

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.П.Жичкина
«Океанографические и эколого-географические аспекты промышленного рыболовства в Баренцевом море», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.0028-Океанология.

Диссертационное исследование А.П.Жичкина посвящено исследованию влияния океанографических и эколого-географических факторов на пространственно-временную изменчивость океанического рыболовства в Баренцевом море.

Прежде всего, необходимо отметить, что такое важное направление промысловой океанологии нашло свое отражение в тематике института системы АН России. Это, на наш взгляд, далеко не случайно, поскольку переживаемый нами период, связан с окончанием одного («теплого») и началом другого («холодного») периода в климате Северного полушария в целом и Арктики, в частности. Это, в свою очередь, неизбежно должно отражаться на возможностях воспроизводства запасов промысловых и других гидробионтов.

Актуальность выбранного исследования базируется на получении новых знаний о закономерностях распределения и урожайности поколений важнейших промысловых видов рыб под влиянием крупно- и среднemasштабных изменений температуры вод и ледовых условий, а также течений и рельефа дна в Баренцевом море, имеющим важнейшее значение для океанического рыболовства Северо-Запада России.

Цели и задачи исследования, сформулированные соискателем, вполне отвечают современным требованиям теоретической прикладной океанологии. В частности, это касается использования ГИС-технологий и создания специальных электронных атласов. Кроме того, автором впервые выполнен анализ влияния сейсмичности на распределение и плотность рыбных скоплений, а также сделан анализ многолетней массовой промысловой информации, дающей возможность оценить изменчивость промышленного рыболовства в Баренцевом море на различных этапах климатических флуктуаций и антропогенных нагрузок.

Результаты диссертационного исследования А.П.Жичкина базируется на значительных объемах, собранных и обработанных океанографических и промысловых данных, включающих:

- многолетние данные по ледовитости Баренцева моря за период 1899-2014 гг.;
- многолетние данные температуры вод исследуемой акватории, включающие более 230 тыс. станции за период более 100 лет;
- данные по ежемесячной и межгодовой географической изменчивости российского рыболовства в Баренцевом море (обзоры ПИНРО), данные по международной промысловой статистике и урожайности поколений Международного совета по исследованию моря (ИКЕС), а также

материалы Смешанной Российско-Норвежской Комиссии по рыболовству (СРНК).

Выводы, сделанные А.П.Жичкиным на основе теоретических и прикладных исследований, представляются вполне обоснованными и имеющими научное и практическое значение. Отметим наиболее, на наш взгляд, важные:

- обобщение баз многолетних данных об изменчивости океанографических условий Баренцева моря позволило выявить чередование квазитридцатилетних теплых и холодных фаз климатических колебаний теплового состояния вод моря и его ледовитости;

- установлено, что в современный период потепления наиболее заметные изменения в направлениях миграций и распределении концентраций трески и пикши произошли, прежде всего, в пределах высокоширотных районов моря;

- сделан вывод, что общая ледовитость Баренцева моря и локальная ледовитость его отдельных районов в текущем году (биоцикле) может служить показателем величины пополнения промыслового стада и индикатором промысловых запасов трески и пикши через 3–4 года;

- определено, что расширение ареала промысловых скоплений наиболее массовых и ценных видов рыб в современную фазу потепления, стабилизация их запасов в последнее десятилетие увеличивают возможности ведения устойчивого рационального рыбного промысла.

В плане небольшого замечания можно отметить, что, на наш взгляд, автор уделил недостаточное внимание межвидовым отношениям в экосистеме моря, особенно по линии «хищник-жертва», влияющих на общую продуктивность.

В целом диссертация А.П.Жичкина представляет собой научно-квалификационную работу, в которой представлены результаты решения ряда научных проблем в области теоретической и прикладной океанологии, имеющих важное научное и практическое значение. Глубиной проработки поставленных задач, степенью обоснованности сделанных выводов она отвечает уровню и требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности – 25.0028-Океанология.

Клочков Дмитрий Николаевич, д.б.н,
директор Научно-производственной компании
«Морская информатика»

183010 г.Мурманск, ул.Декабристов, д.1

тел.8-152-55-74-12

info@mor-info.ru

Подпись Д.Н.Клочкова заверяю
Инс.отдела кадров Е.А.Соколова
25.10.2016 г.

