

Море, которое в начале **пермского периода** еще существовало в восточной части Русской платформы, занимало северо-восточную часть территории Ульяновской области. В нем сначала накапливались карбонатные осадки, затем море резко сократилось в размерах, усохло и превратилось в лагуну. В ней образовались соленосные отложения – гипс, ангидрит. К концу перми наша территория осушилась и составила часть огромной равнины.

Мезозойская эра (продолжительность около 180 миллионов лет) подразделяется на три периода – триасовый, юрский и меловой.

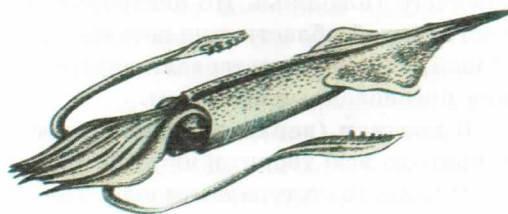
В течение всего **триаса**, ранней и средней **юры** на нашей территории продолжают удерживаться континентальные условия. Климат – сухой и жаркий. Преобладают процессы денудации (выравнивания).

В **юрском периоде** началось прогибание на юге платформы, и образовав-



Симбирскитес (аммонит). Окаменелость

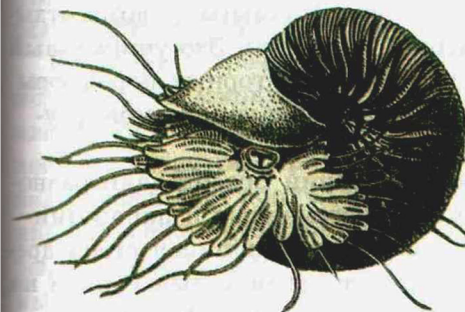
шийся в южных и западных районах платформы морской залив постепенно проникает на север. В позднеюрское время трансгрессия (наступление) моря происходила и с юга – из Средиземноморского и с севера – из Арктического бассейнов. В единый обширный морской бассейн слились воды, наступавшие с юга, севера и запада. Только территория, примыкающая к Балтийскому щиту, часть Украинского щита и бассейн Камы остались сушей. Море оставалось преобладающим в меловой период и в начале палеогенового периода. Но площадь его то сокращалась, то увеличивалась, оно то отступало, то наступало вслед за колебательными движениями земной коры, ее поднятиями и опусканиями. Поэтому в морских отложениях этого времени есть перерывы с размытыми отложенными раньше пластами.



Белемнит (моллюск). Реконструкция



Выход на дневную поверхность верхнеюрских горных пород с образцами ископаемой фауны. Окрестности села Ундоры, Ульяновский район



Десхезитес (аммонит):

а – моллюск. Реконструкция; б – окаменелость



Юрские отложения представлены верхним отделом и выступают на дневную поверхность на склонах долин Волги, Свияги и Суры на севере области и затем погружаются под нижнемеловые на крыльях Ульяновско-Саратовской синеклизы. В основании толщи верхнеюрских отложений лежат серые, плотные, местами песчанистые глины с пиритом, кристаллами гипса, с раковинами аммонитов и белемнитов (30 м). На них залегают светло-серые и темно-серые плотные мергели (25–28 м), на которых расположены очень плотные твердые, часто каменистые белые мергели, выше которых залегает сланценосная толща. Она состоит из переслаивающихся серых сланцеватых глин и коричнево-черных горючих сланцев (от 4 до 7 прослоев), мягких, хрупких, сланцеватых, пахнущих битумом, легко загорающихся и горящих сильно коптящим пламенем. На них залегают зеленовато-серый глауконитовый алевролит с многочисленными желваками фосфоритов и раковин двустворчатых моллюсков – ауцелл.

Образование пластов горючих сланцев свидетельствует о колебаниях морского дна. При повышении морского дна на мелководьях бурно развилась морская растительность, образовались заросли водорослей, населенные множеством мелких беспозвоночных морских животных. Этот растительный и животный мир и явился исходным материалом для образования органических горючих веществ, которыми насыщен сланец. В периоды понижения морского дна, когда из-за отсутствия света растительность существовать не могла, отлагались глины. В животном мире морских бассейнов юрского периода в основном преобладали головоногие моллюски – аммониты и белемниты и простейшие организмы – фораминиферы. Крупные раковины аммонитов (70–100 см в диаметре) и ростры белемнитов часто встречаются в юрских отложениях. Из позвоночных жили летающие ящеры. В юрских морях обитали хищные морские ящеры: плезиозавры, ихтиозавры, плиозавры.