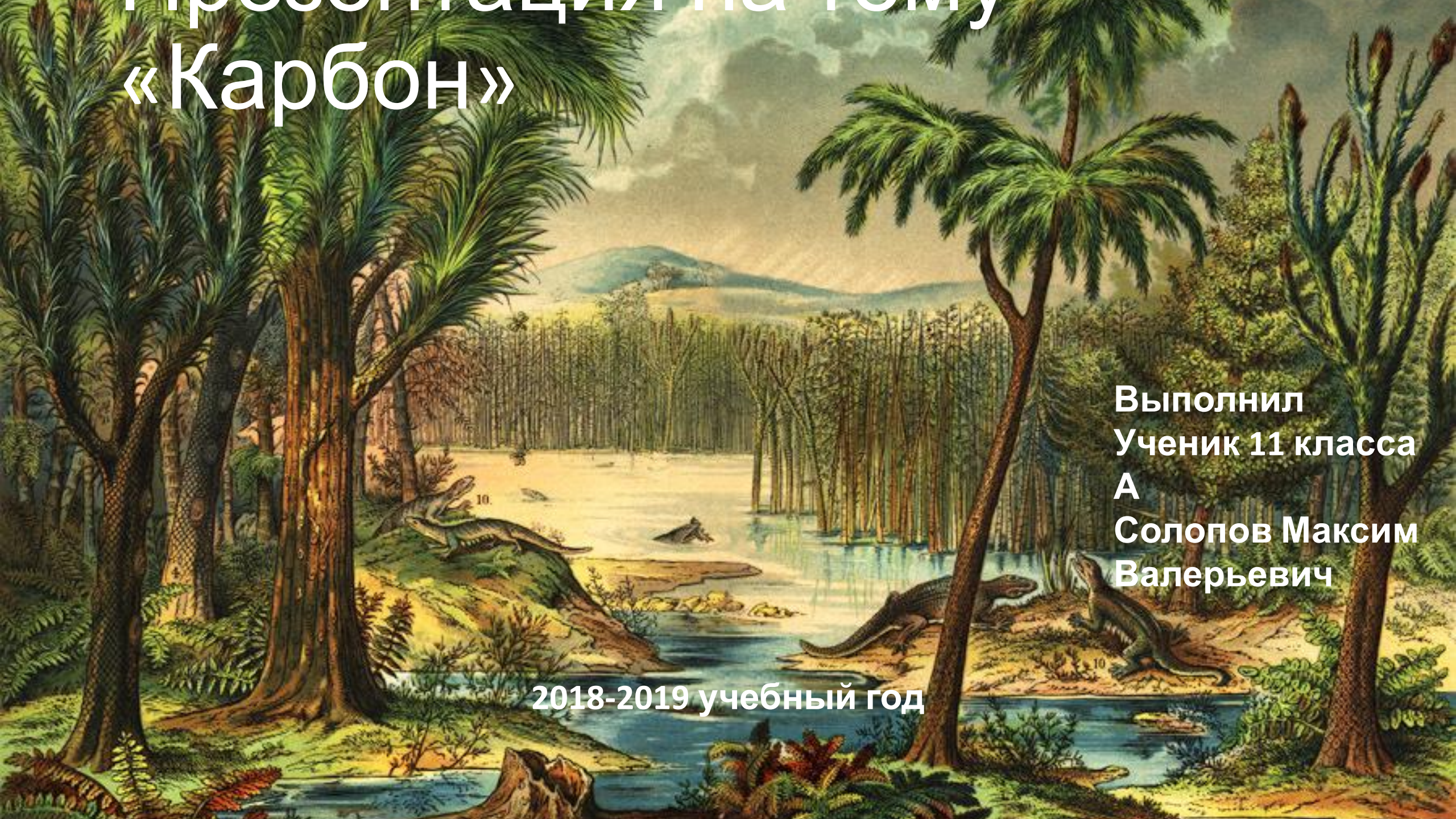


Презентация по теме «Карбон»

Выполнил
Ученик 11 класса
А
Солопов Максим
Валерьевич

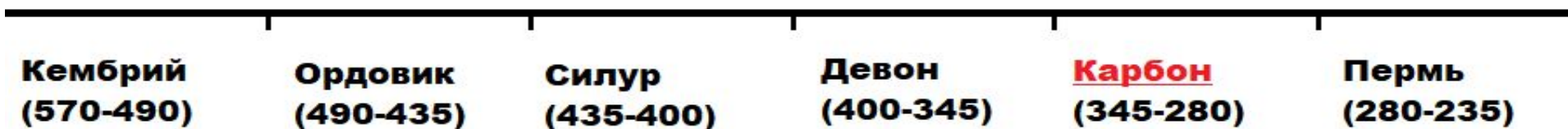
2018-2019 учебный год



Карбон(345-280 млн. лет назад)

- Карбон(Каменноугольный период)-пятый геологический период Палеозойской эры. Наравне с предыдущим Девонским периодом является самым продолжительным в Палеозое (оба длились около 60-ти млн. лет)

Палеозойская эра (начало 570 млн лет назад)



Палеогеография

- Впервые появляются очертания величайшего суперконтинента в истории Земли — Пангеи. Пангея образовалась при столкновении Лавразии (включала Северную Америку и Евразию) с древним южным суперконтинентом Гондваной. Незадолго до столкновения Гондвана повернулась по часовой стрелке, так что её восточная часть (Индия, Австралия, Антарктида) переместилась к югу, а западная (Южная Америка и Африка) оказалась на севере. В результате поворота на востоке появился новый океан — Тетис, а на западе закрылся старый — океан Реикум. В то же время океан между Балтикой и Сибирью становился все меньше; вскоре эти континенты тоже столкнулись.

