



November 10, 2016
National Center for Environmental Information/NOAA
E/OC5, Room 4603
1315 East West Highway
Silver Spring, MD 20910-3282
USA
Phone : 301-713-4934
Fax : 301-713-3303
E-mail: Igor.Smolyar@noaa.gov
www.nodc.noaa.gov

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.П. Жичкина

*Океанографические и эколого-географические аспекты
промышленного рыболовства в Баренцевом море*

представленную на соискание учёной степени доктора географических наук

Современный рыбный промысел является примером технологического процесса, который зависит от неконтролируемых человеком факторов. Хотя технология поиска и лова скоплений рыб существенно изменилась, тем не менее прогнозирование промысла существенно зависит от опыта и интуиции специалистов. Это связано с высокой степенью неопределённости при описания пространственно-временных характеристик состояния морских биоресурсов и изменчивости водной среды. Данное обстоятельство служит основной причиной по которой рыбный промысел относится к трудноформализуемым технологическим процессам: на основе информации о состоянии среды и результатах промысла возможно только весьма приблизительно характеризовать параметры рыбных стад и пути их миграций. В этой связи тема диссертации А.П. Жичкина является весьма актуальной.

Наиболее значимыми элементами диссертационной работы А. П. Жичкина являются следующие:

1) В диссертационной работе использован очень большой объём количественных и качественных данных о результатах рыбного промысла (1977-2012) и гидро-метеорологических параметров Баренцева более чем за столетний период наблюдений. А.П. Жичкин разработал методы анализа качественной информации о промысле, которые позволили в количественных терминах описать пространственно-временные параметры рыбных стад.

Он также использовал широкий набор статистических и детерминированных методов для систематизации и обобщения данных по гидрологическому режиму Баренцева моря и его ледовитости.

2) Результатом анализа данных явилось описание промысловых скоплений основных видов рыб Баренцева моря в различных пространственно-временных масштабах. Степень доверия к результатам этой работы очень высокая, так как она основана на современных информационных технологиях и, что ещё более важно, на многолетнем опыте участия диссертанта в оперативном прогнозировании и управлении промыслом.

3) На основе ежемесячной информации о результатах промысла подготовлен Атлас характеризующий динамику промысла для каждого индивидуального месяца за период 1977-2012. Атлас использовался для выявления пространственно-временных закономерностей распределения промысловых скоплений в Баренцевом море как функции гидрометеорологических характеристик среды. Атлас имеет высокую научную значимость и, безусловно, найдёт применение при решении широкого круга прикладных задач промысловой океанографии. Я уверен, что Атлас будет использован в качестве учебного пособия при подготовке специалистов в различных областях естествознания.

4) Несомненным достоинством работы является свободный доступ к первичной информации используемой автором в процессе работы над диссертацией. Данное обстоятельство стимулирует интерес к комплексному исследованию экосистемы Баренцева моря и будет способствовать получению новых знаний о биологических ресурсах Арктических морей.

К недостаткам автореферата отношу чрезмерную детализацию описания используемой информации и методов её обработки с одной стороны и нечёткостью суждений предлагаемых автором подходов к анализу промысловых и гидрологических данных с известными методами решения задач промысловой океанографии.

Работа выполнена на высоком уровне, её результаты имеют научную и практическую значимость. Автор заслуживает присуждения учёной степени доктора географических наук.

И. В. Смоляр, океанограф, к.т.н.

