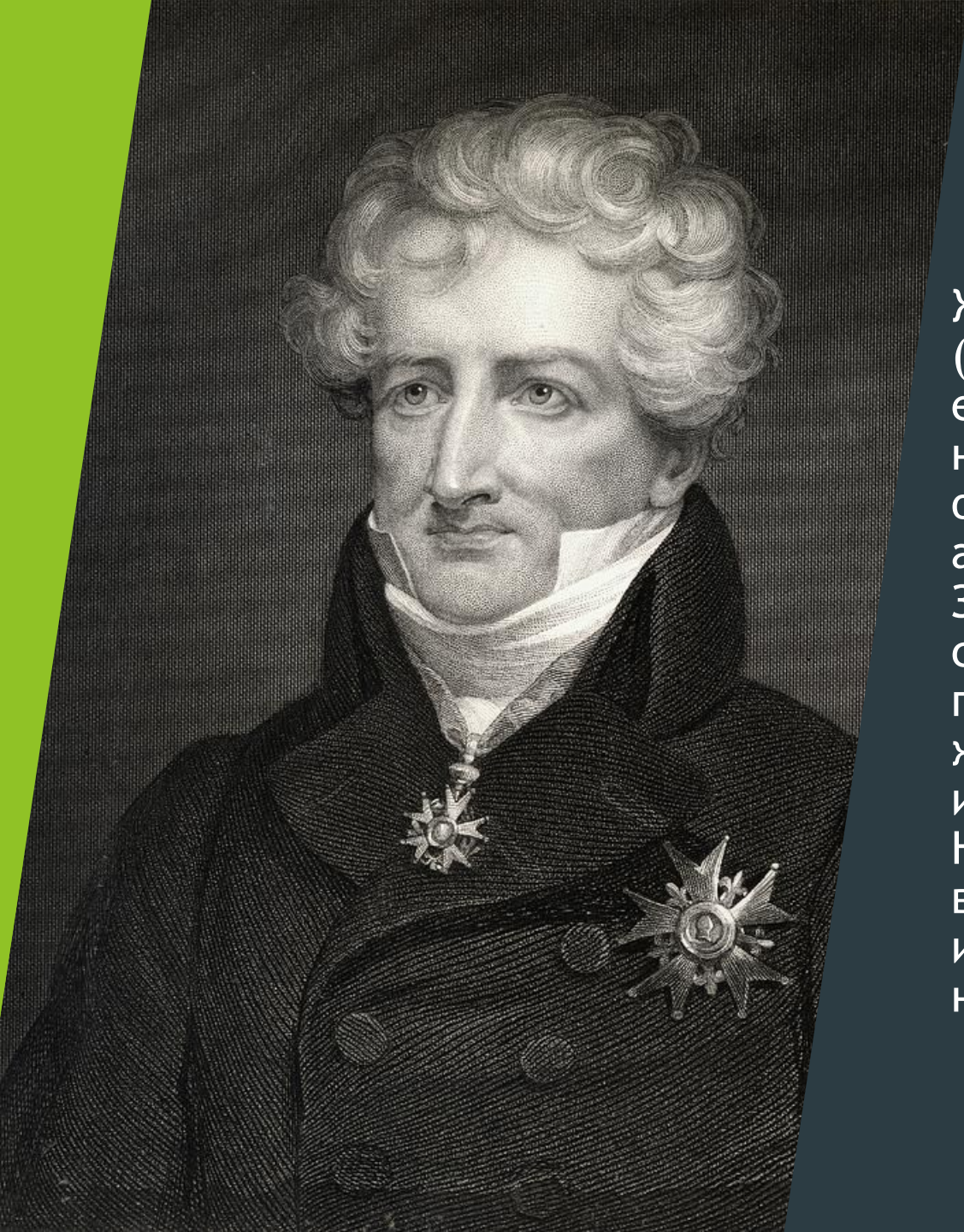


Теория катастроф Ж. Кювье

Выполнили студенты группы КТО-11Д

Шубин Р. А., Уланов В. С.

