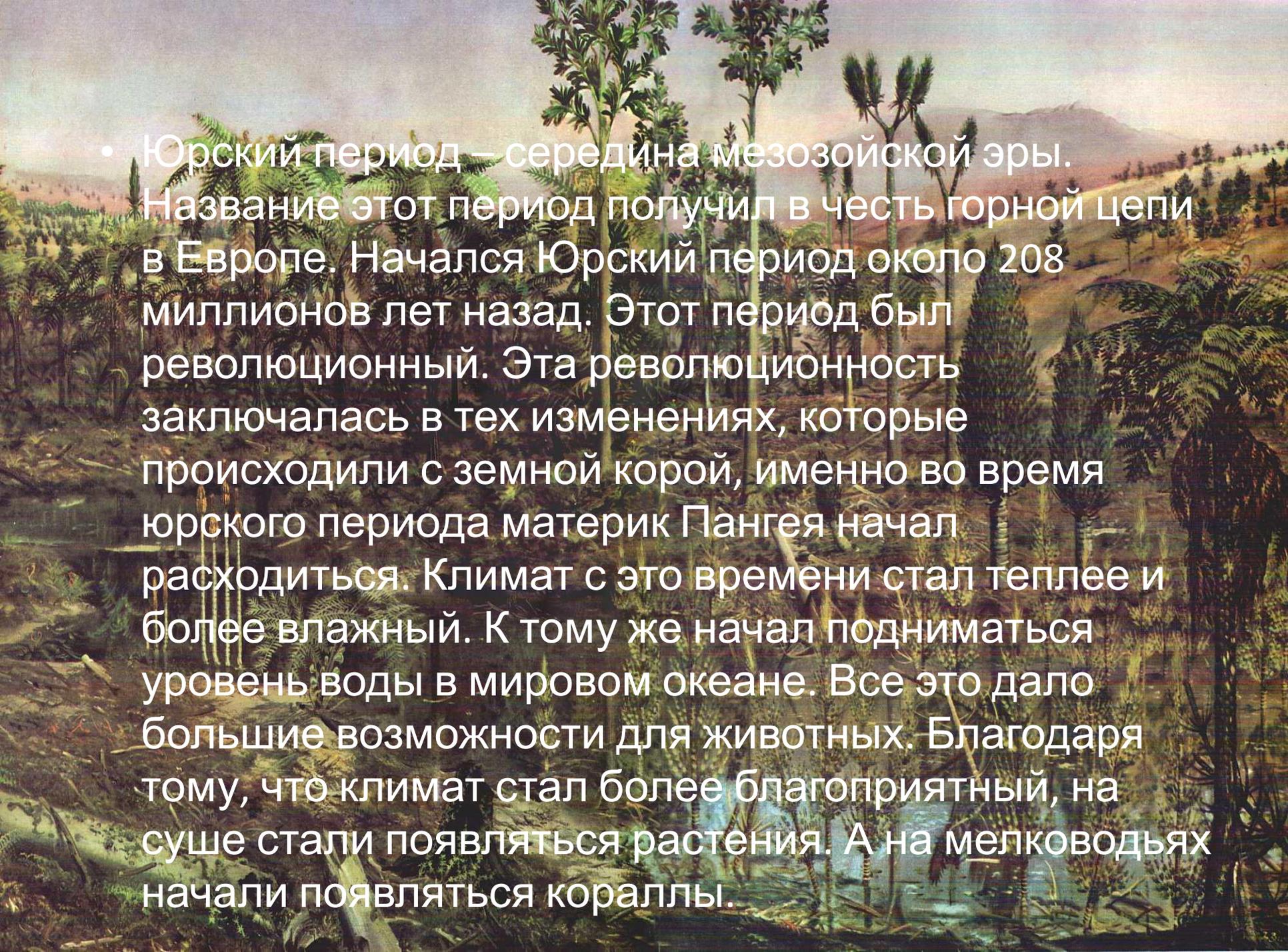


Юрский период

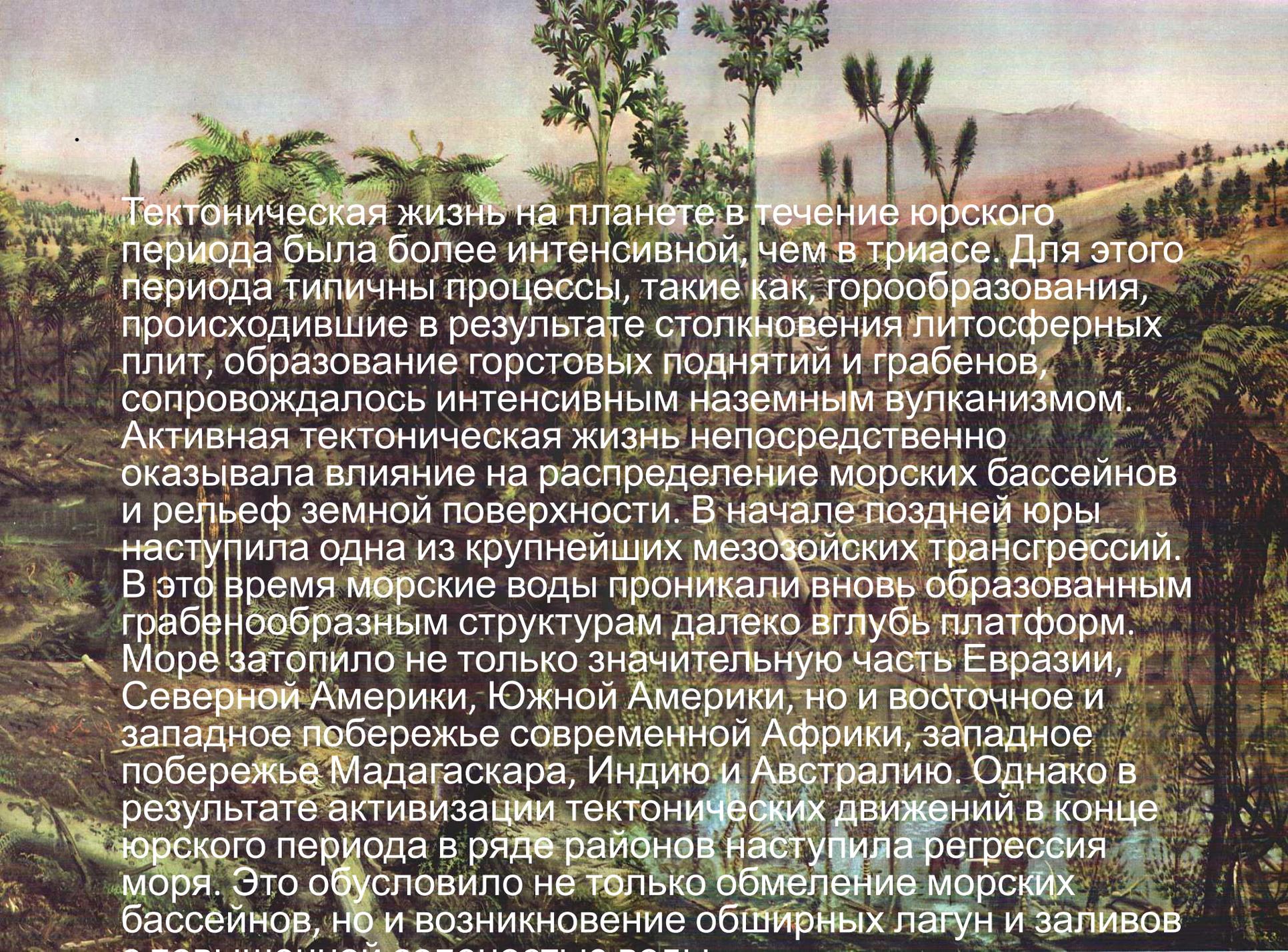


- 
- Юрский период – середина мезозойской эры. Название этот период получил в честь горной цепи в Европе. Начался Юрский период около 208 миллионов лет назад. Этот период был революционный. Эта революционность заключалась в тех изменениях, которые происходили с земной корой, именно во время юрского периода материк Пангея начал расходиться. Климат с это времени стал теплее и более влажный. К тому же начал подниматься уровень воды в мировом океане. Все это дало большие возможности для животных. Благодаря тому, что климат стал более благоприятный, на суше стали появляться растения. А на мелководьях начали появляться кораллы.



