



ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ВОСТОЧНО-  
ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ



## Цели и задачи урока:

---

- знакомство с природными ресурсами Русской равнины и проблемам их рационального использования;
- повышение экологической культуры и ответственности молодого поколения за состояние окружающей среды;
- формирование единого информационного пространства в сфере экологического образования и просвещения.





# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



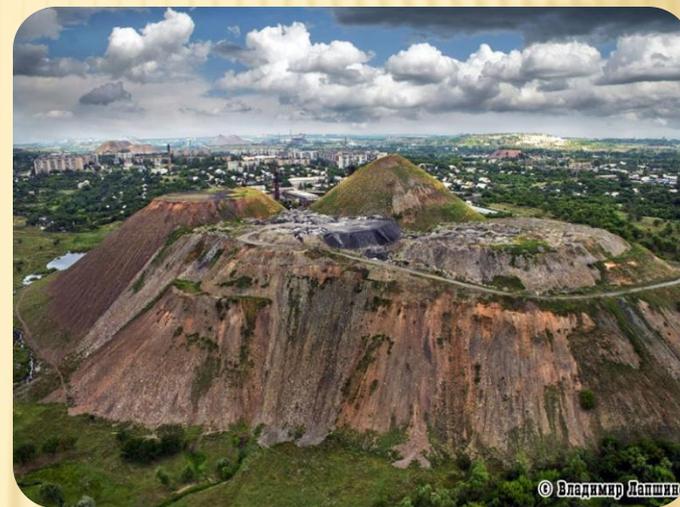
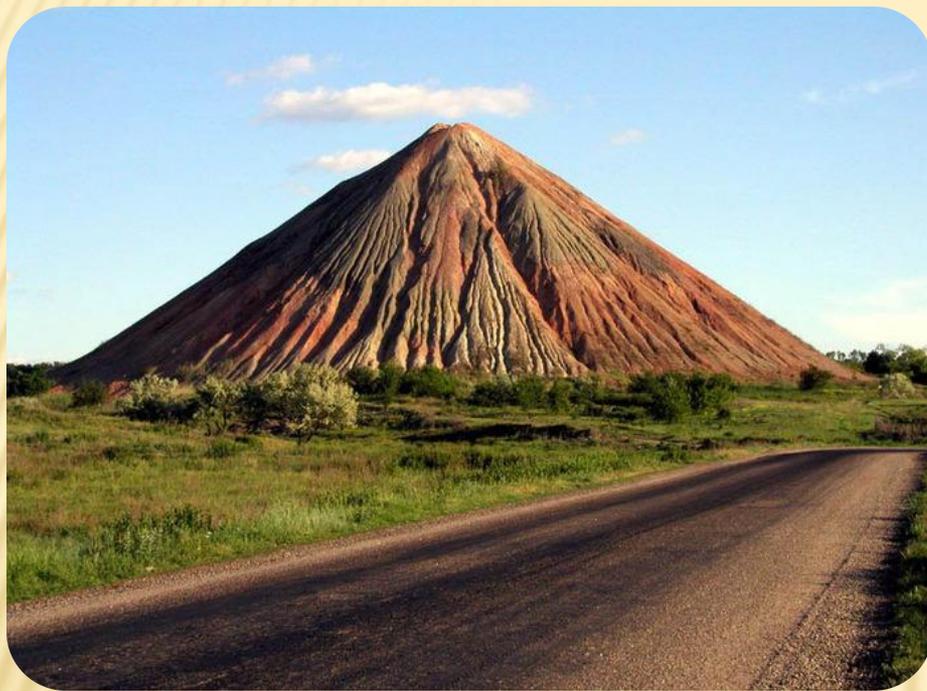


# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- Карьер представляет собой систему уступов (как правило, верхние — породные или вскрышные, нижние — добычные), которые постоянно подвигаются, обеспечивая выемку горной массы в контурах карьерного поля.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- ▣ **Террикон** — отвал, искусственная насыпь из пустых пород, извлеченных при подземной разработке месторождений угля и других полезных ископаемых

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- **Разлив нефти** — попадание нефти в окружающую среду в результате действий человека. В это понятие также входят аварии на буровых установках, скважинах, а также выброс любых веществ, полученных от переработки сырой нефти.

