Федеральное государственное бюджетное учреждение
Государственный океанографический институт им.Н.Н. Зубова

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

XII Всероссийская научно-практическая конференция по прикладной океанографии «**Разлив мазута в Керченском проливе. Вызовы прикладной науке**»

Уважаемые коллеги!

Направляем **Программу** XII Всероссийской научно-практической конференции по прикладной океанографии (Приложение 1), которая состоится 4 декабря 2025 г. по адресу г. Москва, Кропоткинский пер. 6 (дистанционное участие предусмотрено).

Приглашаем участников конференции к подготовке итоговой **Декларации** (Приложение 2). Декларация обращена в адрес научных и общественных организаций. Задача Декларации – привлечь внимание к рассматриваемым на конференции проблемам и заниматься их решением, не дожидаясь возникновения новых аварий. Принципы, положенные в основу Декларации, заключаются в том, чтобы не критиковать уже проведенные мероприятия, не сосредотачиваться на конкретных, зачастую очевидных, вопросах, но предложить рамочную концепцию масштабного исследовательского проекта. Реализация национального проекта будет опираться на опыт, приобретенный в ходе ликвидации разлива мазута в декабре 2024 года и ориентирована на создание в России современного сервиса информационной поддержки реагирования на разливы нефти, новых технологий ликвидации разливов, рекомендаций по безопасному для персонала аварийно-спасательных формирований и населения реагированию на морские разливы нефти и минимизацию их последствий. Пилотный проект предлагается реализовать для Азово-Черноморского региона, испытавшего масштабный стресс во время этого инцидента. Приобретенные компетенции будут использованы при подготовке мероприятий для организации реагирования на разливы нефти/мазута в других регионах.

Обращаем внимание, что для подтверждения Вашего участия в Конференции, **необходимо пройти онлайн регистрацию** *до 12:00 час. (моск.) 3 декабря 2025 г.*:
https://forms.yandex.ru/u/6915c720068ff0152362600d

Контактные лица для рабочей координации:
Кузнецова Ольга Викторовна *ok2a88@mail.ru*, +7-916-706-1667;
Пинигина Елена Павловна *e.pinigina@oceanography.ru*, +7-919-929-2902.

Приложение 1
к информационному письму № 2

ПРОГРАММА

XII Всероссийской научно-практической конференции по прикладной океанографии
«Разлив мазута в Керченском проливе. Вызовы прикладной науке»

10:00	Торжественное открытие конференции
10:10	**ГОИН и морские разливы нефти.40 лет научного поиска.** Зацепа С.Н., Землянов И.В. (ГОИН, Москва)
10:30	**Распространение мазутного загрязнения в Черном море после аварии на судах «Волгонефть» в декабре 2024 г. по результатам расчетов системы FOTS МГИ**. Кубряков А.А., Георга-Копулос А.А., Станичный С.В., Холод А.Л., Мизюк А.И. (МГИ РАН, Севастополь)
11:00	**Динамика донных отложений, загрязненных мазутом, под влиянием ветровых условий в Прикерченском районе по данным численного моделирования.** Харитонова Л.В. (МГИ РАН), Фомин В.В. (МГИ, СО ГОИН, Севастополь)
11:30	**Предварительные оценки загрязнения Керченского пролива по данным ДЗЗ.** Иванов А.Ю., Клименко С.К. (ИО РАН, Москва)
11:50	**Проблемы и уроки спутникового мониторинга разлива мазута в Керченском проливе.** Кучейко А.А., Купавцев И.Т. (МАИ, Москва)
12:10–12:30	Перерыв (кофе-брейк)
12:30	**Экологические проблемы разлива мазута. Опыт трех инцидентов.** Коршенко А.Н. (ГОИН, Москва)
12:50	**Последствия аварийного разлива мазута 15 декабря 2024 г.»** Немировская И.А. (ИО РАН, Москва)
13:20	**Загрязнение прибрежной зоны Крыма нефтепродуктами в 2025 г. по данным экспедиционных исследований СО ФГБУ «ГОИН».** Жиляев Д.А., Дьяков Н.Н., Жидкова Л.Б. (СО ГОИН, Севастополь)
13:40	**Исследования бентоса прибрежной зоны**. Колючкина Г.А., Сапожников Ф.В., Басин А.Б., Симакова У.В., Мокиевский В.О., Кондарь Д.В. (ИО РАН, Москва)
14:00–14:50	Перерыв (обед)
14:50	**Технические решения для ликвидации последствий разлива мазута в Керченском проливе.** Мазлова Е.А. (РГУ нефти и газа, Москва)
15:10	**Практический опыт Вьетнамского центра реагирования на экологические инциденты по ликвидации разливов мазута во Вьетнаме.** Фам Ван Шон, Директор, Вьетнамский центр реагирования на экологические инциденты (SOS) / Генеральный секретарь, Вьетнамская ассоциация по сохранению природы и окружающей среды (VACNE)
15:30	**Подъем затонувших судов: экология и экологическая безопасность** Блиновская Я.Ю. (ДВФУ, Владивосток)
15:50-16:00	Перерыв (кофе-брейк)
16:00	**Характеристика геосистемы Анапской пересыпи в контексте ликвидации последствий разлива мазута.** Крыленко В.В., Крыленко М.В. (ИО РАН, Южное отделение, Геленджик)

