

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Жичкина Александра Павловича **«Океанографические и эколого-географические аспекты промышленного рыболовства в Баренцевом море»**, представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Диссертационная работа Александра Павловича Жичкина посвящена исследованию закономерностей влияния океанографических и эколого-географических факторов на отечественное рыболовство с использованием массовых данных о многолетнем рыбном промысле в Баренцевом море. Для экосистемных исследований подход к решению проблемы возможно несколько упрощенный, но исходя из почти 40-летнего массива данных, может быть вполне оправданным. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы и приложения. Объем текстовой части (без списка литературы) составляет 310 страниц, включая 187 рисунков и 17 таблиц. Библиография включает 501 источник.

С позиций научной новизны и практической значимости выполненная работа представляется вполне успешной.

Автором предложен новый подход к изучению влияния абиотических факторов на динамику рыбных промысловых запасов, основанный на анализе этого влияния в пределах годовых биологических циклов, а не в рамках календарных лет.

Впервые рассчитаны параметры изменчивости океанографических факторов для годовых биологических циклов основных промысловых рыб Баренцева моря (треска и пикша) и на их основе созданы соответствующие календари аномалий температуры и ледовитости.

Выявлены связи локальной ледовитости различных районов моря с динамикой формирования промысловых запасов трески и пикши. Установлено, что межгодовая динамика промзапасов, распределение концентраций рыбы и промысловое значение районов лова может оцениваться по показателям ледовитости.

А.П. Жичкиным на основе данных обработки и обобщения многолетней массовой промысловой информации и океанографических условий среды создана электронная база и атлас ежемесячного отечественного промысла основных объектов рыболовства (треска, пикша, мойва, сайка) на акватории Баренцева моря и сопредельных вод Норвежского и Гренландского морей за 1977-2012 гг. При составлении атласа диссертантом использованы современные ГИС технологии с использованием программы MapViewer, которая позволяет создавать и хранить в отдельных слоях карты информацию за необходимый период времени. Материалы Атласа могут быть использованы специалистами рыбодобывающих флотов, научными сотрудниками, преподавателями и студентами рыбохозяйственных ВУЗов в качестве справочной информации

для решения комплекса задач промысловой океанологии и в практике рыбопромысловой деятельности.

Эколого-географический анализ многолетней массовой промысловой информации, представленный в последней главе, дает возможность оценить изменчивость промышленного рыболовства в Баренцевом море на различных этапах климатических флуктуаций и антропогенных нагрузок.

Работа апробирована на многих российских и международных конференциях, основные результаты опубликованы в различных научных изданиях, в том числе и в реферируемых журналах высокого уровня.

Вместе с тем в тексте автореферата некоторые положения и выводы сформулированы не очень чётко. Особенно это относится к главе 5.

Указанное в отзыве замечание не ставит под сомнение основные научные результаты диссертационной работы и не влияют на ее положительную оценку.

Диссертация А.П. Жичкина удовлетворяет всем требованиям ВАК, соответствует специальности 25.00.28 – «океанология», а ее автор заслуживает присвоения искомой степени – «доктор географических наук» по специальности 25.00.28 – «Океанология»

Доктор биологических наук,  
профессор  
Кафедры естественных наук  
ФГБОУ ВО «Мурманский  
арктический государственный  
университет»  
183038, г. Мурманск,  
ул. Капитана Егорова, д. 15.  
т. +7 921 27 58 715  
E-mail: n.v.vasilevskaya@gmail.com

Василевская Наталья Владимировна

