



# ЭКО - ОКО Белгородчины

**Авторы:**

**Сахнова С. И., учитель географии МОУ-лицей № 32 г. Белгорода;  
Пойманова М. В., учитель географии МОУ «ООШ № 34 г. Белгорода»;  
Брянцева Т. И., учитель географии МОУ «СОШ № 41 г. Белгорода»  
Кулабухова М. А., учитель географии МОУ «СОШ № 29  
имени Д. Б. Мурачева г. Белгорода»;**

# Основополагающий вопрос

*Можно ли будущее  
творить сегодня?*





***Человек должен получать заряд  
положительных эмоций на своей  
земле, а не наблюдать ее раны.***

***Е. С. Савченко***

# Как вы думаете...

- Влияет ли экология души на экологию окружающей среды?
- Почему Белгородская область на снимке из космоса выглядит как горная страна?
- Будут ли субтропики в Белгородской области в XXI веке?
- Почему в области имеется густая сеть рек, а край наш является маловодным?
- Останется ли чернозем «царем почв»?
- Будут ли леса и сенокосы в Белгородской области через 50 лет?
- Станет ли Белгородчина зеленой столицей?
- Станут ли жители Белгородчины долгожителями?



# Творческие группы



геоморфологи

климатологи

гидрологи

почвоведы

биологи

Экологи

Валеологи

# Группа геоморфологов



## Вопросы:

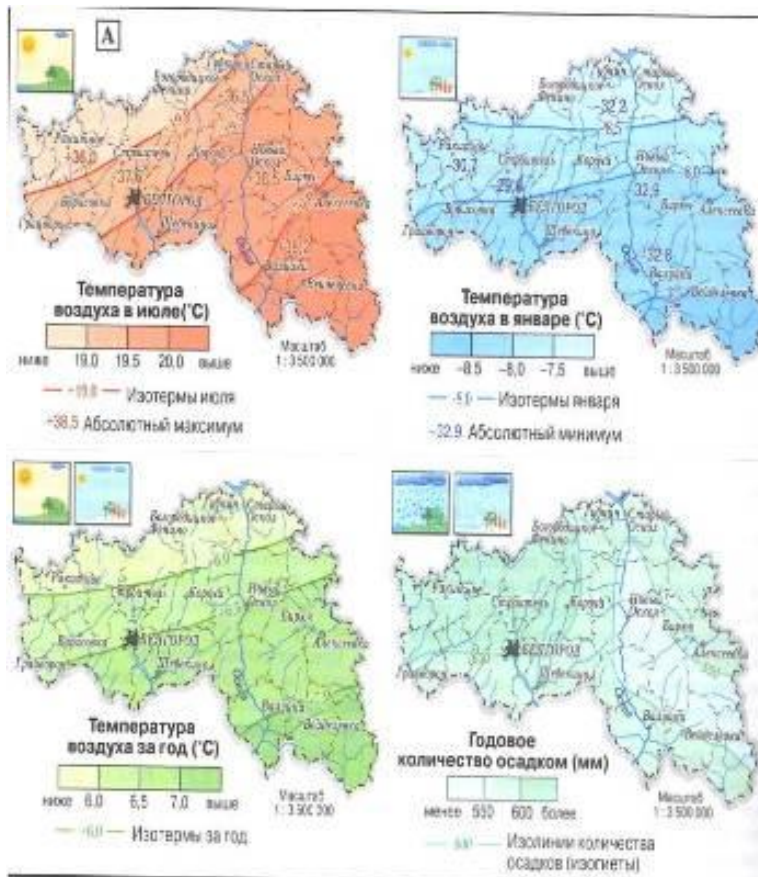
1. Существует ли связь современного рельефа с геологическим строением области?
2. Какие экзогенные процессы рельефообразования наиболее широко распространены в области и какими формами рельефа они представлены?
3. В каких административных районах области созданы наиболее крупные антропогенные формы рельефа?
4. С чем связана высокая эродированность территории Белгородской области?

***Это интересно: Лебединское железорудное месторождение благодаря огромным запасам и качеству руды занесено в Книгу рекордов Гиннеса. Лебединский карьер представляет собой огромную чашу на поверхности Земли, которая видна с орбитальных космических станций.***





# Группа климатологов



Это интересно: Территория Белгородской области удалена от южных морей на 600 км, Балтийского – 1000 км и от Атлантического и Северного Ледовитого океанов более 2000 км.

## Вопросы:

1. Какие географические факторы влияют на формирование климата Белгородской области?
2. Почему летом скорость ветра слабее, чем в другие сезоны года?
3. Чем объясняется потепление климата за последние 30 лет?
4. Какие климатические показатели относятся к основным агроклиматическим факторам?

# Группа гидрологов

*Это интересно: В прошлом (XVII- XVIII вв.) наиболее крупные реки Белгородской области были судоходными.*



## Вопросы:

1. Каковы основные источники питания и гидрологического режима рек Белгородской области?
2. Почему большинство рек области берут начало на ее территории?
3. Каковы основные причины обмеления рек Белгородской области?
4. Какие неблагоприятные последствия могут возникнуть при создании водохранилищ?