Флора и фауна

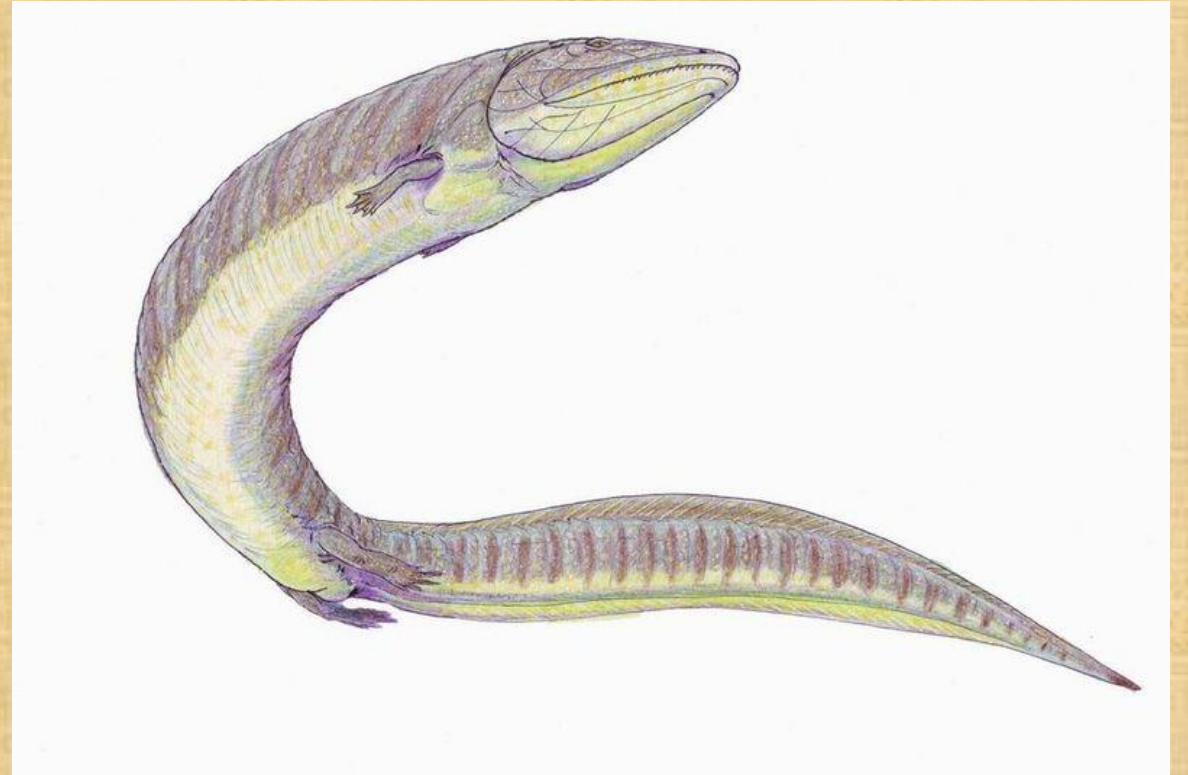
- В течение карбона появились среди беспозвоночных: новые отряды фораминифер (раковинных одноклеточных организмов из группы протистов), переднежаберные и легочные гастроподы (класс в составе типа моллюсков), среди позвоночных — рептилии, среди высших растений — различные голосеменные: хвойные, кордаитовые и цикадовые.
- Массовых вымираний не наблюдалось. Вымерли только некоторые головоногие моллюски, иглокожие (текоидеи) и граптолиты (стереостолонаты).



Дендрерпетон —
наземный темноспондил (расчл
енённопозвонковые)



Онихофоры (бархатные черви)-
тип влаголюбивых наземных беспозвоночных,
в отложениях Карбона были найдены их
окаменевшие остатки



Эогиринус (птероплакс) — гигантский
водный антракозавр-рептилиеморф



- Отпечаток
семенного
папоротника
периода Карбона

Атмосфера

- 350—300 миллионов лет назад уровень кислорода в атмосфере составлял 35%. Такое высокое значение объясняется тем, что отмершие деревья не разлагались полностью с преобразованием их углерода в CO_2 , а захоранивались в болотистой местности, превращаясь в залежи каменного угля. Как считают ученые, это происходило из-за того, что в каменноугольный период грибы и микроорганизмы пока еще не выработали механизмов (ферментов), способных эффективно разлагать лигнин, входящий в состав древесины. Именно тогда появились залежи каменного угля, которым сейчас пользуется человечество как одним из основных видов ископаемого топлива. В конце же периода появились грибы, способные разлагать лигнин.