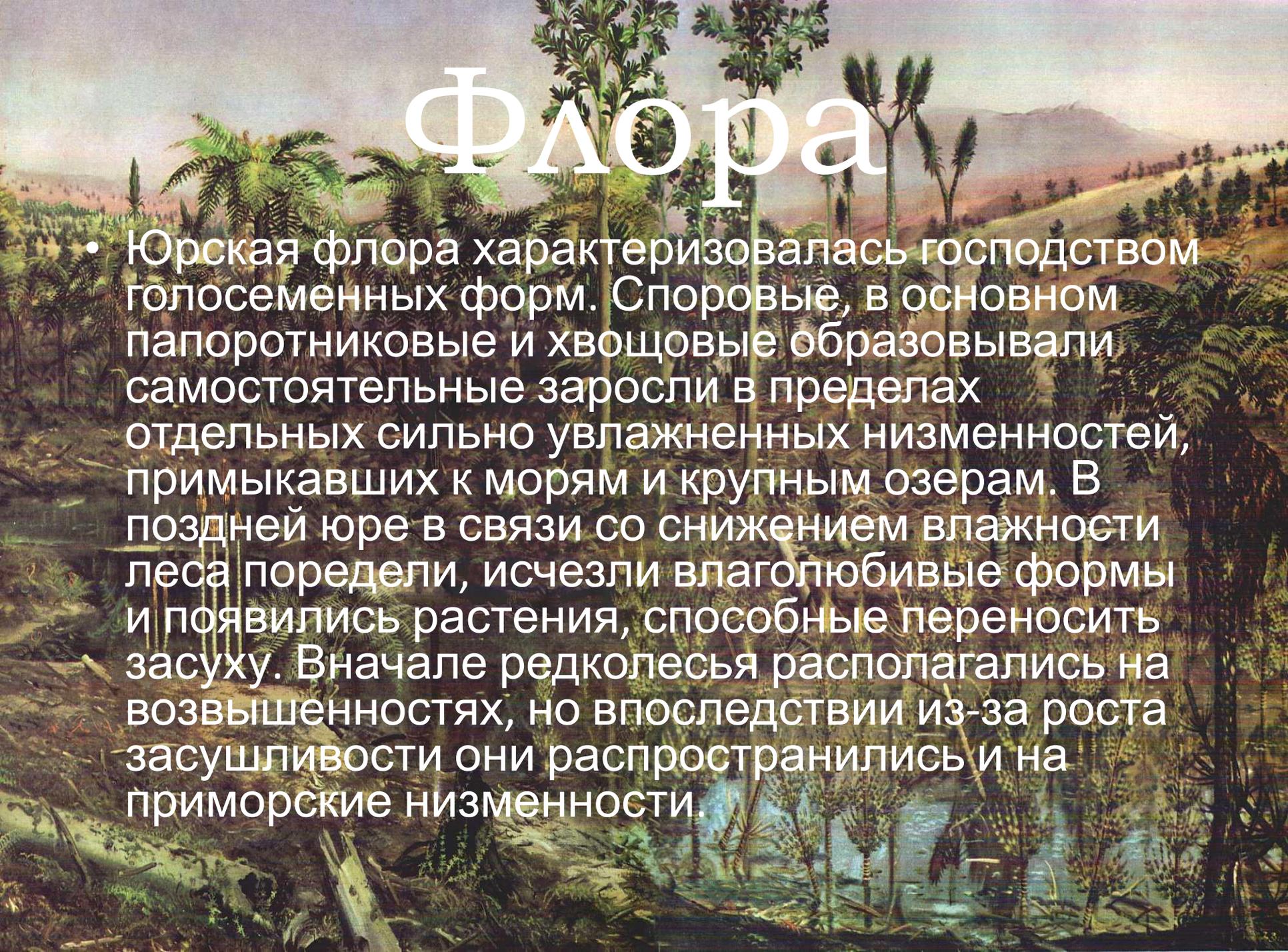
- Начало 190—195 ±5 млн. лет, конец— 135±5 млн. лет назад. Австралия и Антарктида отделились от Африки и Индии, и возникший новый Индийский океан соединился с восточной окраиной океана Тети-с. Наиболее обширным в юрском периоде был Тихий океан. Его размеры даже превышали современные. Азия отделилась от Северной Америки океаническим бассейном.