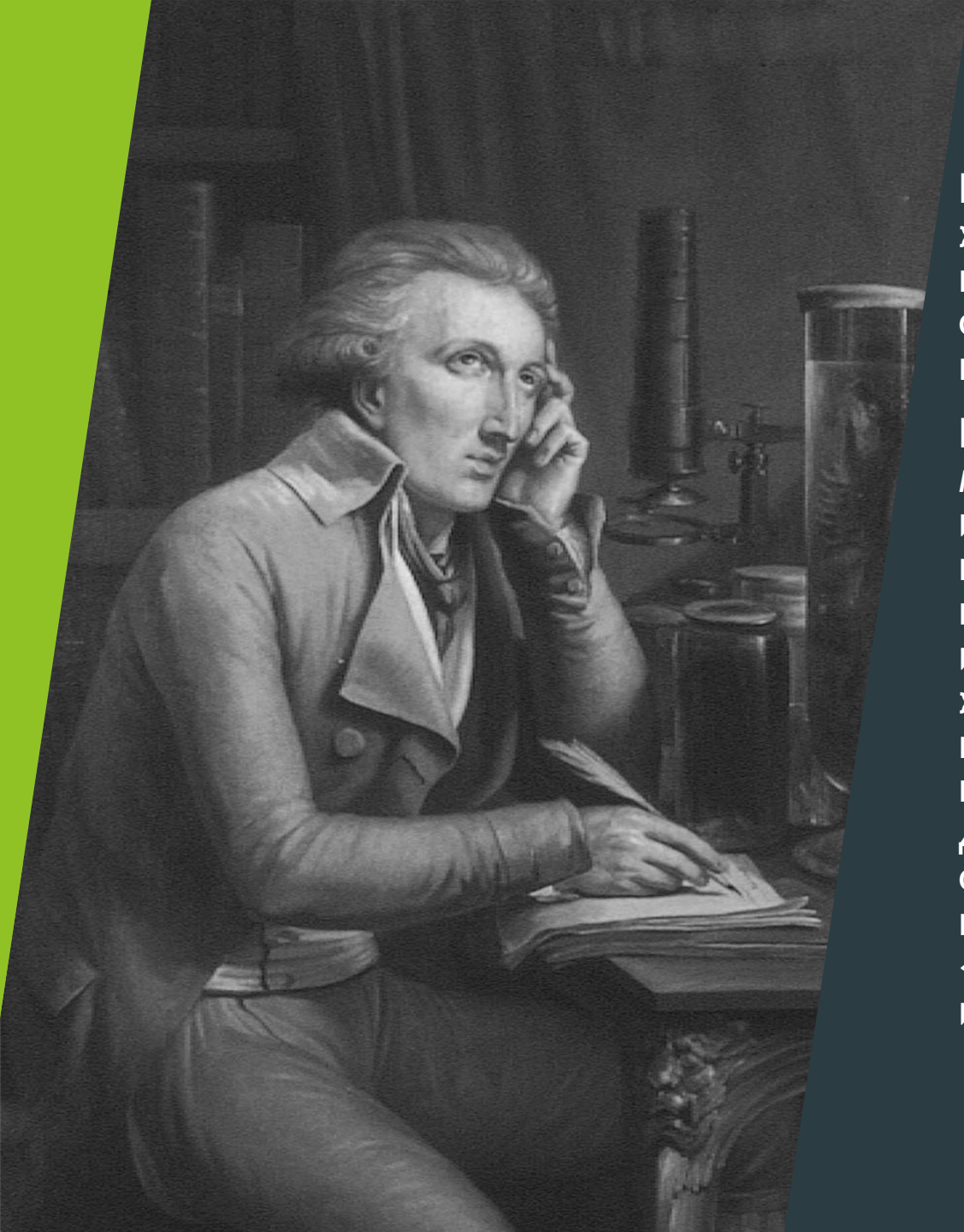


Биография

Жорж Леопольд Кювье (1769-1832) - французский естествоиспытатель, натуралист. Считается основателем сравнительной анатомии и палеонтологии. Зоолог, один из реформаторов сравнительной анатомии, палеонтологии систематики животных, один из первых историков естественных наук. Не признавал изменчивости видов, объясняя смену ископаемых фаун так называемой теорией катастроф.



Кювье был важной фигурой в исследованиях естественных наук в начале 19 века и сыграл важную роль в создании областей сравнительной анатомии и палеонтологии благодаря своей работе по сравнению живых животных с окаменелостями.