# Водные ресурсы



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- Каждый год в реки и водоемы попадает огромное количество веществ, которые оказывают непредсказуемые действия на окружающий мир. Многие химические элементы и их соединения еще не изучены.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- Каждый год, в летний период времени, на берегу рек очень много отдыхающих, которые бросают мусор, а машины подъезжая к реке, выбрасывают токсичные вещества.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- В водохранилищах резко усиливается прогревание вод, что ведёт к потере ими кислорода и другие процессы, обуславливаемые тепловым загрязнением. Последнее, совместно с накоплением био веществ, создает условия для зарастания водоемов и интенсивного развития водорослей, в том числе и ядовитых сине-зеленых.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



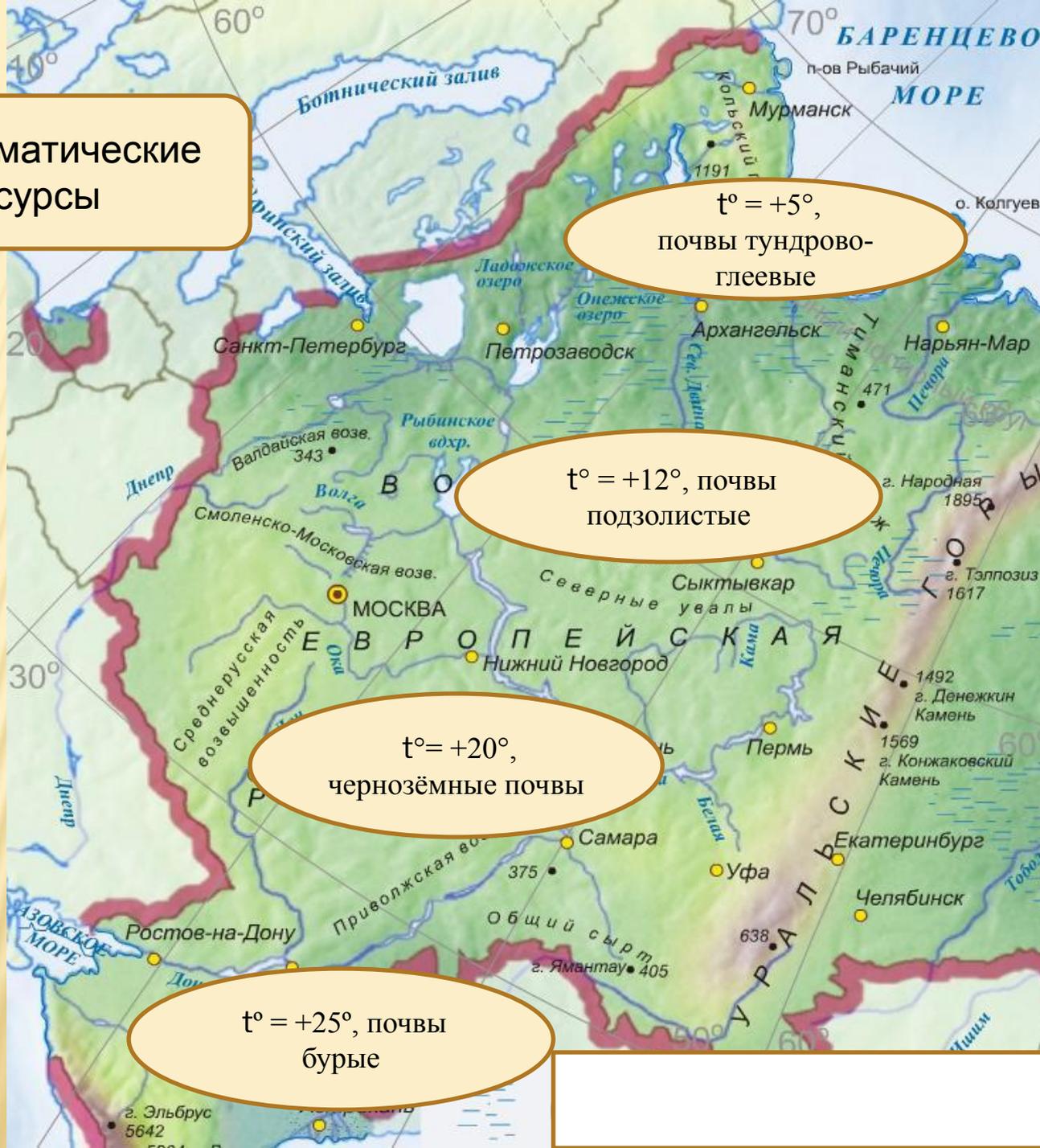
- Ухудшение качества воды ведет к гибели многих ее обитателей. Возрастает заболеваемость рыбного стада. Снижаются вкусовые качества обитателей водной среды.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- Нерест на Волге отдельных видов рыб, из-за строительства ГЭС сократился в разы или прекратился полностью. В результате их поголовье стало малочисленным или исчезло совсем.

