

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации А.А. Шавыкина «Эколого-океанологическое сопровождение освоения нефтегазовых месторождений арктического шельфа (на примере Баренцева моря)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология».

Разработка теоретических и практических вопросов эколого-океанологического сопровождения освоения шельфовых месторождений Мирового океана является актуальной задачей океанологии.

Автором работы поставлены и решены следующие основные проблемы: создана и реализована оригинальная схема эколого-океанологического сопровождения проектов с использованием российского опыта экологического мониторинга морей; разработан и внедрен новый контактный флуориметрический метод непрерывного судового измерения хлорофилла фитопланктона в воде в приповерхностном горизонте; усовершенствованы методы оценки воздействия на гидробионты сейсмоакустических исследований; показаны особенности воздействия на биоту минеральной взвеси при гидротехнических работах на шельфе; создана методика построения карт-схем уязвимости прибрежных и морских зон от разливов нефти и построены сезонные картосхемы уязвимости биоты Баренцева моря. Предложенная А.А. Шавыкиным концепция комплексного экосистемного мониторинга как основы эколого-океанологического сопровождения хозяйственного освоения шельфа была практически использована в ряде значимых проектов при освоении нефтегазовых ресурсов арктического шельфа. Разработки автора работы были использованы в решении важных задач рационального использования и охраны морских систем Баренцева и Белого морей, с учетом большой уязвимости арктических морей. Автором в составе коллектива ММБИ КНЦ РАН были созданы научно-методические пособия, которые были востребованы при практической реализации проектов нефте-газового комплекса на шельфе Арктики. А.А. Шавыкиным создана оригинальная методика построения карт уязвимости прибрежных и морских зон от нефти и построены картосхемы уязвимости биоты от нефти восточной части Баренцева моря, показаны современные районы «относительной» и «абсолютной» интегральной уязвимости при разном комплексе условий. Вынесенные на защиту положения о создании теоретико-методологических основ и практические решения по эколого-океанологическому сопровождению хозяйственного освоения континентального шельфа; о разработке методов построения картографических баз данных; создание модифицированного метода оценки воздействия на биоту гидротехнических работ; и концепция комплексного экосистемного мониторинга морских экоси-

стем при хозяйственном освоении шельфа, были успешно реализованы автором исследования.

В качестве небольшого замечания отмечу, что А.А. Шавыкиным в предложенной схеме комплексного экосистемного мониторинга морских экосистем не рассмотрены достоинства и недостатки концепции по сравнению с ранее разработанными.

Выполненные исследования по эколого-океанологическому сопровождению при освоении ряда нефтегазовых месторождений арктического шельфа и обобщенные А.А. Шавыкиным в диссертационной работе вносят серьезный вклад в развитие фундаментальной и прикладной океанологии. Методические исследования были востребованы при разработке ряда крупных народно-хозяйственных задач по освоению шельфа Арктики. Отметим также вклад А.А.Шавыкина при реализации ряда совместных проектов, выполненных ММБИ КНЦ РАН и ИВПС КарНЦ РАН в рамках ФЦП «Мировой океан», международных грантов по Белому морю.

Исследования А.А. Шавыкина опубликованы в большом количестве статьей из списка ВАК, результаты заслушана на многочисленных совещаниях и конференция. Судя по автореферату и опубликованным статьям, работа имеет большое научное и прикладное значение, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология».



Советник РАН, чл.-корр. РАН, проф., д.г.н.

Н.Н. Филатов

Главный научный сотрудник Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН

185 030, Республика Карелия, Петрозаводск, А. Невского 50, nfilatov@nwpi.krc.karelia.ru.

+78142576381

5.10. 2015 г.

Подпись Н.Н. Филатова заверяю _____

стем при хозяйственном освоении шельфа, были успешно реализованы автором исследования.

В качестве небольшого замечания отмечу, что А.А. Шавыкиным в предложенной схеме комплексного экосистемного мониторинга морских экосистем не рассмотрены достоинства и недостатки концепции по сравнению с ранее разработанными.

Выполненные исследования по эколого-океанологическому сопровождению при освоении ряда нефтегазовых месторождений арктического шельфа и обобщенные А.А. Шавыкиным в диссертационной работе вносят серьезный вклад в развитие фундаментальной и прикладной океанологии. Методические исследования были востребованы при разработке ряда крупных народно-хозяйственных задач по освоению шельфа Арктики. Отметим также вклад А.А.Шавыкина при реализации ряда совместных проектов, выполненных ММБИ КНЦ РАН и ИВПС КарНЦ РАН в рамках ФЦП «Мировой океан», международных грантов по Белому морю.

Исследования А.А. Шавыкина опубликованы в большом количестве статей из списка ВАК, результаты заслушана на многочисленных совещаниях и конференция. Судя по автореферату и опубликованным статьям, работа имеет большое научное и прикладное значение, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология».

Советник РАН, чл.-корр. РАН, проф., д.г.н.

Н.Н. Филатов

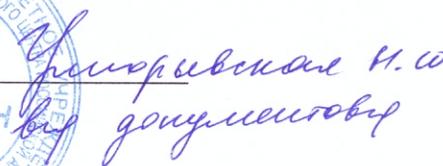
Главный научный сотрудник Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН

185 030, Республика Карелия, Петрозаводск, А. Невского 50, nfilatov@nwp.krc.karelia.ru.

+78142576381

5.10. 2015 г.

Подпись Н.Н. Филатова заверяю

  
Филиппович Н.Н.
вн доц. Филатов