

**VII Всероссийский конкурс
учебно-исследовательских экологических
проектов «Человек на земле»**

**Номинация
«Экологические проблемы поселений.
Проблемы экономии энергии и ресурсов»**

**Муниципальное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
«Станция юных натуралистов»
Городского округа город Кумертау Республики Башкортостан**

Учебно-исследовательский проект

Исследования экологического состояния Кумертауского бурогольного разреза

Авторы

**Гизатуллин Марат, Корнеева Анастасия, Бычков Роман
Обучающиеся объединения «Лесные Робинзоны» МОУ ДОД СЮН**

Руководитель

**Корнеева Наталия Николаевна
педагог дополнительного образования,
первой квалификационной категории МОУ ДОД СЮН**

2005-2008 г.

Объединение «Лесные Робинзоны»



Учащиеся объединение «Лесные Робинзоны»

Авторы учебно-исследовательского проекта
«Исследования экологического состояния Кумертауского
буроугольного разреза»



Гизатуллин Марат

9 класс МОУ СОШ № 14



Корнеева Анастасия

11 класс МОУ СОШ № 1

с углубл. изуч. англ. яз.



Бычков Роман

7 класс МОУ СОШ № 14

Объект исследования :

Экологическая обстановка Кумертауского карьера, его состояние и перспективы использования.



Кумертауский
карьер

Цель:

Изучить современное экологическое состояние Кумертауского карьера, рассмотреть виды движения грунтов в нём, их влияние на изменение ландшафта и экологическую ситуацию города Кумертау и его окрестностей

Задачи:

- Изучить специальную литературу;
- Провести экскурсии в разрез с целью изучения экологического состояния, сбора образцов пород, слагающих разрез;
- Изучить виды движения грунтов в карьере, их влияние на ландшафт карьера, на экологическое состояние городской среды;
- Обратить внимание на выполнение работ по ликвидации разреза «Кумертауский» по подсыпке бортов и биологической рекультивации земель.

Актуальность

1. Естественное затопление карьера может привести к ограничению доступа к изучению пород и организмов третичного возраста, встречающихся в угольных пластах.
2. Требуется более ускоренное решение проблемы разрушения склонов и улучшение экологического состояния карьера

Методы



Изучить литературу



Сформировать коллекцию



Изучить и описать карьер в полевых условиях;



Обработать собранный материал

Кумертауский бурогольный карьер



Виды движения грунтов



Ритмичные расширения грунта



«Языки» у подножья склона

Виды движения грунтов



Террасеты



Почвенные сползания

Виды движения грунтов



Борозды



Плотный растительный покров

Виды движения грунтов



Оползни



Оползни течения



Обвалы



Виды движения грунтов



Осыпи

Влияние движения грунтов на экологическое состояние окружающей среды



Движение масс

Практическая деятельность



Подсыпка бортов южного склона



Практическая деятельность



Водоём, образовавшийся путём естественного затопления



Практическая деятельность



Автомобильная дорога федерального значения Уфа-Оренбург

Практическая деятельность



Рекультивация внутреннего отвала

Практическая деятельность



Разрушение склонов промоинами

Выводы



Изучили и описали
карьер в полевых условиях



Изучили литературу



Мы также собрали и обработали образцы
для своей коллекции.
Пополнили коллекцию геологического
музея МОУ СОШ № 14.

Кумертауский бурогольный карьер



Список литературы

1. Андриянова О.Н. Яхимович В.Л. Кайнозой Башкирского Предуралья. Том 1 / Уфа, 1959
2. Брансден Д., Дорнкемп Дж.К. «Неспокойный ландшафт», /Изд-во «Мир»/, Москва - 1981г.
3. «Брошенный гигант», / Журнал «Тагибат» № 3 (26) – 2004 г.
4. Киселёв Е.И. Рождение угольного бассейна/ Уфа, 1955
5. Левин И.С., Свиренко В.Д. «Южноуральский буроугольный бассейн» / Оренбург, 1962.
6. Лисоченков Г.П., Ю.А. Абрамов, А.П. Терещенков / Опыт работы разреза «Кумертауский» / 1978
7. Архивные документы Кумертауского архива.
 - а) Историческая справка Кумертауского угольного разреза
 - б) Производственное объединение «Башкируголь»
 - в) МУП СССР Комбинат «Башкируголь»

Благодарим за помощь в организации в проведении исследовательской работы

Сергея Ивановича Нилова, руководителя Башкирского подразделения ООО «Уральский центр социально-экологического мониторинга углепромышленных территорий»;

Юлию Степановну Животову, маркшейдера Башкирского подразделения ООО «Уральский центр социально-экологического мониторинга углепромышленных территорий»;

Владимира Михайловича Константинова, главного госинспектора министерства природных ресурсов РБ по г. Кумертау и Куюргазинскому району;

Наталию Николаевну Корнееву, педагог дополнительного образования МОУ ДОД СЮН го г. Кумертау РБ

Адрес: 453300 Республика Башкортостан
г. Кумертау, ул. Ломоносова 29-37

Эл. адрес: xlvi@mail.ru Конт. телефоны 8 (34761) 4 84 80 ; 8 960 805 1696



Спасибо за
внимание