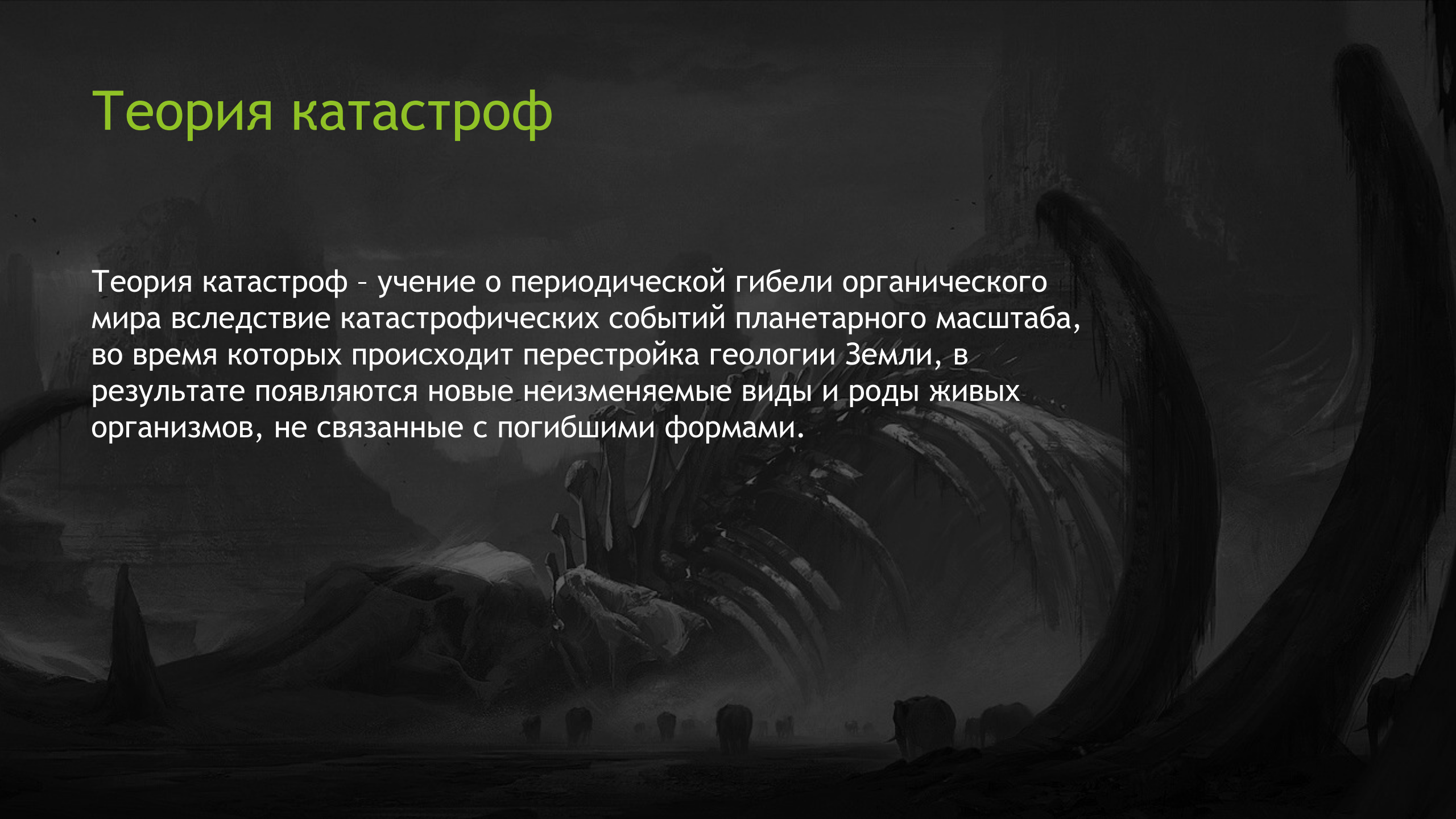


Глубокие познания в анатомии животных позволили Жоржу Кювье восстанавливать облик вымерших существ по их сохранившимся костям.

Куда же исчезали фауны, которые мы теперь находим в виде ископаемых останков, и откуда возникали новые, пришедшие им на смену? Кювье считал, что среди ископаемых нет переходных форм животных организмов. Он указывал на внезапное исчезновение фаун и на отсутствие связи между ними. Для объяснения последовательной смены ископаемых животных Кювье придумал особую теорию «переворотов», или «катастроф», в истории Земли.

Теория катастроф

Теория катастроф - учение о периодической гибели органического мира вследствие катастрофических событий планетарного масштаба, во время которых происходит перестройка геологии Земли, в результате появляются новые неизменяемые виды и роды живых организмов, не связанные с погибшими формами.



Основные положения теории Ж. Кювье

- ▶ Виды в природе постоянны и неизменны.
- ▶ Исчезнувшие виды, остатки которых мы можем находить, вымерли в результате глобальных природных катастроф, которые иногда сотрясают Землю.
- ▶ Море и суша не раз менялись местами, и происходило это внезапно.

Кювье считал, что последняя катастрофа произошла примерно 5-6 тыс. лет назад, дно океана поднялось, а суша ушла под воду. И он выделил 4 периода в развитии живых организмов:

- ▶ Век ящеров.
- ▶ Век наземных четвероногих.
- ▶ Век мамонтов.
- ▶ Век людей.



Значение теории Ж. Кювье

Теория катастроф положительно сыграла на широкое распространение идей о прогрессе в органическом мире и о событиях, носящий эпизодический характер, нарушающих единообразие Земли. В дальнейшем это способствовало формированию представлений о сочетании эволюционного и скачкообразного развития. В середине 19 века теория катастроф начала утрачивать свое значение в геологии из-за победы представлений о том, что ныне действующих геологических факторов может быть достаточно для осуществления за огромный срок всех перемен. Позднее катастрофизм исчерпал себя и в биологии благодаря развитию эволюционных представлений Ч. Дарвина. Однако отказ от идей теории катастроф не был окончательным, в начале 20 века идеи частично возродились в форме неокатастрофизма - представления о одновременном во всем мире горообразования, прерывающих длительные относительно спокойные эпохи. Последователи Кювье чрезмерно сильно развили именно «катастрофическую» часть представлений, показывая и доказывая многократные акты творения. Они утверждали, что всего было 27 катастроф за историю Земли. Большинство ученых-последователей Жоржа Кювье в основном критиковали теорию Дарвина, доказывали, что изменение формы от предка у потомку происходило не постепенно, а внезапно и значительно, не зависимо от внешних условий и от факторов естественного отбора.

Спасибо за внимание!