



Филиал МГУ
имени М.В.Ломоносова
в городе Севастополе



ПРИБРЕЖНЫЕ РАЙОНЫ: МОНИТОРИНГ И ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (Геодезические и геофизические аспекты)

Летняя школа с полевыми практическими
занятиями



29 мая - 5 июня 2018 г.



Геодезический блок

Программа летней полевой школы

(29 мая - 5 июня 2018 г)

Геофизический блок

Каждый курс состоит из 36 ч: 6 ч лекции, 18 ч практические занятия, 12 ч самостоятельная работа.

1 Береговые процессы (Лектор: д.г.н., проф. Е.И.Игнатов (Географический факультет МГУ))

1.1 «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА»: Геологическое строение Крымского полуострова, знакомство с разрезом таврской свиты. Знакомство с современными процессами в прибрежной зоне

1.2 Картирование оползневых тел около п. Учкеевка. Определение площади распространения, структуры и формы оползней.



1 Береговые процессы (Лектор: д.г.н., проф. Е.И.Игнатов (Географический факультет МГУ))

1.1 «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА»: Геологическое строение Крымского полуострова, знакомство с разрезом таврской свиты. Знакомство с современными процессами в прибрежной зоне

1.2 Картирование оползневых тел около п. Учкеевка. Определение площади распространения, структуры и формы оползней.

2 ИЗУЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СКЛОНОВЫХ И БЕРЕГОВЫХ ПРОЦЕССОВ ДИСТАНЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ (специалисты-практики ООО «Современные геотехнологии»)

2.1 Воздушная съемка с применением беспилотных аппаратов (дронов). Предварительная вводная лекция о возможностях БПЛА, выбор участков съемки, проведение съемки, обработка материала, представление 2D и 3D модели, устранение «шумов» и приведение модели к уровню сдачи заказчику.



2 ИЗУЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СКЛОНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ГЕОФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ (Геологический факультет МГУ)

2.1 Электротомография Решаемые задачи: Изучение оползней; Исследование карста; Картирование разломов; Картирование подземных объектов.
2.2 Сейсморазведка МОВ-ОГТ
2.3 Георадарная съемка

3 ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СЪЕМКА МЕТОДОМ СПУТНИКОВОЙ ГЕОДЕЗИИ (3D GPS С ПОСТОБРАБОТКОЙ)

3.1 Предназначение инструментальной съемки, демонстрация процесса привязки к ГСК, работа по съемке берегового уступа сложного многоступенчатого оползневой склона в районе Учкеевки, тылового шва и поперечных профилей в рамках методических рекомендаций.

3.2 Выделение основных точек и линий движения склона для последующей привязки их к топооснове.

3.3 Геоинформационные системы (ГИС), основанные на полевых материалах.



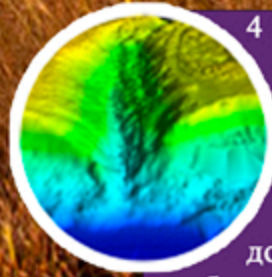
3 КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

3.1 Высокоразрешающей сейсморазведки МОВ-ОГТ и электротомографии для поиска и картирования карстовых полостей
3.2 Геоинформационные исследования (ГИС), основанные на полевых материалах, собираемых в процессе проведения полевых занятий, как основная цель полевых исследований.

4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОПРОБОВАНИЯ (ИЗЫСКАНИЯ) ОСАДОЧНЫХ ПОРОД БЕРЕГОВОГО УСТУПА

4.1 Методика инженерно-геологического опробования объектов изысканий. Выбор точек опробования. Отбор монолитов для лабораторных испытаний.

4.2 Отбор образцов методом кольца. Описание разреза. Составление инженерно-геологической колонки в AutoCad. Демонстрация результатов лабораторных исследований образцов, отобранных в 2016 г. по форме производственного отчета согласно требованиям СНИП.



4 Инженерно-геологические опробования (изыскания) осадочных пород берегового уступа.

4.1 Методика инженерно-геологического опробования объектов изысканий. Выбор точек опробования. Отбор монолитов для лабораторных испытаний.
4.2 Отбор образцов методом кольца. Описание разреза. Составление инженерно-геологической колонки в AutoCad. Демонстрация результатов лабораторных исследований образцов, отобранных в 2016 г. по форме производственного отчета согласно требованиям СНИП.

Условия участия

Участие в программе

для студентов – бесплатное.

для сотрудников учебных и научных заведений – 500 р. в день

Стоимость обучения по программе повышения квалификации – 12 000 руб. По окончании школы выдается диплом о повышении квалификации образца МГУ имени М.В. Ломоносова.

Преподаватели:

д.г.н., профессор Е.И. Игнатов (Географический факультет МГУ)

к.г.-м.н., старший научный сотрудник В.С. Исаев (Геологический факультет МГУ)

старший преподаватель О.И. Комаров (Геологический факультет МГУ)

руководитель геофизических работ Е.И. Горшков (ООО «Современные Геотехнологии»)

инженер-геодезист Р.М. Аманжуров (ООО «Современные Геотехнологии»)

старший преподаватель А.А. Новиков (Филиал МГУ в г. Севастополе)

старший преподаватель Е.С. Каширина (Филиал МГУ в г. Севастополе)

Контактная почта: gis-centr.msu@yandex.ru

Филиал МГУ в г. Севастополе, Кафедра геоэкологии и природопользования:

+7 (8692) 48-79-07

Контактное лицо: Каширина Екатерина Сергеевна +79788587494