

---

# § 49. Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли

---

9 класс

биология

---

## § 48. Человеческие расы, их родство и происхождение

- Какие основные расы выделяют внутри вида *Человек разумный*?
  - Что лежит в основе формирования человеческих рас?
-

- 
- \* Подумайте.
    - Как расселение по Земле влияло на формирование человеческих рас?
    - Можно ли назвать вид *Человек разумный* полиморфным?
-

- 
- Развитие природы в истории Земли на протяжении всего периода антропогенеза происходило при возрастающем влиянии на нее человеческого общества.
  - Эволюция человека связана с принципиально новой формой внутривидовых связей (см. также § 38).
-

- 
- Постоянные контакты между особями, развитие членораздельной речи и, следовательно, мышления обеспечили нашим предкам возможность, пользуясь словом, обмениваться опытом,
-

- 
- планировать предстоящие действия на охоте или при перемещении в новые места, обучать полезным навыкам подрастающие поколения. Все это привело к созданию и применению более совершенных и
-

- 
- эффективных орудий труда для обеспечения человеческих потребностей, что имело большое значение не только для психического развития человека, но и для освоения им природной среды.
-

- 
- Овладение огнем позволило обогатить и улучшить питание (копчение мяса для более длительного хранения, удаление ядовитых веществ при варке растительной массы; разваренные мясо и растения становились мягче, что облегчало пищеварение). Это отразилось на увеличении численности людей, а также позволило расширить территорию расселения людей по планете.
-



- 
- Организмы любого вида являются обитателями природных биогеноценозов. Человек, в отличие от всех организмов, в силу своей биосоциальной сущности и благодаря созданию особой культурной среды,
-

- 
- вышел из-под контроля естественного отбора и оказался способным существовать на всей территории планеты, в различных физико-географических условиях, т.е. стал *жителем биосферы*, ее существенным реальным компонентом.
-

- 
- Человеческие поселения появились в различных районах земного шара вплоть до арктических и высокогорных, но особенно много людей живет в зонах теплого и умеренного климата. Повсюду в местах поселений стало заметным влияние человека на окружающую среду и на развитие всех частей биосферы.
-

- 
- Результатом этого воздействия человека явилось изменение видового состава животного и растительного мира. Потребительское отношение к окружающей среде нарушило природные условия, места обитания организмов и привело к исчезновению многих видов.
-

- 
- В частности, уничтожены такие крупные животные, как *саблезубый тигр*, *пещерный медведь*, *шерстистый носорог*, *гигантский наземный ленивец*, *гигантский динорнис* (рис. 68).
-

# Рис.68. Гигантский динорнис

- из отряда бескилевых птиц моа, обитавших в лесах Новой Зеландии и исчезнувших около 250 лет назад из-за неумеренной охоты на них народа маори



- 
- Увеличение численности *Человека разумного*, а также некоторое сокращение пищевых ресурсов обусловили во взаимоотношениях человека со средой новый, огромный по силе воздействия на природу этап – приручение животных и окультуривание растений.
-

- 
- Это произошло во многих частях земного шара. Приручение человеком первых животных датируется каменным веком (около 1 млн лет назад). Немного позже, в том же каменном веке, началось окультуривание ряда видов растений
-



- 
- Приручение и одомашнивание животных, а потом и их разведение изменили многие природные процессы окружающей среды. Еще более сильное воздействие на биосферу оказали переход к оседлому сельскому хозяйству и особенно развитие земледелия (началось 12–10 тыс. лет назад).
-

- 
- Земледелие в эволюции человека имело огромное положительное значение, так как дало ему надежный способ обеспечения питанием.
-

- 
- **Появился принципиально новый, социальный способ обеспечения человечества пищей – производство продовольствия.**
  - **Вместе с тем с развитием земледелия и скотоводства на Земле началось активное разрушение естественных природных сообществ, ускорилась гибель многих видов.**
-

- 
- Производимые человеком распашка земель, создание новых культурных пород животных и сортов растений, перемещение видов привели к появлению огромной армии сорняков, вредителей, возбудителей заболеваний и паразитов, поражающих домашний скот и культурные растения и таким путем конкурирующих с человеком за пищу.
-

- 
- Переход от охоты и собирательства к оседлому сельскому хозяйству из-за огромной значимости этого события в жизни человека и природы часто называют сельскохозяйственной революцией.
-

- 
- *Сельскохозяйственная революция,* считающаяся наиболее крупным событием для человека в овладении им средой обитания, незамедлительно откликнулась ускорением развития человечества и его культуры.
-

- 
- Началось освоение различных типов топлива, применение машин, использование транспорта, создание крупных поселений, а затем и городов. Все это сопровождалось огромными преобразованиями в природе.
-

- 
- Освоение ископаемых видов энергии (каменного угля, нефти, газа), изобретение парового двигателя, применение механизированного транспорта, различных машин и другие преобразования производительных сил, получившие широкий размах в последние 200–300 лет, называют *промышленной революцией*.
-



- 
- Этот технический прогресс оказал огромное влияние на все стороны жизни человечества, но в то же время вызвал массированное воздействие на биосферу. Ускори́лась эрозия почв, произошли изменения климата, исчезли многие виды организмов, ухудшились пастбища, истощились возобновляемые и невозобновляемые природные запасы.
-

- 
- Двадцатый век характеризовался неизмеримым по своей мощности и скорости нарастания влиянием на природу человека, захваченного безудержным стремлением к комфортности своего существования. Достигнутые успехи в экономической жизни общества во второй половине XX в. были названы *научно-технической революцией* (НТР).
-

- 
- Однако достижения НТР, связанные с надеждами подчинить силы природы, лишь на короткий срок были восприняты с оптимизмом, так как очень скоро обнаружилось существенное нарушение равновесия в окружающей среде и в биосфере в целом, вызванное результатами человеческой деятельности.
-

- 
- Оно проявилось как в истощении природных ресурсов, так и в состоянии здоровья самого человека. Загрязнение окружающей среды, энергетический кризис, глобальные катастрофы (взрыв на Чернобыльской АЭС) поставили человечество перед проблемой спасения природы и самой жизни.
-

- 
- **В наше время главная задача человечества – сохранение жизни на Земле.**
  - Стремлением людей предотвратить надвигающуюся экологическую катастрофу объясняется внимание к экологии как научной основе рационального природопользования, сохранения устойчивого развития природы и человечества.

