***Экосистема Баренцева моря***

Баренцево море -это мелководное море со средней глубиной в 230 метров. Экосистема Баренцева моря находится на границе тёплых атлантических и холодных арктических вод, то есть в районе взаимодействия двух океанических систем. Это обуславливает её особенности, как климатические, так и биологические. Пищевые цепи здесь относительно короткие и включают небольшое количество видов

Существуют три экологические группировки организмов, определяющих структуру, состав, а также биоресурсный потенциал любой морской экосистемы. Две из них, планктон и нектон, связаны с пелагиалью, а третья – бентос – приурочена к донным биоценозам.

**Первичные продуценты**. Для арктического шельфа характерно преобладание диатомовых водорослей. На них приходится более 50 % количества видов и порядка 90 % биомассы. 2–7 % биомассы – на более теплолюбивые жгутиковые и низшие зеленые водоросли. В Баренцевом море

зарегистрировано более 300 видов водорослей.

**Зоопланктон.** Калиподы *(Calanus)*  – самый многочисленный представитель зоопланктона Баренцева моря, доля которого в общей биомассе планктона составляет 75–90 %. Эвфаузиевые ракообразные  – представители макропланктона.

Весьма разнообразен бентос, среди которого распространены морские ежи, иглокожие, беспозвоночные. Завезенный еще в 30-е гг. XX в. камчатский краб адаптировался к новым условиям и начал интенсивно размножаться на шельфе.

**Ихтиофауна.** Баренцево море - самый продуктивный водоем на севере России, в нем обитает 207 видов рыб входящих в 69 семейств. Ключевые организмы в экосистеме Баренцева моря, это мойва треска атлантическаяи сельдь. Треска является хищной рыбой и каннибалом, а мойва – добычей. Мойва проводит весь свой жизненный цикл в Баренцевом море и выполняет роль промежуточного звена между животным планктоном и рядом хищников наряду с треской. На юге Баренцева моря сельдь борется с мойвой за планктон.

Полярная тресочка - это другой потребитель планктона, она нерестится, растет и питается в воде около и ниже 0°C. Полярная тресочка, сельдь находятся в самом низу пищевой цепи и важны как для морских птиц, так и морских млекопитающих и крупной рыбы. Причем рыбой кормятся примерно 1,3 млн. тюленей и 20 миллионов морских птиц.

**Птицы.** Колонии морских птиц в Баренцевом море – одни из крупнейших в мире в связи с высокой продуктивностью планктона и рыбы. Они участвуют в перемещении важного источника пищи из моря на сушу. Всего в районе Баренцева моря зарегистрировано 40 видов морских птиц, но только некоторые из них важны в смысле высокой численности и потребления большого количества пищи. Например, в числе таких значимых видов можно назвать полярную кайру, длинноклювую кайру, тупикаи обыкновенного чистика. В норвежской части Баренцево море служит местом для зимовки редких морских птиц высоких арктических широт, таких как гага-гребенушка и малая гага.

**Млекопитающие.** Тюлень, кит и белый медведьявляются тремя крупными группамиморских млекопитающих, которые обитают врайонах Баренцева моря и вместе с птицамиобразуют верхнее звено пищевой цепочки.Исключением является усатый кит, поедающий животный планктон, и малая гагарка, в основном живущая за счетвеслоногих ракообразных. Малый полосатикявляется однимиз обычных усатых китов, обитающих вБаренцевом море, а к самым редкимотносятся гренландский кити синий кит.Зубатые киты поедают в основном рыбу иосьминогов. Например, из зубатых китов,наиболе часто встречающихся в Баренцевомморе, можно назвать косатку,белого китаи морскуюсвинью. Самые обычные видытюленей - это нерпа,гренландский тюлень иморской заяц. Моржи обитают вотносительно неглубоких морских районахи питаются в основном моллюсками иулитками.

Вдоль кромки дрейфующего льда, где больше всего тюленей, свою добычу находит белый

медведь. Белый медведь большей частью находится на дрейфующих льдинах, подальше от берега.