

**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.

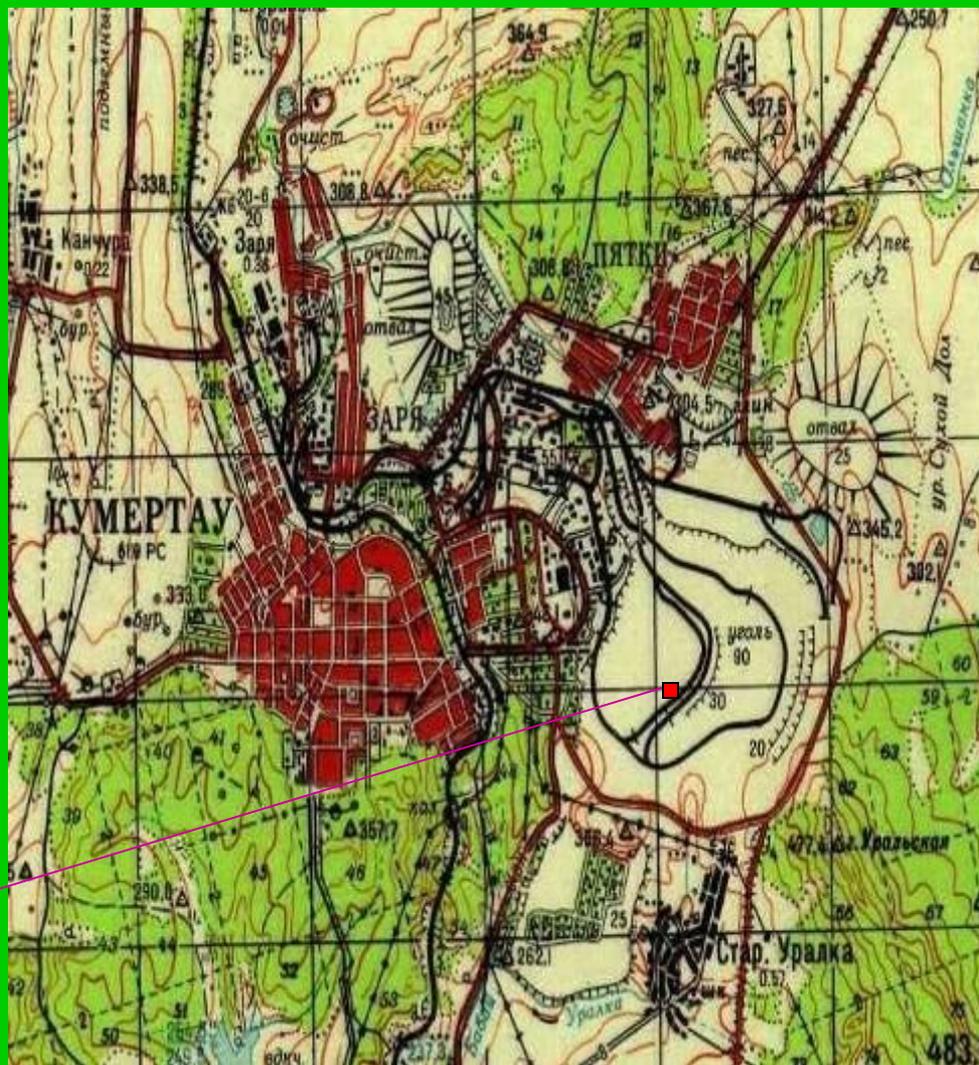


**Бычков Роман**

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



Спасибо за  
внимание