# Агроклиматические ресурсы



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ

---



- ▣ **Образование оврагов дело рук человека, который уничтожает леса, росшие когда-то на большей части равнин: ведь деревья укрепляли почву корнями и не давали ей размываться. А человек на этих землях образует пашни, пастбища, сенокосы и что потом приводит к вымыванию почв и эрозии.**

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- Значительные площади земель вблизи водохранилищ испытывают подтопление в результате повышения уровня грунтовых вод. Эти земли, как правило, переходят в категорию заболоченных. В равнинных условиях подтопленные земли могут составлять 10% и более от затопленных. Уничтожение земель и свойственных им экосистем происходит также в результате их разрушения водой при формировании береговой линии.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



- В черноземной части Русской равнины интенсификация сельскохозяйственного производства и других видов хозяйственной деятельности привели к разрушению почвенного покрова, распространившемуся почти на 80% её площади, что можно рассматривать как национальное бедствие.

# Лесные ресурсы



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ



Проблемы леса в том, что с уничтожением деревьев погибают еще множество видов растений и животных. Нарушается экологическое равновесие в природе. Ведь лес - это не только деревья. Это слаженная экосистема, основанная на взаимодействии многих представителей флоры и фауны.



# Рекреационные ресурсы



болота



пески

# КИЖСКИЙ ПОГОСТ В МУЗЕЕ-ЗАПОВЕДНИКЕ КИЖИ. КАРЕЛИЯ. ПОКРОВСКАЯ ЦЕРКОВЬ, КОЛОКОЛЬНЯ, ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ ЦЕРКОВЬ



# КАРЕЛИЯ – КРАЙ ТЫСЯЧИ ОЗЁР



# СЕЛИГЕР



Одна из самых красивых легенд озера Селигер гласит: жили были два брата — Ильмень и Селигер и нравилась им обоим красавица Волга, которая выбрала в женихи второго. Позавидовал Ильмень счастью брата, ушел из дома, а на прощание проклял его словами: «превратись в озеро, и пусть на твоей спине вырастет сто горбов». Сбылось проклятие Ильменя, уснул он ночью и снится ему, что лежит брат Селигер и встать не может.

# ИЛЬМЕНЬ ОЗЕРО



- Пожалел Ильмень брата, да было уже поздно. «Раз брат лежит, так и я не встану» — решил Ильмень. Вот и лежат они оба до сих пор — Селигер со множеством горбов-островов и Ильмень — без единого острова. А Волга поплакала, погоревала да и убежала к Каспию.

# ВОЛГА

---



# ЗОЛОТОЕ КОЛЬЦО

---





# ДЕЛЬТА ВОЛГИ



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ



□ Без слов...

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ





**ЖИВИ В СОГЛАСИИ  
С ПРИРОДОЙ**

С ЦЬНЬОЎ  
ЖИВИ В СОГЛАСИИ

# P.S. ПРЕДСТАВЬТЕ НА МИНУТУ, ЧТО НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ 46 ЛЕТ...

История нашей Земли насчитывает **4млрд.600млн.** лет – возраст практически непостижимый для нашего сознания. Если примерить его на наш, человеческий век, то Земле стукнуло **46 лет.**



# ПЕРВЫЕ 7 ЛЕТ ЕЁ ЖИЗНИ ПОКРЫТЫ ТАЙНОЙ

---

- О том, как она развивалась дальше, имеются весьма скудные разрозненные сведения. Доподлинно известно лишь то, что жизнь затеплилась на ней, когда ей было

