

ЮРСКАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД)

Авторы: Каримова Л. А., Кручек С. А.

Юрская система (период) (от названия гор Юра́ во Франции и Швейцарии).

Другое название: юра.

Вторая (средняя) система мезозойской эратемы, соответствующая юрскому периоду мезозойской эры в геологической истории Земли.

Следует за [триасовой системой \(периодом\)](#) и предшествует [меловой системе \(периоду\)](#).

В 1822 г. немецкий естествоиспытатель Александр Гумбольдт в горах Юра описал систему в её современном объёме под названием «юрская формация».

Согласно [Международной хроностратиграфической шкале](#) (МХСШ, 2024) продолжительность юрского периода составляет 58,3 млн лет (начался $201,4 \pm 0,2$ млн лет назад, закончился $143,1 \pm 0,6$ млн лет назад).

В МХСШ и белорусской [стратиграфической шкале](#) юрская система подразделяется на 3 [отдела геологических](#) (эпохи): нижний (ранняя), средний (средняя), верхний (поздняя) и 11 [ярусов геологических](#) (веков): геттангский, синемюрский, плинсбахский и тоарский (в нижнем отделе); ааленский, байосский, батский и келловейский (в среднем); оксфордский, кимериджский и титонский (в верхнем). Названия ярусов происходят от географических пунктов, вблизи которых впервые были описаны соответствующие отложения.

К началу юрского периода единый суперконтинент Пангея начал раскалываться на континенты Лавразию на севере и Гондвану на юге. Морские бассейны сосредоточились в Средиземноморском (океан Тетис) и Тихоокеанском геосинклинальных поясах.

Климат, слабо дифференцированный и относительно засушливый в начале юрского периода, в среднюю юру становится влажным. В поздней юре отчётливо выражена климатическая зональность.

Тектонические и эвстатические события обусловили в юрском периоде ряд субглобальных [трансгрессий](#).

Благоприятные палеогеографические условия способствовали бурному развитию органического мира, который характеризовался типично мезозойским обликом. Среди наземной растительности преобладали [голосеменные](#) растения, преимущественно из семейств гинкговых, беннеттитовых, цикадовых и [хвойных](#). [Папоротниковидным](#) и [хвощевидным](#) принадлежала второстепенная роль. В составе фауны доминировали

разнообразные позвоночные, главным образом пресмыкающиеся (ящеры), в т. ч. хищные обитатели суши (цератозавры, аллозавры) и травоядные (диплодоки, стегозавры, бронтозавры), достигавшие гигантских размеров (более 30 м). Начиная с поздней юры появились первые представители примитивных птиц — археоптериксы, которые развились из ветви тероподов, или хищных динозавров.

В юрских морях господствовали ихтиозавры и плезиозавры, среди беспозвоночных — головоногие моллюски ([аммониты](#) и белемниты), двустворчатые моллюски и гастроподы. Наряду с ними значительно были распространены простейшие (фораминиферы, радиолярии), многоклеточные (губки, шестилучевые кораллы), членистоногие. Впервые появились и разнообразились современные акулы и скаты. В водных бассейнах широко распространились рыбы. Крокодилomorфы совершили переход от наземной жизни к водной, причём отмечалось широкое разнообразие как наземных, так и полуводных форм. Обнаружено разнообразие ранних млекопитающих.

К отложениям юрской системы приурочены месторождения бокситов, углей, [нефти](#) и железистых руд.

На территории Беларуси в составе юрской системы выделено 3 отдела (нижний, средний, верхний) и 6 ярусов (плинсбахский, байосский, батский, келловейский, оксфордский и кимериджский).

Стратиграфии юрских отложений Беларуси посвящены исследования отечественных учёных П. А. Герасимова, Н. Т. Сазонова, Г. Я. Крымгольц, И. В. Митяниной (разработала первую [стратиграфическую схему](#)), В. Н. Нестерович, Т. И. Моисеевой, З. М. Клименко, Л. А. Каримовой, Н. С. Яковлевой и др. В 2010 г. Л. А. Каримова и З. М. Клименко составили уточнённую стратиграфическую схему юрских отложений Беларуси, в которой были использованы региональные (в ранге [горизонтов](#)) и местные (в ранге [свит геологических стратиграфические подразделения](#)). Эта схема явилась базой при составлении Стратиграфической схемы Республики Беларусь, утверждённой постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (23.1.2017); см. таблицу.

В ранней (плинсбахский ярус) и средней (байосский и батский ярусы) юре территория Беларуси в основном была сушей, только местами существовали локальные водоёмы, в которых накапливались углистые осадки.

Отложения средней (келловейский ярус) и поздней (оксфордский ярус) юры, образовавшиеся в результате трансгрессий моря, распространены в основном в юго-восточных и западных районах республики и представлены глинисто-песчаными, песчано-глинистыми, терригенно-карбонатными и глинисто-карбонатными, органогенными, часто кремнёвыми породами с остатками морской фауны.

Наиболее полные разрезы юры (мощность до 200 м) присутствуют в [Припятском](#)

[прогибе](#), образования среднего и верхнего отделов (до 120 м) — в [Подляско-Брестской впадине](#), среднего отдела (до 70 м) — в [Оршанской впадине](#).

В юрских отложениях имеются залежи бурых углей (Лельчицкая и Червоноозёрская угленосные площади Припятского прогиба), горизонты пресных подземных вод, прогнозируются проявления полиметаллических россыпей.