

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»
Геолого-географический факультет
Кафедра геологии и географии

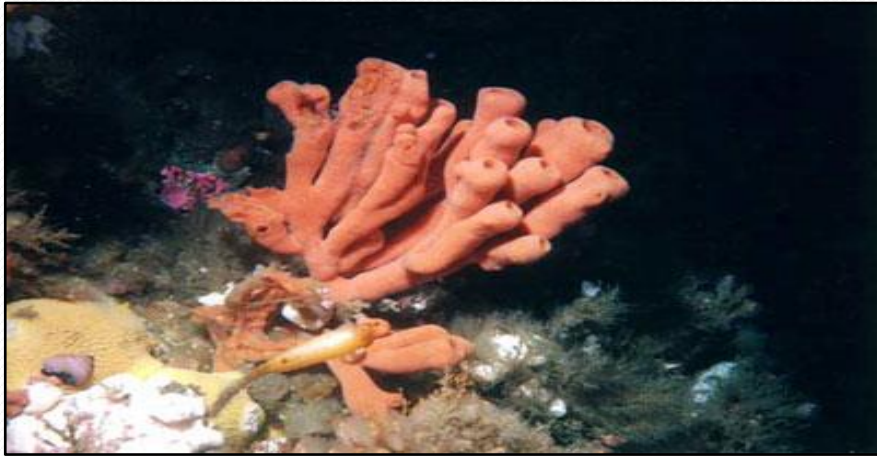
МОРСКИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЮРСКОГО ПЕРИОДА

Гомель 2016

Старший преподаватель
Мележ Т.А.

Губки (*Porifera, Spongia*)

Это очень примитивные многоклеточные, у них нет никаких специализированных тканей и органов. Судя по всему, губки были самыми первыми многоклеточными животными, появившимися в земных океанах. Губки могут формировать колонии, размер которых может достигать нескольких метров. Отдельные губки невелики – от нескольких миллиметров до 15-20 сантиметров.



Класс: **Calcarea**
(Известковые губки)



Известковая губка **Stellispongia**
Место находки: Крым, Судак

Морские звезды (*Asteroidea*)

Донные животные, ползающие при помощи амбулакральных ножек, обычно снабженных присосками. Повсеместно обитают в океанах и морях (кроме опреснённых районов) до глубины 8,5 км. Большинство морских звёзд — хищники, питающиеся главным образом моллюсками, морскими уточками, многощетинковыми червями и другими беспозвоночными.



Размах лучей около 15-20 см.

Место находки: Адыгея.

Снимок сделан на Северном плато

г. Фишт.

Морские лилии (*Crinoidea*)

Донные животные с преимущественно сидячим образом жизни. Тело состоит из стебля, чашечки и брахиолей - рук. Стебли и руки состоят из члеников различной формы, при жизни животного они соединены мышцами, в ископаемом состоянии они часто разваливаются. Фильтраторы по типу питания. Значительное распространение получили в юрский период "пятирукие" морские лилии.



Отпечаток морской лилии в сланце.

Шахта "Новокашпирская". Место: Самарская область, Кашпир.



Место находки: Украина,
Крым

Кораллы (Anthozoa)

Небольшие одиночные и колониальные морские организмы. Многие виды коралловых полипов обладают известковым скелетом и участвуют в рифообразовании. Кораллы обитают в море; они неподвижны и по виду напоминают ветви растений. Однако все же это не растения: каждая ветвь коралла — это скопление мельчайших животных, коралловых полипов. Коралловые полипы обитают в тёплых тропических морях, где температура воды не ниже 20 °С, и на глубинах не более 20 метров, в условиях обильного планктона, которым они питаются.



Место находки: Краснодарский край, п. Мезмай



Место находки: Адыгея

Аммониты (*Ammonoidea*)

Вымершие головоногие моллюски, обладавшие очень красивыми наружными раковинами. Чаще всего словом «аммониты» обозначают всех представителей подкласса аммоноидей (*Ammonoidea*) из класса головоногих моллюсков (*Cephalopoda*). Как и все головоногие, аммониты были стеногалинными животными. . Большинство аммонитов обладали спирально-закрученной раковиной, хотя среди них неоднократно появлялись так называемые гетероморфы – аммониты с развернутыми, закрученными в клубок, прямыми как палка или крючковидными раковинами.



Раковина аммонита с кристаллами кальцита. Раковина найдена в одной из мергелевых конкреций



Юрские аммониты после косметической обработки (помыв, лёгкая расчистка)

Двустворчатые моллюски (*Bivalvia*)

Класс морских и пресноводных малоподвижных моллюсков, тело которых уплощено с боков и заключено в раковину из двух створок. Раковины двустворчатых моллюсков сложены из карбоната кальция и состоят из двух, обычно равных, створок. Створки скреплены друг с другом с одной стороны гибким лигаментом. Их соединение также обеспечивается зубцами, расположенными на каждой створке раковины и составляющими замок. Такое устройство раковины позволяет створкам смыкаться и открываться без разлома раковины.



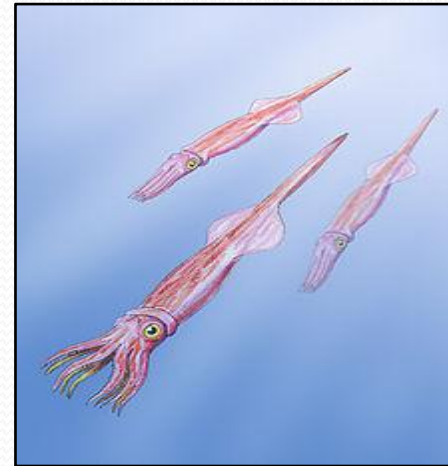
Самарская обл. и ближайшие окрестности.

Белемниты (*Belemnitida*)

Белемниты родственны современным осьминогам, каракатицам и кальмарам. Известны отпечатки мягкого тела белемнитов. У них было десять щупалец, кальмароподобное строение тела, плавники на остром конце туловища. На щупальцах были расположены крючки. Белемниты обладали мощной внутренней раковиной - ростром. Время распространения белемнитов - с карбона по мел. Как и аммониты, в основном они не пережили эпоху великого вымирания в конце мезозоя.



Место находки: Россия, Самарская область, Кашпир



Реконструкция