42 года

# В ПРОШЛОМ ГОДУ, КОГДА ЗЕМЛЕ ИСПОЛНИЛОСЬ **45 ЛЕТ**



динозавры и гигантские рептилии наводнили планету

# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ПОЯВИЛИСЬ 8 МЕСЯЦЕВ НАЗАД

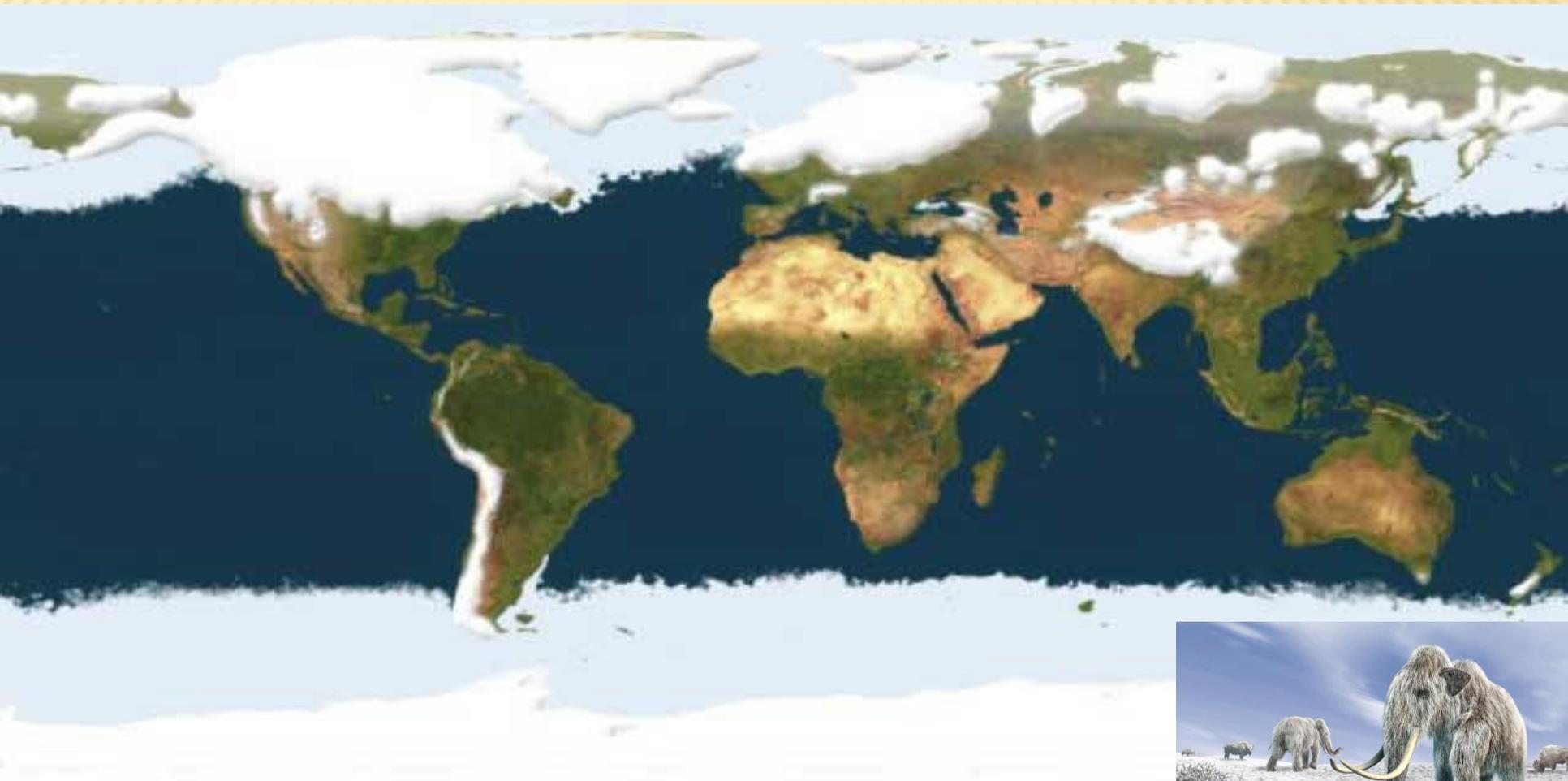


**И только в середине прошлой недели**  
человекообразные обезьяны, задумавшись,  
стали обезьяноподобными людьми

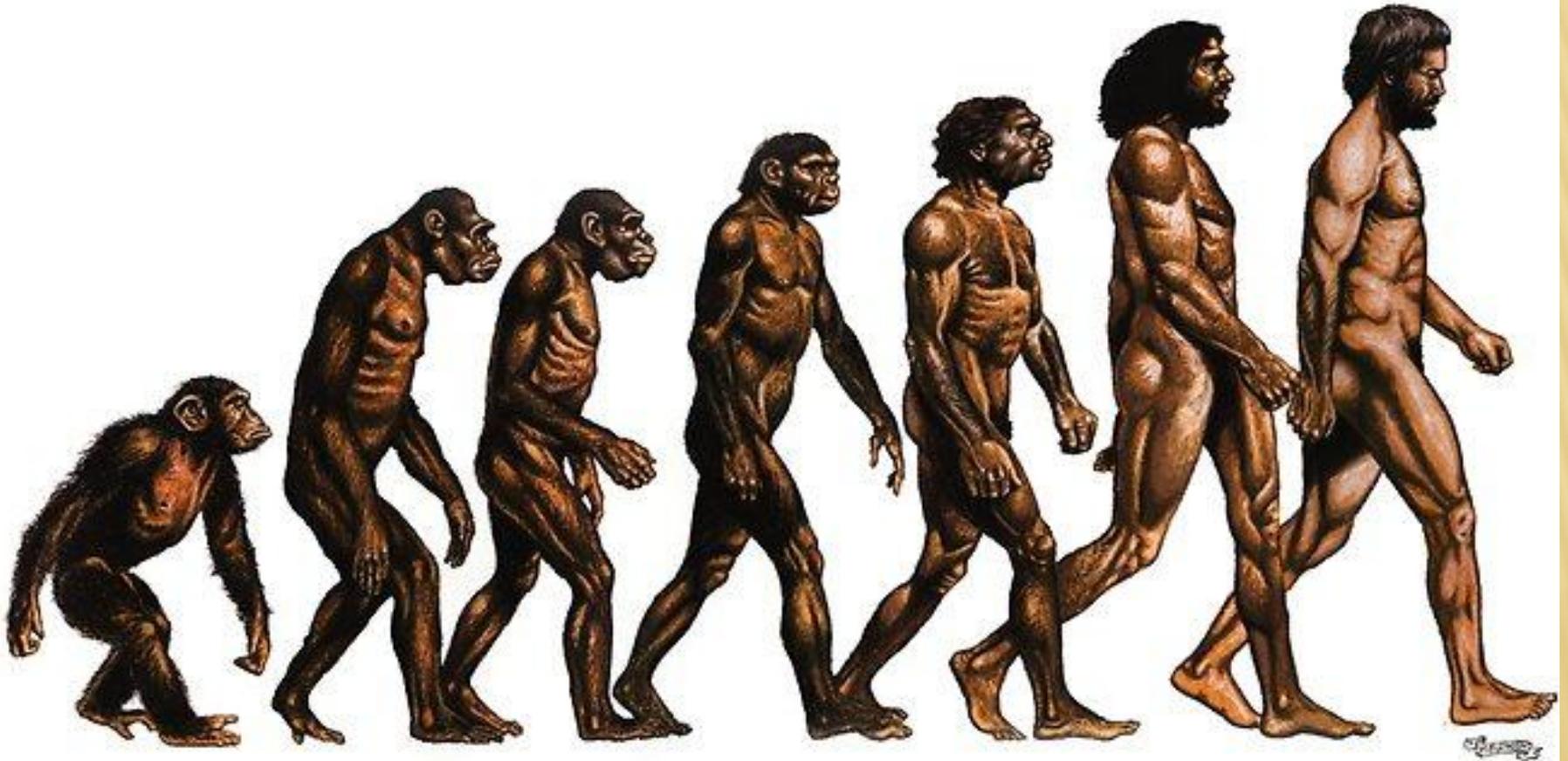


# В САМОМ КОНЦЕ ПРОШЛОЙ НЕДЕЛИ

планету сковали ледники

