

Задания 22 группа 17-18 февраля 2021 год

Дисциплина «Биология» гр. 22

Преподаватель: Данилова Таисия Викторовна

18.02. 2021 г.

**Тема урока:** «Усложнение живых организмов на Земле в процессе эволюции»

**Задание:** пройдите по ссылке <https://poisk-ru.ru/s37111t21.html>

1. Ознакомьтесь с новым материалом

2. Ответьте на вопросы:

А) Как изменялся животный мир во времени?

Б) Составьте схемы, которые отображают усложнение строения систем органов животных в процессе эволюции.

## История

Преподаватель Бозрикова И.К.

**Урок 1. Лекция. НТП и его влияние на ход истории.**

Научно-техническая революция включает все новые процессы и явления, которые происходили в развитии науки, разработке различных видов техники в первой половине XX в.

Одной из главных особенностей второй половины XX столетия стала революция в технике и естествознании, этот процесс получил название «научно-техническая революция».

До общепринятого периода научно-технической революции в первой половине XX в. наблюдался период, который историки называли подготовительным. Именно за это время были сделаны масштабные естественно-научные открытия, которые стали своеобразной опорой для всего процесса научно-технической революции.

**Среди направлений, которые в общей мере и определяли наступление НТР, были молекулярная биология и атомная физика.**

Важным этапом в истории человека стало экспериментальное наблюдение процесса деления ядер урана. В 1930-х гг. в ходе этих работ стало ясно, что можно осуществить цепную ядерную реакцию, которая может привести к ядерному взрыву с выделением огромного количества энергии. **В середине 1940-х гг. в США это открытие привело к созданию первой в мире атомной бомбы.**

Советские ученые тоже внесли немалый вклад в решение проблем атомной физики. Во второй половине 1940-х гг. Советский Союз начинает работу над созданием собственной атомной бомбы. СССР был лидером по скорости освоения «мирного атома», **уже в 1954 г. в городе Обнинске начала работу первая в мире атомная электростанция.**

Вторая половина XX в. характеризовалась интенсивным развитием научно-технической революции, так-же был внесен огромный вклад в область молекулярной биологии. Ученым удалось воссоздать строение ряда белков и полипептидных гормонов, осуществить синтезирование некоторых менее сложных веществ. Такая малоперспективная на тот период времени область естествознания, как химия белков, стала одной из самых актуальных тем в науке. Еще одним из главных направлений развития науки в XX в. стало глубокое изучение ДНК. Этот огромный шаг вперед послужил началу ряда исследований биологических механизмов на уровне молекулярных взаимодействий внутри живой клетки. Достижения в области биологии и физики стали естественной основой первого этапа научно-технической революции. Основные направления этого этапа НТР — электронновычислительная техника, атомная энергетика, ракетно-космическая техника и т.д.

Вторая половина 1970-х гг. стала началом второго эта-па НТР, который продолжается до сих пор. Одной из особенностей второго этапа НТР являются новые технологии, которых еще не существовало в середине XX в.

**Заметно возросло значение генной инженерии.** Ученые научились создавать новые микроорганизмы с заранее заданными свойствами, возникла практика клонирования животных.

**На втором этапе НТР появляется первый персональный компьютер, к концу 1970-х гг. — интернет.** Новым направлением второго этапа НТР стали исследования в области физики полупроводниковых наногетероструктур. Эти изучения имели огромное значение для развития элект-роники высоких скоростей. В 2000 г. за достигнутые успехи были награждены Нобелевской премией по физике русский ученый академик Ж.И. Алферов и американские ученые Дж. Килби и Г. Кремер.

**Д\задание на основе материала новой темы сделайте презентацию «Достижения НТП»**

## **Физкультура**

**Преподаватель: Сорокин Ю.П.**

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4976/control/2/279242/>

## **Остановка мяча**

Отметьте, чем можно останавливать мяч.

- Нога
- Грудь
- Голова
- Рука