

«Мы все уносимся вдаль на одной и той же планете – мы жители одного корабля»

Антуан Экзюпери «Маленький принц»





ЧЕЛОВЕК КАК ЖИТЕЛЬ БИОСФЕРЫ

Урок №56. 9 класс.



Подготовила: учитель биологии Христенко Е.А.

ЧЕЛОВЕК



ДЕТИЩЕ ПРИРОДЫ



ЧАСТЬ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА
БИОСФЕРЫ



НАДЕЛЁН РАЗУМОМ



СПОСОБЕН К ТВОРЧЕСКОМУ ТРУДУ

Подумай и объясни



Рабочая тетрадь, стр. 113, задание 1

Используя текст учебника (стр. 190),
объясни:

Почему человека называют «*жителем биосферы*»?

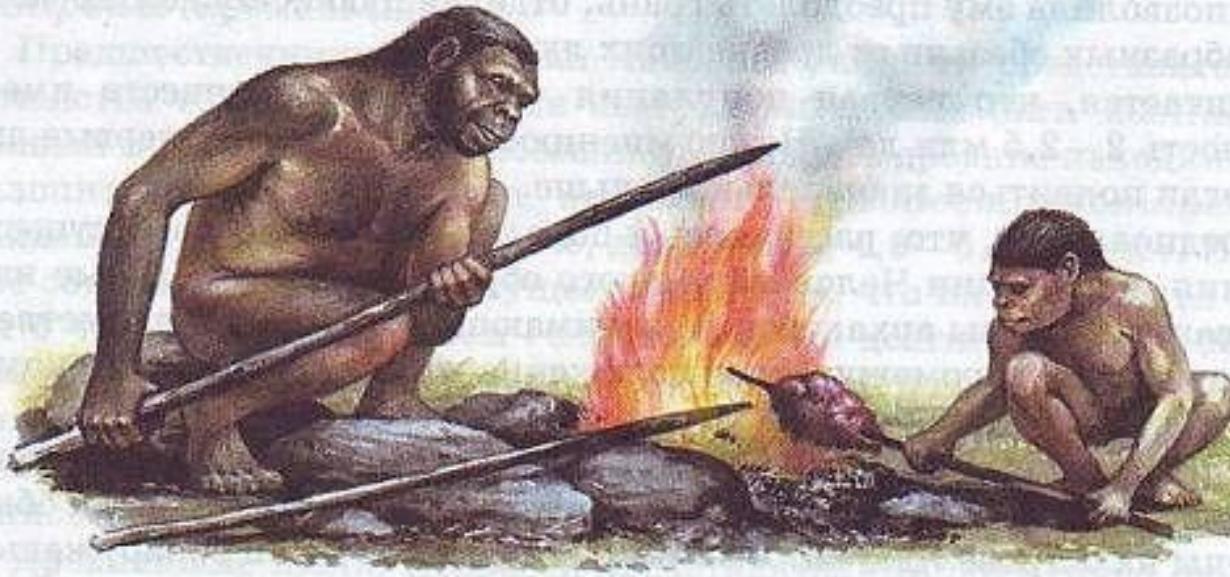


Свою мощь, покоряющую силу природы,
человек начал ощущать тогда, когда
овладел огнем.



На какой стадии антропогенеза люди научились
использовать огонь?
А добывать? Как умение добывать огонь помогло
человеку?