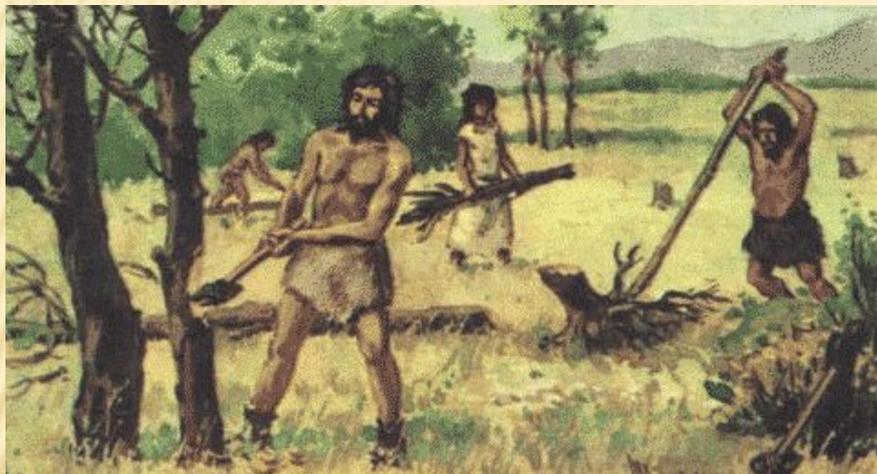


# ИСТОРИЯ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА НАСЧИТЫВАЕТ ОТ СИЛЫ 4 ЧАСА !!!

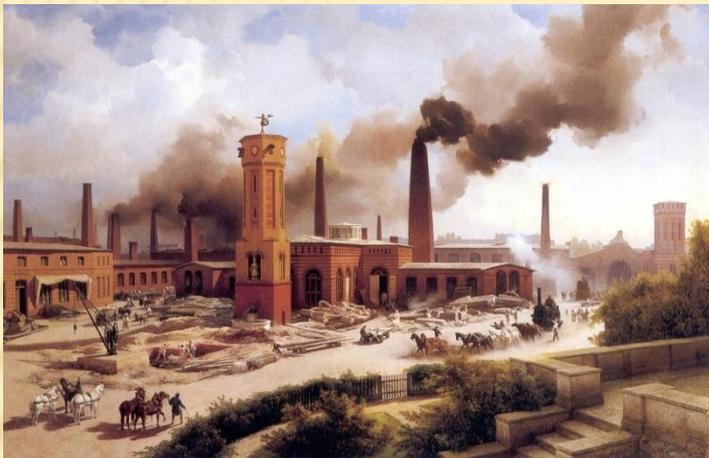


# ЧАС НАЗАД

было изобретено земледелие



# ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ ГРЯНУЛА МИНУТУ НАЗАД...

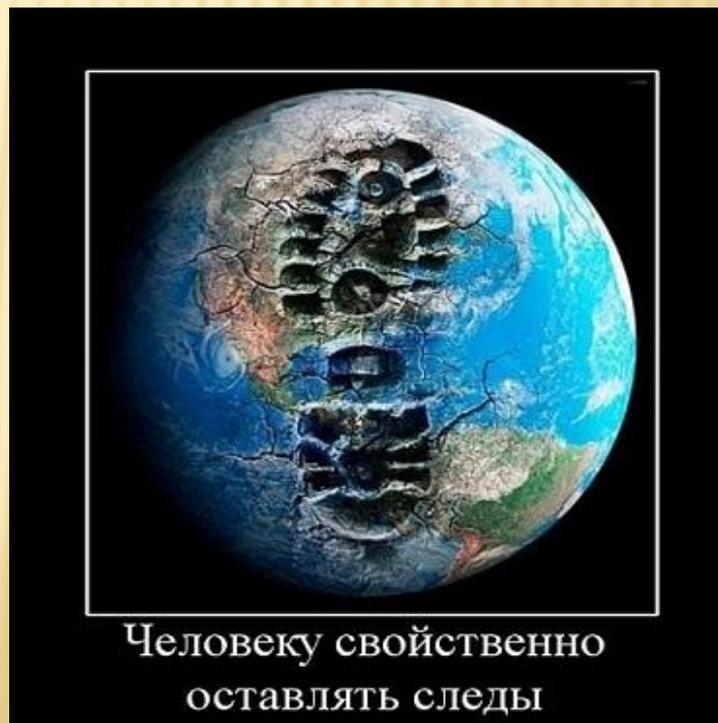


ЗА ЭТИ **60 СЕКУНД** БИОЛОГИЧЕСКОГО  
ВРЕМЕНИ  
земной рай превратился в свалку



**Человек уничтожил более 1000 видов животных. Опустошил землю в поисках топлива и полезных ископаемых, свёл леса, отравил воздух и загубил реки.**

**Кто - то скажет, что человеку свойственно оставлять следы, но...**



---

теперь, ужасаясь своей быстрой победе над природой,  
стоит на грани уничтожения **единственного оазиса жизни**  
**в солнечной системе.**



# ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА – СОХРАНИТЬ ЗЕМЛЮ

---



**Будущее Земли в ваших руках!!!**