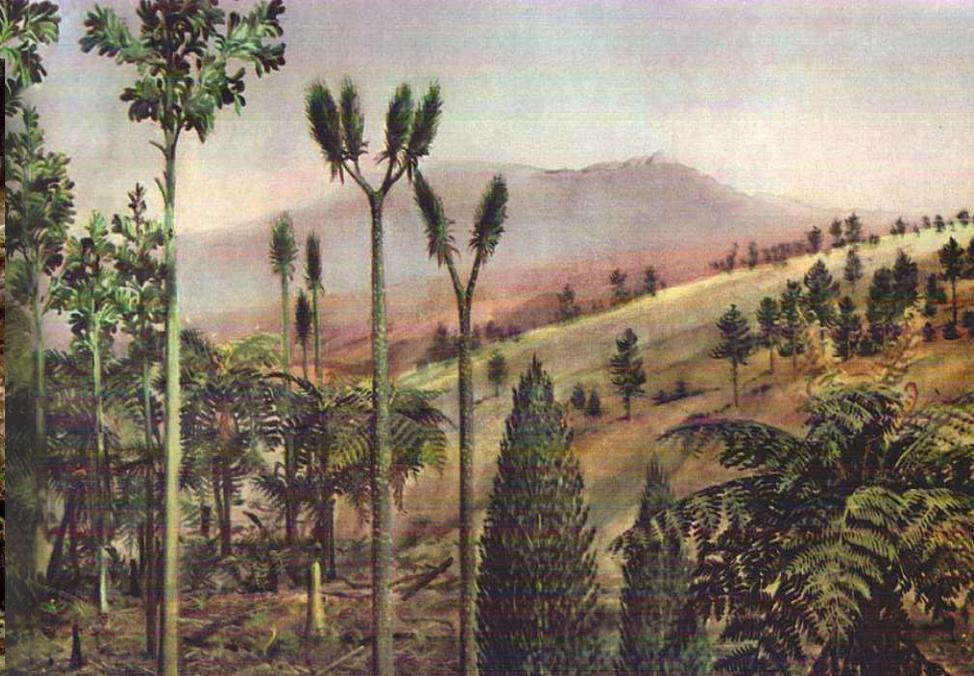


Тектоническая жизнь на планете в течение юрского периода была более интенсивной, чем в триасе. Для этого периода типичны процессы, такие как, горообразования, происходившие в результате столкновения литосферных плит, образование горстовых поднятий и грабенов, сопровождалось интенсивным наземным вулканизмом. Активная тектоническая жизнь непосредственно оказывала влияние на распределение морских бассейнов и рельеф земной поверхности. В начале поздней юры наступила одна из крупнейших мезозойских трансгрессий. В это время морские воды проникали вновь образованным грабенообразным структурам далеко вглубь платформ. Море затопило не только значительную часть Евразии, Северной Америки, Южной Америки, но и восточное и западное побережье современной Африки, западное побережье Мадагаскара, Индию и Австралию. Однако в результате активизации тектонических движений в конце юрского периода в ряде районов наступила регрессия моря. Это обусловило не только обмеление морских бассейнов, но и возникновение обширных лагун и заливов

Флора



- Юрская флора характеризовалась господством голосеменных форм. Споровые, в основном папоротниковые и хвощовые образовывали самостоятельные заросли в пределах отдельных сильно увлажненных низменностей, примыкавших к морям и крупным озерам. В поздней юре в связи со снижением влажности леса поредели, исчезли влаголюбивые формы и появились растения, способные переносить засуху. Вначале редколесья располагались на возвышенностях, но впоследствии из-за роста засушливости они распространились и на приморские низменности.