# Группа почвоведов



*Это интересно: На парижской выставке в 1901 г. Российскими почвоведомы демонстрировался монолит чернозема, отобранный в Воронежской губернии (в пределах восточной части Белгородской области). Он представлял собой куб со стороной 110 см.*



## Вопросы:

1. Какие зональные почвы распространены в лесостепной зоне? Каким растительным формациям они соответствуют?
2. Что такое земельные ресурсы? Какова современная структура земельного фонда Белгородской области?
3. Что такое деградация почв и каковы ее причины?

# Группа биологов



***Это интересно:** Самое распространенное дерево в Белгородской области – это дуб черешчатый. Из всех деревьев на его долю приходится 79,4%. В Шебекинском, Корочанском, Новооскольском районах растут 400 – 500-летние дубы*

## **Вопросы:**

1. Чем зональные сообщества отличаются от интразональных?
2. Какие растения и животные обитают в этих сообществах?
3. Какие растения и животные занесены в Красную книгу?
4. Какие мероприятия необходимо проводить ученикам школы для охраны естественных природных комплексов?



# Группа экологов

Это интересно: Наука экология своими корнями уходит в далекое прошлое. Еще Аристотель (IV в. до н. э.) обратил внимание на приуроченность организмов к местообитаниям.



## Вопросы:

1. Почему так сложно бороться с загрязнением атмосферы?
2. Какая из рек наиболее загрязненная в области? Почему?
3. Каков уровень экологической культуры населения нашего города?

# Группа валеологов

***Это интересно:*** Шум является причиной нервных заболеваний, понижения слуха, способствует развитию сердечно-сосудистых заболеваний. По мнению ученых, шум сокращает продолжительность жизни человека в больших городах на 8-12 лет.

## **Вопросы:**

1. Какой вклад вносит экологический фактор в состояние здоровья населения?
2. Какие параметры среды наиболее важны с точки зрения сохранения здоровья человека?
3. Почему смог может привести к гибели людей?
4. Как влияют на здоровье населения «озоновые дыры»?



# Как мы будем работать

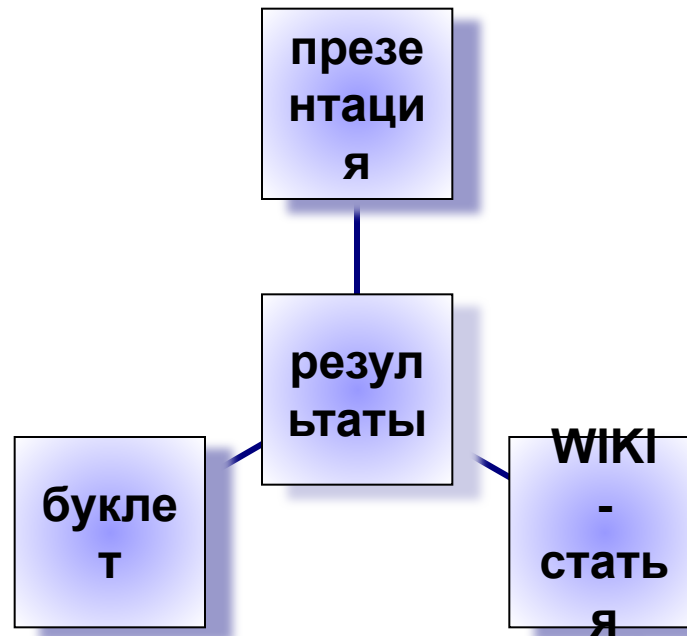
Продолжительность проекта – 6 уроков:

- 1 урок – формирование групп, планирование работы каждой группы.
- 2-3-4 урок – консультация, самостоятельная исследовательская работа в группах.
- 5-6 урок - конференция «Можно ли будущее творить сегодня?» (представление результатов работы групп).





# Формы представления результатов



# Ресурсы:

- География Белгородской области: Учеб. пособие.-М.: Изд-во МГУ, 2008.-136с.
- Экология Белгородской области: Учеб. пособие для учащихся 8-11-х классов/ А. Н. Петин, Л. Л. Новых, В. И. Петина, Е. Г. Глазунов.-М.: Изд-во МГУ, 2002.-288с.
- Интернет-ресурсы:
  - [http://zs31.ru/zelstol/zones/projeckt.php?SECTION\\_ID=138&PR\\_ID=374](http://zs31.ru/zelstol/zones/projeckt.php?SECTION_ID=138&PR_ID=374)
  - <http://www.izvestia.vbelgorode.ru/?q=node/7466>
  - [http://www.bel.ru/projects/photobank/page14/cnt\\_page75/](http://www.bel.ru/projects/photobank/page14/cnt_page75/)
  - <http://www.genon.ru/GetAnswer.aspx?qid=7f70bbc2-b8c4-4ff1-ac07-8a12bd652be8>
  - [http://instroybel.ru/novostnaya\\_lenta/startoval\\_proekt\\_zelyonaya\\_stolica/](http://instroybel.ru/novostnaya_lenta/startoval_proekt_zelyonaya_stolica/)



# Желаем удачи в проведении проекта

