**Геология Крыма: что, где и почему.**

Начало формы

Конец формы

Geology of Crimea: what, where and why.

**АННОТАЦИЯ**

Крым – активно развивающийся регион и здравница всероссийского значения. Здесь интенсивно ведется застройка и развивается туризм. Это регион с огромной историей и обилием живописных мест. В последнее время там, где раньше ходили только геологи, все чаще можно встретить туристов. Людей интересует как культурное и историческое наследие, так и ответы на многие научные и практические вопросы. Например, почему на одних участках монументальные строения стоят веками, а в некоторых новых районах уже через несколько лет дома начинают разрушаться, а заборы повисают над новообразованными обрывами? С чем связано такое многообразие ландшафтов и разнообразие пляжей Крыма? Почему одни пляжи песчаные и такие широкие, а другие сложены грубой галькой и валунами и с каждым годом становятся все более узкими? Где в горах можно найти источники и почему они находятся именно там? Откуда взялись «красные гравийные дорожки» на белой поверхности плато Чатырдаг? Мы получим ответы на все эти и многие другие вопросы и увидим множество живописных мест Крыма.

К концу курса вы поймете, почему одни склоны хорошо держат форму, а другие осыпаются; что вызывает образование пещер и каньонов; из-за чего произошло оползание целого участка шоссе у поселка Научный; с чем связана форма гор Кастель и Аю-Даг. А главное – вы научитесь видеть общегеологические закономерности, которые позволят вам самим оценивать особенности территорий и прогнозировать возможные процессы.

Составитель курса является автором серии статей по геологии Юго-Западного Крыма, а также маршрутным преподавателем на Крымской практике по Общей геологии для студентов геологического факультета.

**Примерные темы лекций**

Лекция 1. Гора Сельбухра - район базы МГУ, село Прохладное Бахчисарайского района. Основные элементы рельефа Крыма.

Лекция 2. Южная Демерджи – село Лучистое, Алуштинский район. Процессы выветривания, его типы и формы. Большой Демерджинсий обвал. Сейсмичность Крыма.

Лекция 3. Гора Северная Демерджи, хребет Эльх-Кая, гора Пахкал-Кая – Ангарский перевал. Знакомство с породами осадочного происхождения.

Лекция 4. Плато Чатырдаг. Знакомство с карстовыми формами.

Лекция 5. Большой Крымский Каньон и ручей Краснопещерный. Изучение работы рек и подземных вод, понятие «тектонические движения».

Лекция 6. Гора Кастель, бухта Лазурная. Строение Главной гряды Крымских гор, деформации горных пород и работа моря.

Лекция 7. Школьный карьер, Красная горка – село Партизаны. Знакомство с геологической шкалой времени.

Лекция 8. Гора Длинная, гора Шелудивая, долина реки Бодрак. Таврическая серия Крыма.

Лекция 9. Долина рек Альма и Кача, Немецкая балка. Изучение деятельности рек, морфологии их долин.

Лекция 10. Инкерманский карьер, Учкуевская бухта. Строение Третьей Гряды Крымских гор, гравитационные процессы.

Лекция 11. Район мыса Фиолент. Офиолиты – фрагменты океанической коры прошлого.

Лекция 12. Петропавловский карьер. Магматизм и гидротермальная деятельность.

**Перечень вопросов для аттестации по курсу.**

1. Основные элементы рельефа Крыма.
2. Что такое куэста и как она образуется?
3. Как образуются столбы «Долины приведений»?
4. Какими породами сложена вершина горы Пахкал-Кая и как они образовались?
5. Какими породами сложены столбы на склонах горы Южная Демерджи?
6. Почему пляж бухты Лазурной деградирует с каждым годом?
7. Почему розовые мраморы в бортах ручья Краснопещерного покрыты рыхлой коркой травертина?
8. Что такое понор, где его можно найти и какую функцию он выполняет?
9. Как мог образоваться «Бездонный колодец» на плато Чатырдаг?
10. Почему в Учкуевской бухте так активны оползневые процессы?
11. Как образовалась «Ванна молодости» в Большом Каньоне Крыма?
12. Почему долины рек Кача и Альма имеют разную морфологию в среднем и нижнем течении?
13. Условия формирования обвала на пляже Немецкой балки.
14. Условия формирования Большого Демерджинского обвала.
15. О чем свидетельствуют подушечные лавы в береговых обрывах Царской бухты?
16. Какими породами сложены скалы Орест, Пилат, Монах и Ифигения в Яшмовой бухте Фиолента и как они образовались?
17. Почему мысы Львенок и Лермонтова далеко выдаются в море?
18. Как образуются «столбики», на которые разбиты скалы Монах и Георгиевская в Яшмовой бухте?
19. Чем представлена Таврическая серия и каковы условия ее формирования?
20. Какие изменения претерпевают породы в результате гидротермального воздействия?
21. Чем сложена вертикальная стенка в Старом Петропавловском карьере и как она образовалась?
22. Чем сложены горы Кастель и Аю-Даг, как и когда они образовались?
23. О чем свидетельствует смена различных по составу отложений в разрезе Красной горки?