***Д.В. Захаров, И.Е. Манушин, Н.А. Стрелкова, П.А. Любин***

*Д.В. Захаров: канд. биол. наук, старший научный сотрудник Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича (ПИНРО), Мурманск*

[zakharden@yandex.ru](mailto:zakharden@yandex.ru)

*И.Е. Манушин: научный сотрудник Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича (ПИНРО), Мурманск*

[manushyn@gmail.com](mailto:manushyn@gmail.com)

*Н.А. Стрелкова: канд. биол. наук, заместитель заведующего лабораторией трофологии Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича (ПИНРО), Мурманск*

[n\_anisim@pinro.ru](mailto:n_anisim@pinro.ru)

*П.А. Любин: канд. биол. наук, старший научный сотрудник Института экологии природных систем АН Республики Татарстан, Казань, Республика Татарстан*

[plubin@mail.ru](mailto:plubin@mail.ru)

**Вековой период гидробиологических исследованийПолярного института**

Планомерные исследования фауны арктических морей начались с 1898 г. с момента организации Мурманской научно-промысловой экспедиции, возглавляемой Н.М. Книповичем, и Мурманской биологической станции Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей в 1899 г. В дальнейшем опыт Мурманской научно-промысловой экспедиции был использован для создания в 1921 г. Плавучего морского научного института (Плавморнин). Идейный организатор Плавморнина И.И. Месяцев – гидробиолог, энтузиаст и революционер, страстно влюблённый в Баренцево море, в работе первой же экспедиции планирует и выполняет программу бентосных исследований в Баренцевом и Карском морях. Начатые И.И. Месяцевым и его коллегой Л.А. Зенкевичем исследования бентоса на новом уровне продолжили работы выдающихся отечественных гидробиологов Н.М. Книповича и К.М. Дерюгина.

Главным направлением бентосных работ Плавморнина, а затем ГОИН и ПИНРО в 20-е и 30-е годы ХХ столетия стало проведение количественной оценки кормовой базы бентосоядных рыб. По результатам бентосных работ довоенного периода были построены карты количественного распределения зообентоса наиболее ценных рыбопромысловых районов. Часть бентосных исследований были направлены на изучение беспозвоночных как индикаторов «рыбных мест» – мест откорма рыбы. Для капитанов рыбных судов В.И. Зацепиным и З.А. Филатовой в 1935 г. был даже составлен экспресс-определитель «Атлас донных животных Баренцева моря». По нему капитаны-промысловики могли определить, какие донные животные попали в трал вместе с рыбой,что позволяло решить вопрос о перспективности дальнейшего промысла на участке.

Великая Отечественная война остановила бентосные исследования в Баренцевом море. Институт был эвакуирован в г. Архангельск. В годы Великой Отечественной войны сотрудники продолжили свою работу, изыскивая природные резервы, дополнительные источники пищи. Наиболее показательной в этом плане является работа З.Г. Паленичко «Съедобные беспозвоночные Белого моря».

Первая послевоенная бентосная станция былавыполнена уже 25 мая 1945 г. на траулере «Кашалот» в районе острова Медвежий. Возобновляются ежегодные сборы бентоса на Кольском меридиане. В 50-е годы активно проводятся исследования в Ньюфаундленско-Лабрадорском промысловом районе, в 1955 г. на траулере «Сомов» выполнен разрез Исландия – Фарерские и Шетландские острова, побережье Норвегии.

В 1968–1970 гг. В.Ф. Брязгиными Т.В. Антиповой выполнена тотальная бентосная съёмка Баренцева моря на экспедиционных судах «Водник» и «Николай Маслов». Была отснята вся акватория Баренцева моря и прилежащих вод, обследованы губы и заливы Кольского полуострова. В 1975 г. ПИНРО исследует акваторию Карского моря, в этом же году с судна «Персей-3» отбираются пробы в районах о. Ньюфаундленд и о. Гренландия.

География бентосных исследований, проведенных сотрудниками Плавморнин, ГОИН, ПИНРО, вызывает уважение – бентосные работы проводились от островов Северная Земля и полуострова Челюскин (Карское море) до о. Ньюфаундленд и п-ова Лабрадор (Северная Америка, Атлантический океан). Однако наибольшее число проведённых работ приходится на акваторию Баренцева моря и прилежащих к ней вод. В фондах института имеются карточки обработки бентосных станций, начиная с 1903 г., из рейсов первой в мире научно-исследовательской шхуны «Андрей Первозванный».

Современный этап исследования бентоса в ПИНРО был инициирован Б.И. Беренбоймом в связи массовыми поимками вселённого в 60-е годы камчатского краба и ряда газетных статей в отечественной и зарубежной печати, которые поставили вопрос о влиянии данного вида на нативную фауну. В 2003 г. на гидрографическом судне «Ромуальд Муклевич» были обследованы Мотовской залив, Варангер-фиорд и южная часть Баренцева моря – районы наиболее массового скопления камчатского краба. Начатые в 2003 г. бентосные исследования в Баренцевом море были продолжены и охватили всю акваторию моря. В 2005 г. начались ежегодные исследования бентоса в совместных российско-норвежских экосистемных съёмках Баренцева моря ПИНРО и Института морских исследований (Норвегия), продолжающиеся по настоящее время.