Россия, 119034, г. Москва, Кропоткинский пер, 6, тел./факс.(499) 246-72-88, email:adm@oceanography.ru

16:30	**Применимость бурой водоросли цистозиры в борьбе с нефтяным загрязнением в Черном море.** Вялова О.Ю., Миронов О.А., Козьменко В.Б., Лакустова О.И., Язрикова Т., Язриков И. (ИНБЮМ РАН, Севастополь; ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток)
16:50	**Система диагноза и прогноза состояния Черного и Азовского морей, функционирующей в ФГБУН ФИЦ МГИ.** Холод А.Л., Мизюк А.И., Ратнер Ю.Б., Иванчик А.М.(МГИ РАН, Севастополь)
17:10	**Гидрометеорологическое обеспечение в задачах разлива нефти и распространения других загрязнений.** Фомин В.В., Дианский Н.А., Панасенкова И.И., Коршенко Е.А., Гусев А.В. (ГОИН, МГУ им. М.В.Ломоносова, ИВМ РАН, Москва)
17:30-17:55	Обсуждение докладов и итоговой Декларации
18:00	Торжественное закрытие конференции

Аннотации докладов представлены на официальном сайте ФГБУ «ГОИН» в разделе «Деятельность», «Конференция» ***http://гоин.рф/services/conference/***

Приложение 2
к информационному письму № 2

ПРОЕКТ ДЕКЛАРАЦИИ
XII Всероссийской научно-практической конференции по прикладной океанографии «Разлив мазута в Керченском проливе. Вызовы прикладной науке»

Азово-Черноморский регион имеет важное социально-экономическое, рекреационное и рыбопромысловое значение. Кроме того, это транспортный коридор с большой интенсивностью перевозок нефти и нефтепродуктов, других опасных химических веществ.

В результате аварий двух танкеров серии «Волгонефть», произошедших в декабре 2024 г. Керченском проливе, в море попало несколько тысяч тонн мазута и было загрязнено около 1000 км береговой линии Краснодарского края и Крыма. Ликвидация последствий этих аварий продолжается до сих пор, а уроки керченского инцидента показали необходимость расширения наших знаний о морских разливах нефти и понимания биологических, химических и физических аспектов последствий разливов нефти как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе.

Нет гарантий от повторения подобных разливов нефти и нефтепродуктов в море, Организация реагирования на разливы требует использования большого количества разнообразной информации, которая должна быть предоставлена максимально оперативно. Смягчение последствий при будущих аварийных ситуациях возможно при реализации комплекса мероприятий в следующих областях:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Необходимо разработать и внедрить систему морских специализированных прогнозов ветрового волнения, других опасных гидрометеорологических факторов, прежде всего для районов повышенного риска - якорные стоянки в Азовском и Черноморском устьях Керченского пролива, где осуществляются операции по перегрузке нефти и нефтепродуктов.

ОБНАРУЖЕНИЕ

Для снижения экологических последствий необходим оперативный мониторинг, основанный на комплексировании данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), гидрометеорологической информации и математического моделирования, а также доведение информации о ЧС до лиц, принимающих решения. Перспективно использование комплекса средств наблюдения за разливами - ДЗЗ, БПЛА, подводные робототехнические устройства.

