

Морские экспедиции в 2020 г.

14.02-19.03 Совместная российско-норвежская зимняя экосистемная тралово-акустическая съемка по оценке запасов донных рыб Баренцева моря на НИС «Вильнюс»

Эта съемка является частью обширных ежегодных российско-норвежских экспедиционных исследований экосистемы Баренцева моря и сопредельных вод, а также сообщества промысловых гидробионтов, ее населяющих. Основными объектами этой съемки являются донные рыбы – треска, пикша, черный палтус, морские окуни, сайда, зубатки и другие.

В ходе рейса проводится комплекс наблюдений за распределением и биологическим состоянием рыб и беспозвоночных в зимний период их жизненных циклов, средой их обитания, выполняется оценка их промысловых запасов, а также их пополнения. Исследования производятся комплексно, затрагивая широкий круг аспектов состояния среды обитания гидробионтов и непосредственно водных биоресурсов - собирается значительный объем первичных данных по океанологии (в том числе гидрохимии), ихтиологии, гидробиологии, паразитологии и заболеваниям рыб и беспозвоночных, териологии.

11.07-29.07; 08.08-13.08 Международная экосистемная съемка пелагических рыб в Северных морях на НИС «Профессор Леванидов»

Основной задачей выполненных исследований являлась оценка численности молоди сельди в норвежской и российской экономических зонах, что позволит спрогнозировать перспективы состояния промыслового запаса этого вида на ближайшие 3-5 лет.

Среднесрочный прогноз состояния запаса сельди является важным элементом в определении биологически обоснованного режима эксплуатации такого запаса и выработки управленческих решений. Кроме того, в ходе этой ежегодной экспедиции выполняется изучение условий среды обитания сельди в Баренцевом и Норвежском морях, оценка пространственного распределения и биомассы зоопланктона, анализ питания пелагических рыб. Итоги этих наблюдений важны для мониторинга состояния морской экосистемы.

С 2004 г. данная съемка получила в ИКЕС новый статус – «Международная экосистемная съемка в Северных морях». В ней традиционно принимают участие 5 стран: Россия, Норвегия, Дания (ЕС), Фарерские о-ва и Исландия.

Маршруты судов заранее согласовываются на специальной Рабочей группе ИКЕС (WGIPS), в работе которой традиционно принимают участие и ученые Полярного филиала.

Участие в данном международном проекте имеет важное значение для представления интересов России на международном уровне.

17.08-15.09 Комплексная съемка камчатского краба на НИС «Профессор Бойко» в Баренцевом море

В ходе этой съемки специалистами выполняются комплексные океанографические, гидробиологические, ихтиологические и паразитологические исследования. При этом основным объектом работ является камчатский краб – наиболее ценный вид баренцевоморских промысловых беспозвоночных. В ходе рейса донным тралом собирается первичный материал по уловам камчатского краба. На основе этого материала в последующем выполняется оценка промыслового запаса этого вида биоресурсов, определяются перспективы его изменения, готовятся материалы, обосновывающие его общий допустимый улов. В ходе работ изучается множество аспектов биологии краба (размерный и половой состав, половозрелость, состояние покровов, паразиты и болезни), собираются материалы по состоянию среды его обитания.

Главной особенностью распределения краба в период съемки послужило то, что наиболее массовые скопления промысловых самцов этого вида облавливались только на Северном склоне Канино-Колгуевского мелководья и были ниже этих величин, отмеченных в 2018-2019 гг. Возможной причиной этого могло явиться перераспределение скоплений крупного краба в более восточные районы, в свою очередь, обусловленное повышенным теплосодержанием вод южной части Баренцева моря.

В 2020 г. доля особей камчатского краба с признаками панцирной болезни снизилась по сравнению с прошлыми годами.

16.07-02.08; 04.08-06.08 Комплексные исследования прибрежных биоценозов Баренцева моря на НИС «Протей»

18.08-31.08 Комплексная съемка камчатского краба в Баренцевом море и внутренних морских водах на НИС «Протей»

Основными задачами этого рейса были изучение особенностей и закономерностей пространственного распределения камчатского краба в прибрежных водах Кольского п-ва в южной части Баренцева моря и в Воронке Белого моря, сбор информации по уловам для определения индексов биомассы и численности камчатского краба, изучение условий внешней среды и сбор

данных о плодовитости камчатского краба, проведение исследований с экспериментальными орудиями лова.

Акватория съемки традиционно включает в себя районы побережья Баренцева и Белого морей, в которых с 2008 г. Полярным филиалом проводятся аналогичные исследования.

Результаты съемки используются для оценки состояния запасов камчатского краба в Баренцевом море, совершенствования законодательства в сфере пользования и охраны биоресурсов, получения актуальной информации о биологическом состоянии особей камчатского краба в различных участках акватории побережья Баренцева моря.

Съемка имеет комплексный характер и включает в себя как работы с донными ловушками, так и исследование условий среды, взятие проб на наличие загрязняющих элементов, ведутся работы с экспериментальными орудиями лова.

По итогам работ отмечено присутствие в районах исследований значительного количества молоди и самок камчатского краба. Относительное постоянство размерного и полового составов исследовательских уловов краба, полученных здесь, косвенно свидетельствует о благополучном состоянии популяции баренцевоморского камчатского краба, а также его промыслового запаса.