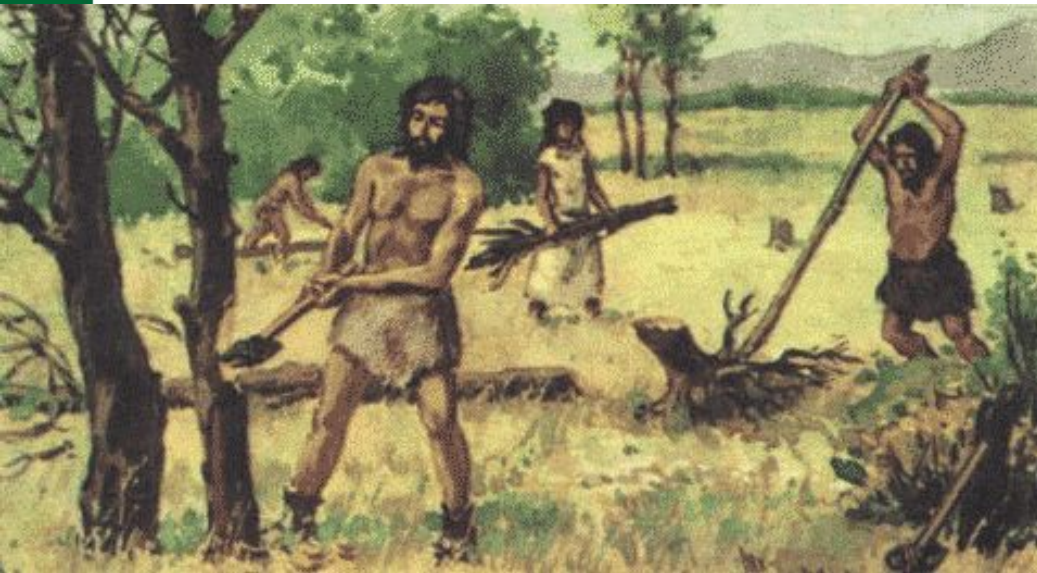
- Сначала человек жил за счет сбора плодов, съедобных растений и тех животных, которых он мог ловить. Затем он изобрел различные орудия и получил возможность заняться охотой и рыбной ловлей, то есть его деятельность стала хищнической.



Занимаясь охотой и собирательством, люди мало изменяли окружающую их среду.

На следующей стадии люди, постепенно переходя от одних средств существования к другим, превратились из простых собирателей и охотников в **СКОТОВОДОВ.**