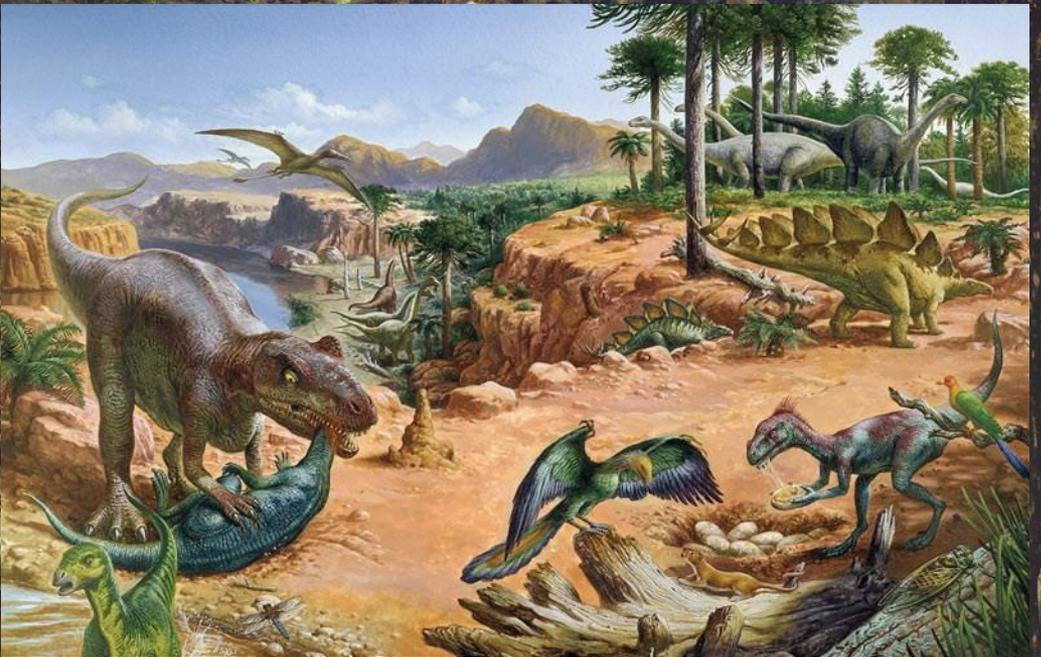
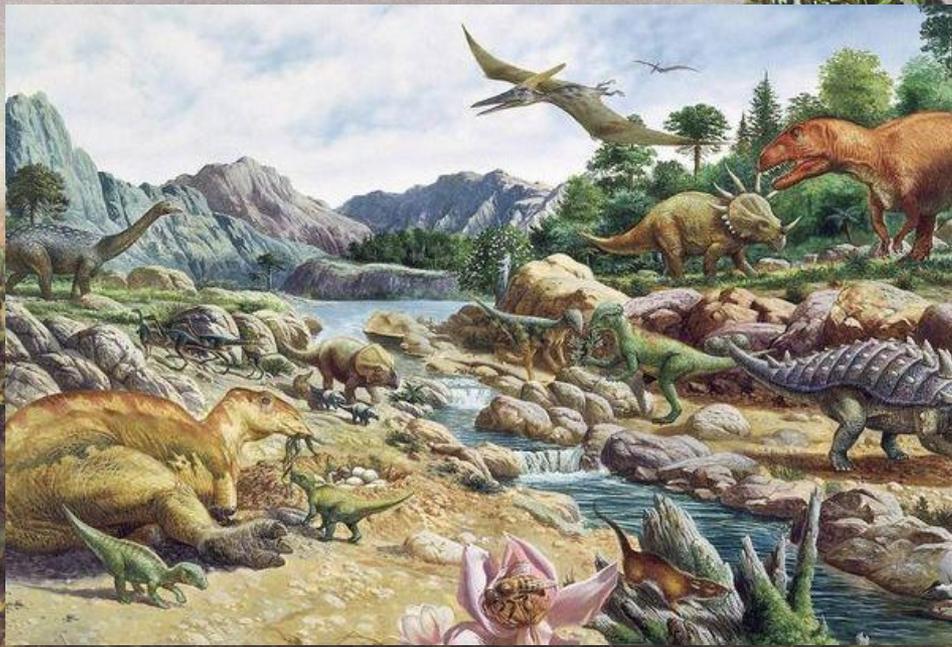




- Роль травянистого покрова в хвойно-гинкговых лесах играли низкорослые папоротники, мелкие хвоци и плауны. Деревья обладали годовыми кольцами нарастания, подобными тем, которые имеются у современных деревьев, растущих в условиях сезонных колебаний температур. Однако, по мнению известного советского палеоботаника В. А. Вахрамеева, климат зоны хвойно-гинкговых лесов вряд ли можно было считать суровым. Несмотря на хорошо выраженную сезонность климата, зимы были мягкими: средние зимние температуры не опускались, ниже 0°C . Многие гинкговые в прохладные сезоны года

ФАУНА

- Фауна позвоночных юрского периода характеризовалась значительным развитием гигантских рептилий, среди которых различаются наземные, водные и летающие формы, травоядные и хищные. Родоначальником динозавров являлись сравнительно широко распространенные еще в конце триаса мелкие ящеры – текодонты. В триасе эти ящеры стали передвигаться на двух задних ногах. Поскольку главным органом чувств у рептилий были глаза, преимуществом по сравнению с другими обладали особи с высоко поднятой головой. Они лучше ориентировались среди высокой травянистой растительности.



- Многие из динозавров имели гигантские размеры. Длина некоторых из них была 20-25 м, а масса достигала 30-35 т. Среди динозавров были распространены как четырёхногие формы, так и двуногие. Многие гиганты вели полуназемный образ жизни. Значительную часть времени они, подобно современным бегемотам, проводили в воде. Для поддержания большого веса тела кости скелета должны были обладать значительной прочностью. Однако быстро перемещаться по суше такие гиганты не могли. Они обладали полыми костями скелета, тонкими зубами, пригодными для поедания только мягких побегов и водорослей, и облегченными шейными позвонками. Динозавры, ведущие полуназемный образ жизни, имели далеко отодвинутые глаза и длинные носовые (воздухоносные) ходы. Благодаря этому, например, утконосые динозавры зауролофы могли полностью погружаться в воду, спасаясь от врагов или в поисках пищи.

