**Тобольский учёный назвал существующие угрозы для ихтиофауны региона**

В ближайшую субботу, 27 июня, отмечается Всемирный день рыболовства, который был учреждён в 1984 году на Международной римской конференции по регулированию и развитию данной отрасли экономики. Наряду с целями популяризации профессии рыбака и повышения её престижа, этот праздник призывает общественность всех стран бережно относиться к окружающей среде, в том числе – заниматься выловом водных биоресурсов только законными способами. Накануне Дня рыболовства старший научный сотрудник группы экологии гидробионтов Отдела экологических исследований ТКНС УрО РАН, к.б.н. Андрей Чемагин прокомментировал для средств массовой информации основные направления деятельности учёных-ихтиологов Тобольской комплексной научной станции и обозначил актуальные проблемы ихтиофауны, присутствующей в водном бассейне Тюменской области

Как сообщил Андрей Чемагин, в настоящее время учёные-ихтиологи Тобольской комплексной научной станции Уральского отделения Российской Академии наук занимаются проведением научно-исследовательских работ по экологической экспертизе, оценке состояния рыбохозяйственных водоемов, а также разработкой экологических программ, направленных на изучение и сохранение рыбных запасов Обь-Иртышского бассейна. «Такая работа обусловлена чрезвычайной важностью вопроса сбережения водных ресурсов и их обитателей для окружающего мира и развития общества, в целом», - отметил он.

По словам кандидата биологических наук Андрея Чемагина, вследствие того, что Тюменская область вместе с северными автономными округами расположена в нескольких природно-ландшафтных зонах с различными климатическими условиями её территория является местом постоянного обитания, миграции, зимовки и нереста множества представителей ихтиофауны. «В водоёмах и водотоках Тюменской области присутствует около ста видов рыб, включая такие довольно экзотические виды, как акула полярная и амур белый, - сказал учёный. – Кроме рыб в состав нашей ихтиофауны входят минога сибирская и минога тихоокеанкая». В результате ценности отдельных рыбных пород, а также сложившейся тенденции к их исчезновению в Красную книгу Тюменской области были занесены следующие виды: голец арктический, нельма, осётр сибирский, подкаменщик обыкновенный, таймень обыкновенный, хариус сибирский.

На данный момент, по мнению учёного Тобольской комплексной научной станции Андрея Чемагина, состояние рыбных ресурсов в нашем регионе оценивается как удовлетворительное, но, несмотря на это, необходимо в постоянном режиме проводить контроль за численностью рыб и их видовым разнообразием. Ещё одним важным условием для сохранения рыбных богатств является устойчивое стабильное состояние гидроэкосистемы и экологическая безопасность хозяйствующих субъектов, способных вызывать изменения в окружающей среде в местах своей дислокации.

Отвечая на вопрос о существовании возможных угроз для ихтиофауны нашего водного бассейна, научный сотрудник ТКНС УрО РАН в качестве биологической опасности привёл яркий пример инвазии (так называют вселение новых биологических видов на территории, где они ранее

отсутствовали, происходящее без сознательного участия человека) – появление ротана-головёшки, поедающего икру и молодь рыб. Этот небольшой по размерам хищник распространяется в половодье между пойменными водоёмами.

Другой значительной угрозой для снижения численности рыбного населения Андрей Чемагин назвал загрязнение реки Иртыш, являющейся трансграничной водной артерией, берущей своё начало в Китае. «Она принимает в себя по пути следования ряд притоков, проходящих по территориям индустриальных центров, - пояснил он. – Поэтому для отслеживания ситуации требуется проводить систематический мониторинг состояния реки по различным физико-химическим показателям на основе биотических индексов и коэффициентов накопления тяжёлых металлов в биологических организмах водной экосистемы Иртыша». Такая угроза для обитателей Обь-Иртышского бассейна крайне вероятна с учётом прогрессивного развития нефтегазового комплекса в регионе и прокладкой трубопроводов на путях миграции, зимовки и нереста рыб, в том числе – ценных сиговых пород.

Говоря о существующих опасностях для сокращения рыбного населения, Андрей Чемагин не обошёл вниманием и человеческий фактор. Умышленно пуская в своём выступлении тему браконьерства, об этом рыбацком зле сказано много (незаконные средства и орудия лова), учёный-ихтиолог Тобольской комплексной научной станции проинформировал о том, в последние годы наметился определённый прессинг водоёмов Тюменской области со стороны рыбаков из соседних областей. «Граждане других регионов начали массово посещать рыбные места нашего региона и активно вылавливать различные виды рыб с использованием сомнительных снастей. Если же ими используются законные снасти, то зачастую их количество превышает норму, указанную в Правилах рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного комплекса».

Ещё одной актуальной проблемой для обеспечения безопасной жизнедеятельности ихтиофауны стало широкое использование рыбаками электронных средств обнаружения рыб под водой (эхолотов). «Такие современные и очень популярные приборы предназначены сугубо для исследования поверхности дна, обнаружения перепада глубин, подводных холмов, ям и свалов, после чего рыболов может выбрать оптимальное для себя место для ловли, - предупредил Андрей Чемагин. – Но прибор не должен применяться для поиска рыбы, потому что ультразвуковой сигнал, посылаемый эхолотом, в толще воды даёт высокочастотные щелчки, которые буквально бьют по организму водных обитателей и наносят вред отдельным породам рыб». Исследования учёных показали, что, когда рыба попадает под направленный на неё луч эхолота, она проявляет реакцию страха и пытается по возможности покинуть дискомфортную для себя зону. Максимальную чувствительность к воздействию ультразвуковых лучей проявляют ёрш, окунь, судак, таймень, хариус и некоторые другие виды рыб. Как считают специалисты, такое поведение обусловлено развитой слуховой сенсорной системой, тогда как у прочих видов рыб среди органов в приоритете сформировано зрение или обоняние, что позволяет им нейтрально воспринимать воздействие звуковых волн.

Благодаря изучению характеристик рыбного населения, водотоков, русловых ям и пойменных водоемов бассейна Иртыша специалистами группы экологии гидробионтов Отдела экологических исследований ТКНС

УрО РАН вносятся предложения и инициативы по расширению нормотворческой базы в сфере защиты национальных водных ресурсов. Так, в 2019-м году тобольские учёные обнаружили новый зимовальный участок рыб на реке Иртыш, с местом концентрации «краснокнижного» сибирского осетра. «В настоящее время нами готовится научное обоснование для внесения данного участка в официальный реестр зимовальных ям, находящихся под особой охраной федерального агентства по рыболовству Российской Федерации», - сообщил Андрей Чемагин.

В завершении своего выступления учёный призвал тоболяков и жителей региона к бережному и рациональному использованию рыбных ресурсов, сохранению природной окружающей среды.