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование развития оперативной обстановки, связанной с морскими разливами нефти и нефтепродуктов, необходимо для принятия управленческих решений, адекватных складывающимся угрозам безопасности населения и окружающей среды. Моделирование, опирающееся на данные аэрокосмического мониторинга и доступные сведения об источнике сбросов нефти/мазута, предоставляет общую картину инцидента. Только моделирование позволяет заглянуть за горизонт, чтобы оценить, где и когда есть возможность локализовать воздействие загрязнения и определить необходимую стратегию реагирования, будь то операции на море или защита берегов. С этой целью необходимо подготовить и внедрить в соответствующие институты управления кризисной ситуацией математические модели, позволяющие прогнозировать распространение разливов нефти и нефтепродуктов и связанные риски воздействия на окружающую среду. Международный опыт показывает, что точность прогнозов существенно зависит от возможности использования для оценки текущего состояния данных наблюдений с различных наблюдательных платформ, как в космосе, так и на море. Развитие таких систем существенно улучшит качество прогнозирования.

УПРАВЛЕНИЕ

Управление чрезвычайной ситуацией опирается на информацию об оперативной обстановке, имеющиеся ресурсы и компетенции участников мероприятий. Каждый морской разлив нефти, с одной стороны, уникален, так как происходит в конкретных гидрометеорологических и природно-климатических условиях, в конкретных географических локациях, имеющих специфику. С другой стороны, существует международный опыт реагирования, который необходимо изучать и использовать для минимизации последствий аварийных ситуаций. С этой целью необходимо создавать базу знаний по методам и практикам, подходящим для того или иного инцидента.

РЕАГИРОВАНИЕ

Эффективное реагирование на разлив нефти и нефтепродуктов возможно при наличии подходящих средств сбора или удаления нефти с поверхности моря или побережья. Выбор средств зависит от их наличия в конкретной географической локации, варьируется в зависимости от складывающихся гидрометеорологических условий и типа нефти или нефтепродукта. При организации реагирования на разливы нефти/мазута следует принимать во внимание научные рекомендации, чтобы ликвидация последствий аварий не оказала дополнительные негативные последствия для населения и окружающей среды.

ПЛАТФОРМА СОПРОВОЖДЕНИЯ

Учитывая в современных условиях актуальность цифровизации всех аспектов принятия решения следует обратить внимание на создание национального сервиса поддержки реагирования на разливы нефти и нефтепродуктов.

Создание сервиса поддержки реагирования на разливы нефти должно обеспечить:

- ✓ повышение эффективности и безопасности аварийно-спасательных операций на море и побережье;
- ✓ обеспечение лица, принимающего решение (ЛПР), необходимой оперативной и архивной информацией в момент, когда эта информация потребуется;
- ✓ возможность проведения командно-штабных учений и тренировок по сценариям возможных инцидентов на конкретных морских акваториях РФ.

Участники конференции выступают с инициативой разработать пилотный проект по реализации сервиса поддержки реагирования на разливы нефти и нефтепродуктов для Азово-

Черноморского региона, опирающийся на решение задач, перечисленных выше, с учетом опыта, приобретенного всеми участниками в ходе ликвидации последствий разлива мазута в Керченском проливе 2024 года, чтобы в дальнейшем распространить отлаженные решения на другие морские акватории РФ.

Финансирование исследований в указанных направлениях, по-видимому, стоит предложить частным и государственным институтам, заинтересованным в повышении безопасности морской деятельности и связанных с этим расходов на возмещение возможных ущербов для окружающей среды. Предупреждение ЧС всегда дешевле ликвидации его последствий.

В сложившихся геополитических условиях необходимо эффективно использовать имеющиеся в России силы и средства реагирования, а также создавать недостающие национальные ресурсы с учётом международного опыта.

После аварии в Мексиканском заливе нефтяная компания BP заплатила ~$20 000 000 000 в счет компенсации ущерба после аварии DWH, при этом $500 000 000 было выделено BP на программу исследований, направленных на борьбу с морскими разливами нефти. В проекте, рассчитанном на 10 лет, приняли участие 4500 человек из 17 стран.

Мы искренне надеемся, что специалисты по ликвидации разливов нефти примут нашу помощь и воспользуются этой информацией как критически важной для процесса принятия решений при выборе методов, которые будут использоваться для удаления разливов нефти.

Предложения в проект Декларации принимаются до 17:00 4 декабря 2025 г.

Для внесения предложений можно воспользоваться одним из способов:

- направить информацию Зацепе Сергею Николаевичу, *zatsepa@gmail.com*
- перейти по ссылке https://forms.yandex.ru/u/692d5c3d068ff05c78b7e1eb

Ваши предложения будут рассмотрены Программным комитетом конференции и будут обсуждаться непосредственно в день конференции.

Россия, 119034, г. Москва, Кропоткинский пер, 6, тел./факс.(499) 246-72-88, email:adm@oceanography.ru