

ЭКОЛОГИЯ

Александрова Марина Александровна

канд. биол. наук, доцент

Федорова Екатерина Дмитриевна

студентка

ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет»
г. Мурманск, Мурманская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫСЛА И БИОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: данная статья посвящена экологических проблемам промысла. Как отмечают авторы, рыболовство – это мощный широкомасштабный антропогенный фактор, оказывающий воздействие на экосистему моря в целом и на биологическое разнообразие в частности. В работе дан анализ угроз экосистеме Баренцева моря, связанным с промышленным рыболовством, и представлены биоэкономические пути решения экологических проблем промысла.

Ключевые слова: мониторинг, экосистема, биоресурсы, промышленное рыболовство.

Рыболовство оказывает прямое и косвенное влияние на морские экосистемы, которое далеко не во всех случаях поддается точному учету. Тем не менее, игнорирование или недооценка этих эффектов может привести к значительному ущербу для морских экосистем и водных биологических ресурсов. Наибольшую угрозу долгосрочному устойчивому использованию водных биоресурсов Баренцевого моря в основном представляют:

- научные управленческие ошибки;
- незаконный нерегистрируемый и нерегулируемый промысел (ННН-промысел);
- значительная гибель молоди при облове скопления рыбы донными тралями;

– Возвращение части улова в море по экономическим, юридическим и другим причинам.

В качестве наиболее ценного промыслового биоресурса Баренцева моря была выбрана северо-восточная арктическая треска.

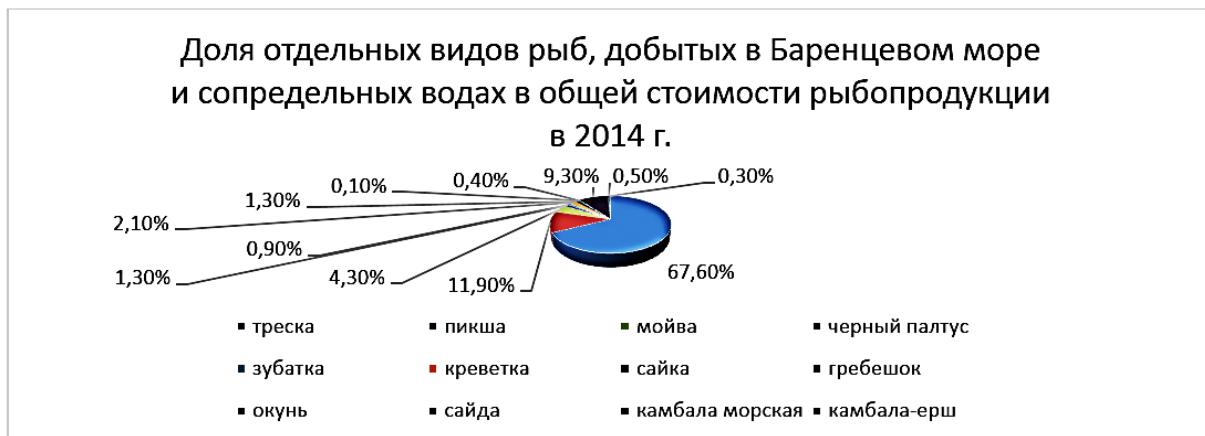


Рис. 1. Доля отдельных видов рыб, добытых в Баренцевом море и сопредельных водах в общей стоимости рыбопродукции 2014 г.

Так, доля трески в общем вылове рыбы и беспозвоночных в Баренцевом море в различные годы от 2002 до 2014 соответствовала от 67,3 до 68%. Т.е. треска занимает достаточно существенную долю в общем вылове рыбы. И если рассматривать стоимость рыбопродукции Баренцева моря, то можно сказать что треска наиболее ценный в коммерческом отношении биоресурс Баренцева моря.

В настоящее время, наиболее острой и значимой проблемой рыбного промысла по сравнению с другими экологическими проблемами являются выбросы маломерной рыбы. Ранее, когда большую часть трески, добытой отечественным флотом, поставляли на внутренний рынок и основным показателем работы судов были объемы вылова, мелкую рыбу учитывали в общем улове. Выбросы были значительно меньше. Позднее под влиянием конъюнктуры рыбного рынка на борту судов оставлялся улов, имеющий наибольший коммерческий интерес. Остальное выбрасывалось за борт или, в лучшем случае, перерабатывалось в рыбомучных установках, чтобы исключить эту долю вылова из зачета квот и не занимать дорогостоящие холодильные емкости.

Практика выбросов не только негативно сказывается на объективности научных оценок запасов промысловых объектов и определении объемов их допустимого изъятия, но и приводит к значительным прямым экономическим потерям.

Основными факторами, определяющими величину и динамику выбросов, являются:

- относительно высокая численность мелкой трески в скоплениях;
- интенсификация промысла в районах повышенной концентрации молоди трески;
- применяемая при промысле трески величина ячей трала.

Широкомасштабный траловый промысел трески в течение многих лет осуществляется круглогодично на всем ареале ее обитания, включая выростные районы и участки повышенной концентрации молоди. Основным орудием отечественного промысла трески традиционно служит донный траул, кроме этого, для глубоководного промысла применяются яруса. В качестве преимуществ ярусоловов перед тралями можно выделить:

- небольшой объем приловов маломерной рыбы;
- возможность работать в районах с задевистыми грантами;
- возможность работать при большем ветре и волнении;
- меньший расход топлива на единицу вылова;

Однако ярусоловы обеспечивают небольшая производительность при хорошем состоянии промысловой базы по сравнению с тралями.

Единой достоверной аналитической базой для принятия решений рыбоохранными органами должны быть объективные данные круглогодичного научного мониторинга и контрольного лова во всех промысловых районах моря. Круглогодичный научный мониторинг сырьевой базы промысла, включая ассортимент, размерно-весовую структуру уловов во всех районах добычи рыбы и оценку соответствия видового и размерно-весового ассортимента продукции реальным уловам, вполне возможны.

Предлагается оперативно принять меры биологического и технического характера, а также подготовить рекомендации выбросов и усилению регулирующей деятельности государства в этом направлении, а также рекомендовать НИИ Рыболовства и Ран ускорить разработку методик определения факторов нарушений правил рыболовства на основе мониторинга и электронной учетности.

Список литературы

1. Боханов Д.В. Оценка угроз морской экосистеме Арктики, связанных с промышленным рыболовством на примере Баренцева моря / Д.В. Боханов [и др.]. – М: Всемирный фонд дикой природы, 2013. – 108 с.
2. Титова Г.Д. Биоэкономические проблемы рыболовства в зонах национальной юрисдикции / Г.Д. Титова. – 2-е изд. – СПб.: ВВМ, 2007. – 368 с.
3. Шевченко В.В. Биоэкономика промышленного рыболовства Баренцева моря / В.В. Шевченко, В.А. Беляев. – Мурманск: Изд-во МГТУ, 2009. – 306 с.