ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10

ОКЕАНОЛОГИЧЕСКАЯ, ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ РАЙОНОВ МИРОВОГО ОКЕАНА

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Получить океанологическую, гидробиологическую и промысловую характеристику основных промысловых районов Мирового океана.

1. Особенности Мирового океана как продуцента биоресурсов.

В водах Мирового океана обитают более 300 тыс. видов жи­вотных из 1025 тыс., обитающих на планете в целом, в том числе более 20 тыс. видов рыб, около 100 тыс. видов водорослей. Ежегодно в Мировом океане про­дуцируется более 1 триллиона т фитопланктона, который обеспечивает атмо­сфере нашей планеты половину всего получаемого ею кислорода. Ежегодно в океанах продуцируется около 60 млрд. т зоопланктона, что обеспечивает одно­временное существование 300-350 млн. т рыб, китов и крупных беспозвоночных животных.

2. Общий улов гидробионтов в Мировом океане, его состав и географическое распределение.

В 1992 году общий мировой улов всех гидробионтов составил 104,4 млн. т, из них 15,6 млн. т (14,9%) было изъято во внутренних водоемах планеты, а 88,7 млн. т (85,1%) всего улова - в морях и океанах.

Улов рыб в морях и океанах составил 68,6 млн. т (77,3%) всего улова гидробионтов в Мировом океане. Остальную часть составили промысловые беспозво­ночные (13,4 млн. т, или 15,1%), водоросли (6,2 млн. т, или 7%), а также корал­лы, жемчуг, губки и другие гидробионты.

3. Каковы уловы различных стран?

В 1992 г., после длительноо лидерства Японии и СССР, на первое место по вылову выдвинулся Китай с годовым уловом более 15 млн. т. На втором месте - Япония (8,5 млн. т), на третьем - Перу (6,8 млн. т), на четвертом - Чили (6,5 млн. т). Россия делит с США пятую и шестую позиции с годовым уловом 5,6 млн. т. На седьмом месте - Индия (4,2 млн. т), на восьмом - Индонезия (3,4 млн. т), на девятом - Таиланд (2,9 млн. т), на десятом - Южная Корея (2,7 млн. т).

4. Краткая промыслово-экологическая характеристика Атлантического океана.

Среди океанов наибольшее промысловое значение имеет Тихий океан (62% всего улова), на втором месте - Атлантический (29%), на последнем – Индийский океан (9%).

Для удобства ведения промысловой статистики в Мировом океане междуна­родная организация ФАО ООН выделяет 17 статистических регионов, в том числе по 7 в Атлантическом и Тихом океанах и еще 3 - в Индийском.

Наиболее богаты фитопланктоном в Атлантическом океане следующие рай­оны:

* воды, примыкающие к о. Ньюфаундленд и полуострову Новая Шотландия;
* Юкатанская платформа Мексиканского залива;
* шельф северной Бразилии;
* Патагонский шельф;
* шельф Африки;
* полоса между 50 и 60 градусами южной широты;
* некоторые участки СВА.

Представители нектона, питаясь планктоном и консументами низших уров­ней, обычно концентрируются именно в зонах, богатых планктоном.

СВА самый важный в промысловом отношении район Атлантического океана и третий по промысловой продуктивности в Мировом океане.

Северо-западная часть Атлантического океана - это старейший промысловый район.

Биоресурсы ЮВА, по оценкам ученых, значительно уступают биоресурсам ЦВА. Возможный годовой улов всеми странами здесь оценивается величиной около 3 млн. т, в том числе 2,1 млн. пелагических и 0,9 млн. т придонных видов.

По оценкам ученых, в районе АЧА периодически образуются скопления криля, позволяющие эффективно и без ущерба для их запасов ежегодно добы­вать не менее 1 млн. т антарктического криля. Из рыб интерес для развития промысла представляют: антарктический клыкач, антарктическая серебрянка (из нототениевых), а также светящиеся анчоусы.

5. Краткая промыслово-экологическая характеристика Тихого океана.

Среди океанов наибольшее промысловое значение имеет Тихий океан (62% всего улова), на втором месте - Атлантический (29%), на последнем – Индийский океан (9%).

Для удобства ведения промысловой статистики в Мировом океане междуна­родная организация ФАО ООН выделяет 17 статистических регионов, в том числе по 7 в Атлантическом и Тихом океанах и еще 3 - в Индийском.

В северных арктических и умеренных по температуре водах Мирового океа­на ежегодно вылавливается около половины всего улова рыб и беспозвоночных, в тропической и субтропической зонах - около 27%, в южной умеренной зоне -около 22% и в водах Антарктики приблизительно 0,4%.

6. Краткая промыслово-экологическая характеристика Индийского океана.

В настоящее время в четырех основных промысловых районах Мирового океана (СЗТО, ЮВТО, СВА и ЦЗТО) добывается 58,8 млн. т гидробионтов (69%) всего мирового улова.

В целом можно констатировать, что северные районы Атлантического и Ти­хого океанов в отношении промысла традиционных объектов освоены уже поч­ти полностью, тогда как многие районы южного полушария и некоторые тропи­ческие районы - явно недостаточно.

7. Биоресурсы Мирового океана и возможности их использования.

Первое место среди семейств рыб по величине годового улова традиционно занимают сельдевые - 13,8 млн. т (20%).

На втором месте - ставридовые - 9,8 млн. т (14,3%), на третьем - тресковые -9 млн. т (13%), на четвертом - анчоусовые - 7,2 млн. т (10,5%), на пятом - скум­бриевые - 6,7 млн. т (9,8%), на шестом - корюшковые - 2,1 млн. т (3,1 %), на седьмом - мерлузовые - 1,5 млн. т (2,2%), на восьмом - лососевые - 1,4 млн. т (2%).