

ПРЕСС-РЕЛИЗ
о морских научных исследованиях,
выполненных на НИС «Академик Опарин»
в Чукотском море 2 сентября – 19 октября 2016 г

Экспедиция подготовлена и проведена Институтом биологии моря им. А.В.Жирмунского, который с 1 сентября 2016 г. преобразован в Национальный научный центр морской биологии. Финансовую поддержку доставки экспедиции в Чукотское море оказало Федеральное агентство по науке и образованию (ФАНО России).

Цель экспедиции: комплексное исследование состояния экосистемы Чукотского моря в условиях изменения климата.

Основные задачи экспедиции:

1. Сбор биологического материала и измерение параметров окружающей среды с использованием традиционных гидробиологических методов и высокотехнологичных современных инструментов, таких, как телеуправляемые подводные аппараты (ТПА) и многофункциональные зонды-профилометры
2. Изучение возможностей телеуправляемых подводных аппаратов (ТПА) повысить объективность оценки состояния биоценозов.
3. Сравнение современного состояния биоценозов Чукотского моря с данными, полученными в 1935 г. экспедицией ледокола «Красин», для оценки влияния изменений климата.
4. Сбор и фиксация материала для дальнейших биологических, молекулярно-биологических и биохимических исследований.

Из полученных результатов уже можно сделать предварительные выводы:

1. Использование фотосъемки и видеонаблюдения позволило получить более полную картину разнообразия и распределения донного населения Чукотского моря, а также условий его существования, отличающуюся от существующих данных, полученных каким-либо традиционным орудием, типа дночерпателя и донного трала.

2. В южной части моря зарегистрированы чрезвычайно высокие значения плотности поселения донных животных, до 2800 экз./м². Это соответствует биомассе порядка 28 кг/м², что значительно превосходит все оценки, известные для этого района.

3. Впервые получены гидробиологические данные из прибрежной зоны о-ва Геральд, показавшие поразительное разнообразие жизни в условиях вечного холода.

4. Граница между придонными водами с отрицательными и положительными температурами в настоящее время проходит восточнее, в сравнении с условиями прошлого столетия, что, возможно, связано с глобальным потеплением.

Встреча научного рейса на НИС «Академик Опарин» во Владивостоке 19.10.2016 г. (фото Петрова А.Г.).



