноговицын, Е. Н. Попов, С. В. Сивцева. Полевые практики и летние школы-экспедиции при подготовке студентов направления «Биология».....	224
Т. А. Палкина. Фитоиндикация антропогенной трансформации экосистем в программе летней учебной практики по ботанике.....	226
П. В. Панкратьев, Н. С. Алферова, И. Н. Алферов. Геологические особенности учебного полигона полевой практики «Рамазан» по общей и структурной геологии.....	229
А. В. Первунина, В. В. Макарихин. Палеонтологические раритеты Карелии – важная группа охраняемых природных объектов.....	232
Е. М. Первушов, Е. В. Попов. Жирновская база геологических практик Саратовского университета: прошлое и настоящее.....	234
И. Н. Половцев. О создании типового комплекта зданий полевых баз практик.....	237
И. Н. Половцев. О совершенствовании материально-технической базы Представительства Санкт-Петербургского государственного университета в Крыму.....	240
В. В. Прокопец, В. В. Сковороднев, В. Е. Стрижалко. Геологические памятники Украины как объект геологического туризма.....	243
Л. Б. Пшеницына. Полевая практика по ботанике в условиях города диффузного типа.....	246
М. В. Решетников, Л. В. Гребенюк. Организация производственной практики в учебно-научной лаборатории Саратовского государственного университета.....	249
С. А. Родыгин, А. Л. Архипов. Геологический музей базы практик Томского госуниверситета в Хакасии как объект научного туризма.....	252
Е. А. Русакова. Роль Центрального музея почвоведения имени В.В. Докучаева в проведении летних учебных практик по почвоведению вузов Санкт-Петербурга.....	254
В. Н. Саломатин. Учебная геологическая практика для студентов, обучающихся в Крымском агротехнологическом университете по специальности «землеустройство и кадастр».....	256
В. Н. Саломатин. Учебная эколого-геологическая практика в Крыму для студентов строительных специальностей.....	258
В. М. Сокиркэ, Д. В. Лужански. Опыт проведения комплексной полевой практики по географии в Крыму студентами-географами Молдавского государственного университета.....	260
Н. А. Старцева, А. И. Широков. Организация и проведение учебных полевых практик на биологическом факультете Нижегородского госуниверситета им. Н. И. Лобачевского.....	263
А. А. Степанов, И. Н. Половцев. О комплексном использовании баз практик Санкт-Петербургского университета.....	266
А. Н. Трубицына. Ботаническая полевая практика и научная работа студентов в изучении анатомии растений.....	268
Н. Н. Федорова, Г. А. Касаткина, А. С. Федоров. Практика по почвоведению для студентов факультета географии и геоэкологии СПбГУ.....	271
Ю. Т. Хоменко, Л. М. Козловский. Новые элементы методики полевой общегеологической практики.....	273