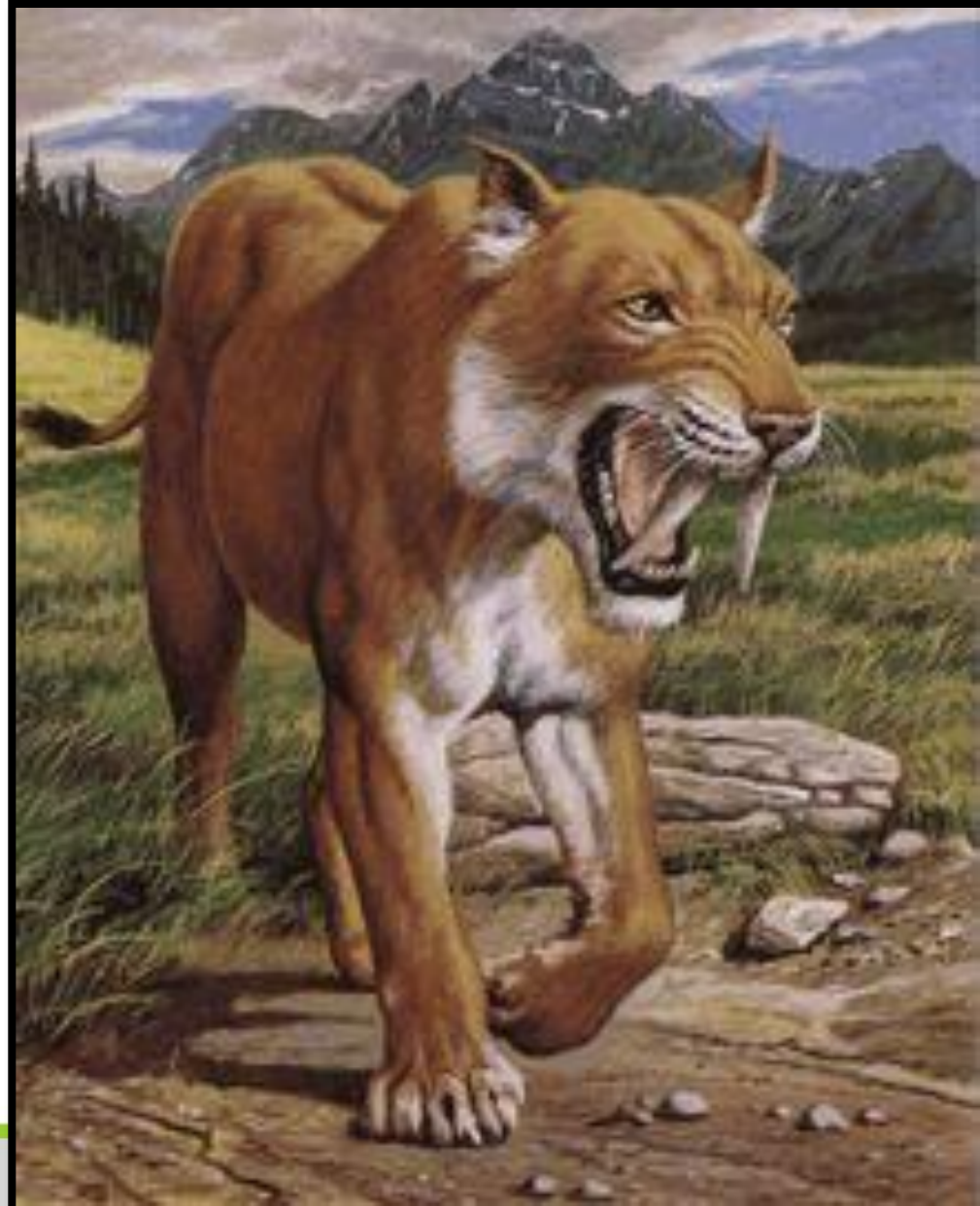


Охотник, превратившийся в скотовода, стал вскоре земледельцем. Эта новая форма хозяйствования повлекла за собой еще более глубокие изменения первичных ландшафтов — в частности, она вызвала в широком масштабе обезлесение, а следовательно, и начальную стадию деградации почвы.



Саблезубый тигр (Смилодон)

Смилодоны – это вымерший вид саблезубых кошек, проживающих в северной и южной Америке весом от 160 до 280 кг, размером со льва. Отличительной особенностью семейства были клыки, длиной 28 см (вместе с корнями). Вида нет уже на Земле более 10.000 л.



Пещерный медведь



Длина тела пещерного медведя достигала 2,7—3,5 м, что на 30 % крупнее современного бурого медведя. Передняя часть тела была более развита чем задняя, ноги короткие и сильные, голова массивная.

Вымер примерно 15 000 лет назад

Считается также, что доисторические европейцы не только охотились на пещерного медведя, но и поклонялись ему, как тотему



Шерстистый носорог

Был покрыт густой и длинной шерстью, что было приспособительной чертой к обитанию в холодных тундростепях с чрезвычайно суровым климатом.

Вымер около 14 т.л.н.



Несмотря на естественные причины сокращения популяции шерстистого носорога, точку в его вымирании поставил человек

Динорнис или МОА

Динорнисы были нелетающими птицами с длинными шеями и длинными, мощными ногами.

Достигали высоты 3,6 метра и весили 230—278 кг. Яйца весили до 7 кг.



Задание:

- Используя текст учебника (стр. 191-192), заполни таблицу в рабочей тетради (стр. 113, задание 4) и сделай вывод о последствиях деятельности человека в биосфере.



Человек как житель биосферы

Подсечное

земледелие.

Чрезмерный выпас скота

Развитие промышленного производства

Засорение биосферы химическими веществами

Быстрое сокращение
биологического
разнообразия



Доказательства:

1

С 1600 по 1975 годы вымерло 1,2% видов млекопитающих

2

К концу 80-х годов XX века – около 1000 видов (8%)

3

В настоящее время – около 20% видов находятся под угрозой исчезновения



Закрепим:

1. Почему на ранних стадиях антропогенеза воздействие людей на природу не было столь губительным?
2. Почему человека называют жителем биосферы?
3. Как вы думаете, почему в настоящее время главной задачей человечества является сохранение жизни на Земле?



Домашнее задание

§ 49 изучить, повторить главу 8

