**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2**

**ОБЪЕКТЫ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(Продолжительность лабораторной работы – 4 часов)

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

 Получить понятия о сырьевой базе рыбной промышленности, видовом составе уловов. Дать общую характеристику мировому рыболовству и районированию Мирового океана.

**ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ**

 Гриценко О.Ф. и др., “Промысловые рыбы России”, 2007; Линдберг Г.У.”Определитель и характеристика семейств рыб мировой фауны”, 1971.

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ**

**Род Лопатоносы** – Scaphirhynchus. Характеризуются уплощенным рылом, длинным хвостовым стеблем, покрытым костными пластинками, и отсутствием брызгальца. « вида в умеренных водах рек Северной Америки, в бассейне Миссисипи. Наиболее обычен Scaphirhynchus platorhynchus, достигающий размеров 90 см. Средний размер самок – 72,7 см, самцов – 67,5 см. Икрометание происходит с апреля по июнь, для этих целей лопатонос заходит в притоки с каменистым грунтом. Пищу этого вида составляют бентические беспозвоночные, личинки насекомых. Являлся важным объектом промысла, который в бассейне Миссисипи вылавливался до 300 т. Сейчас уловы очень сильно подорваны.

Второй вид этого рода – Scaphirhynchus albus – значительно более редок. На 100 шт. Scaphirhynchus platorhynchus приходится 1 экз. Scaphirhynchus albus. Он также водится в бассейне Миссисипи, главным образом в нижнем течении Миссури. Крупнее предыдущего, размеры достигают до 101 см, нерестится от июня до августа, держится в более быстротекущих водах. Из-за своей редкости промыслового значения не имеет.

**Род Лжелопатоносы** – Pseudoscaphirhynchus. От американских лопатоносов отличаются более коротким, не покрытым сплошь щитками хвостовым стеблем. Два вида водятся в бассейне Амударьи (большой и малый амударьинский лопатоносы) и один вид (сырдарьинский лопатонос) - в бассейне Сырдарьи.

Большой амударьинскийц лжелопатонос – Pseudoscaphirhynchus kaufmanni – **эндемик Амударьи.** Пресноводный вид, редок. В настоящее время лопатонос внесен в Красные книги МСОП, Туркменистана (1985, 1999), в списке CITES. Для сохранения вида необходима охрана мест размножения.

**Малый амударьинский лжелопатонос** - Pseudoscaphirhynchus hermanni.- эндемик Амударьи. В настоящее время лопатонос внесен в Красные книги МСОП, Туркменистана (1985, 1999), в списке CITES. Для сохранения вида необходима охрана мест размножения.а также более длинным и узким рылом.лопатоноса отличается меньшими размерами и отсутствием хвостовой нити и шипов на рылехлопкчто и для большого лопатоносачто и

**Сырдарьинский лжелопатонос** - Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi – единственный представитель рода в Сырдарье. Всегда был редким видом, причины снижения численности те же, что и для амударьинских лжелопатоносов. В настоящее время лопатонос внесен в Красные книги МСОП, Узбекистана, в списке CITES. Для сохранения вида необходима охрана мест размножения.

**Семейство веслоносы** – Polyodontidae. Отличается от осетровых отсутствием жучек, ганоидная чешуя имеется только на верхней лопасти хвостового плавника. У современных представителей семейства есть два усика.

Распространение. Веслонос Polyodon spathula – североамериканский вид. Встречается на территории США в р. Миссисипи, её притоках Огайо, Миссури и Иллинойс, а также в других реках, впадающих в Мексиканский залив. Как объект аквакультуры завезен в Россию и содержится в ряде рыбоводных хозяйств европейской части (г. Дмитров, Краснодарский край, Астраханская область и др.). В искусственных условиях успешно созревает и дает потомство. Отмечен случай поимки веслоноса в оз. Великом Костромской области, выпускался в Краснодарское водохранилище.

Статус вида. Еще недавно веслонос имел важное хозяйственное значение в США. Он давал ценное мясо, но особенно ценилась его икра. Около 30 лет тому назад выловы его в Миссисипи достигали 1000т. В настоящее время уловы его сильно упали в результате как чрезмерного вылова так и под влиянием гидростроительства. Поэтому, как вид, сокращающий свою численность внесен в Красную книгу МСОП. Весьма перспективный объект товарного осетроводства и акклиматизации.

**НАДОТРЯД КЛЮПЕОИДНЫЕ – CLUPEOMORPHA**

Рыбы этого надотряда входят в состав подкласса лучеперых (Actinopterigii) и класса костных рыб (Osteichthyes). Подкласс лучеперых включает более 95% всех видов современных рыб. Многие из них имеют большое хозяйственное значение.

**Надотряд клюпеоидные** – один из наиболее древних и примитивных надотрядов – включает пять отрядов: тарпонообразные, гоноринхообразные, сельдеобразные, лососеобразные и миктофообразные. Промысловое значение имеют все отряды, кроме гоноринхообразных.

Клюпеоидные – мягкоперые рыбы со средним положением брюшных плавников. Т. С. Расс и Г. У. Линдберг объединяют рыб этого надотряда в три группы. **Первую группу** образуют тарпонообразные, гоноринхообразные и сельдеобразные – все они имеют сельдевидный облик, жировой плавник отсутствует. **Вторая группа** объединяет некоторых лососеобразных (лососевидных, корюшковидных и серебрянковидных) и всех миктофообразных – для них характерно наличие жирового плавника. **В третью группу** включают остальных лососеобразных, у которых спинной плавник расположен над анальным (сдвинут назад), жирового плавничка обычно нет, тело удлиненное, большинство видов ведет глубоководный образ жизни. В эволюционном отношении это наиболее молодая группа из клюпеоидных.

**ХОД РАБОТЫ**

**РАБОЧЕЕ ЗАДАНИЕ**

1. Понятие сырьевой базы рыбной промышленности.

2. Перечислить объекты сырьевой базы рыбной промышленности.

3. Описать основные объекты сырьевой базы рыбной промышленности.

4. Основные рыбодобывающие страны.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ**

Отчет должен содержать:

1. Название и цель лабораторной работы.

2. Ответы на поставленные вопросы.

3. Выводы по лабораторной работе.