



Подводные потенциально опасные объекты

Ирина Кочергина, Денис Полянский, зам. начальника отдела спасательных работ на водных объектах и организации подводных работ Управления безопасности людей на водных объектах МЧС России

В настоящее время в реестре числится более 24000 подводных объектов, захороненных или затопленных на глубинах до 500 метров: кораблей и других плавсредств, контейнеров, в том числе атомных подводных лодок и ледоколов, их отсеков, реакторов и сборок, которые содержат твердые и жидкие радиоактивные отходы, а также боеприпасы, взрывчатые и химические отравляющие вещества.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июня 2001 г. № 486 «О совершенствовании деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах» на МЧС России было возложено ведение реестра подводных потенциально опасных объектов во внутренних водах и территориальном море РФ. Порядок ведения реестра определен в Положении о реестре подводных потенциально опасных объектов во внутренних водах и территориальном море Российской Фе-

дерации (утверждено приказом МЧС России от 29 декабря 2001 г. № 575).

Учету подлежат все подводные объекты, находящиеся во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности. Реестр представляет собой единую систему учета, хранения и предоставления информации по подводным объектам, формируется и ведется в целях:

- учета подводных объектов;
- сбора, обработки, хранения и распространения информации о безопасности подводных объектов;
- создания информационной основы для разработки и осуществления мероприятий по обеспечению безопасности подводных объектов и предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- информационного обеспечения государственного управления в области безопасности подводных объектов.

МЧС России ведет Реестр и осуществляет:

- разработку и сопровождение системы управления базой данных Реестра;
- создание нормативно-методической базы, необходимой для ведения Реестра или его разделов;
- разработку и утверждение в установленном порядке требований по ведению Реестра, включая присвоение регистрационных номеров объектам;
- проведение научных, методических и технических разработок, связанных с ведением Реестра;
- взаимодействие с органами государственного надзора по вопросам ведения Реестра, регулярное получение от них информации по отраслевым разделам Реестра и ввод ее в базу данных;
- проверку соответствия идентификационного кода объекта;
- первичную обработку, контроль и занесение данных в Реестр;
- обслуживание системы архивирования и хранения информации;
- защиту информации от несанкционированного доступа;
- издание Реестровой книги подводных объектов;
- уточнение данных Реестра на основании информации, представляемой федеральными органами исполнительной власти и собственниками подводных объектов;
- предоставление информации в установленном порядке другим федеральным органам ис-

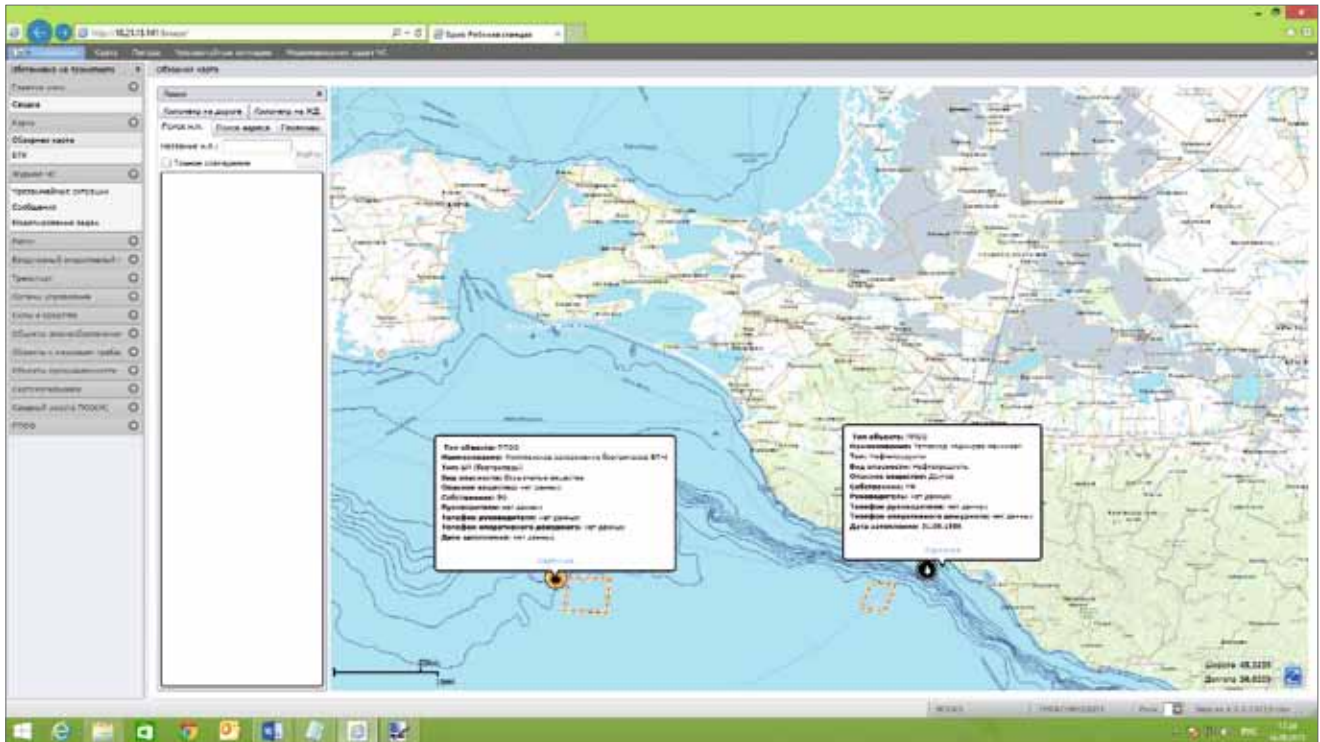


полнительной власти, ведомствам и заинтересованным организациям.

В настоящее время МЧС России ежегодно издает информационный бюллетень о внесении изменений и дополнений в реестр подводных потенциально опасных объектов, находящихся во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.

Реестровая книга составлена на основании сведений, представленных МЧС России федеральными органами исполнительной власти и собственниками ППОО. Всего в Реестровую книгу включено около 24000 единичных подводных потенциально опасных объектов, представленных в виде 62 обобщенных объектов, находящихся в 41 районе общей площадью более 500 квадратных миль. Помимо этого, 11 районов (общей площадью более 200 квадратных миль) характеризуются либо количеством опасных веществ, либо имеются данные лишь о факте захоронения.

В Реестровую книгу не вошло около 4000 единичных объектов, затонувших во внутренних водах Российской Федерации, потенциальная опасность которых будет рассмотрена после получения дополнительной информации.



Блок-схема порядка внесения подводных потенциально опасных объектов в Реестр



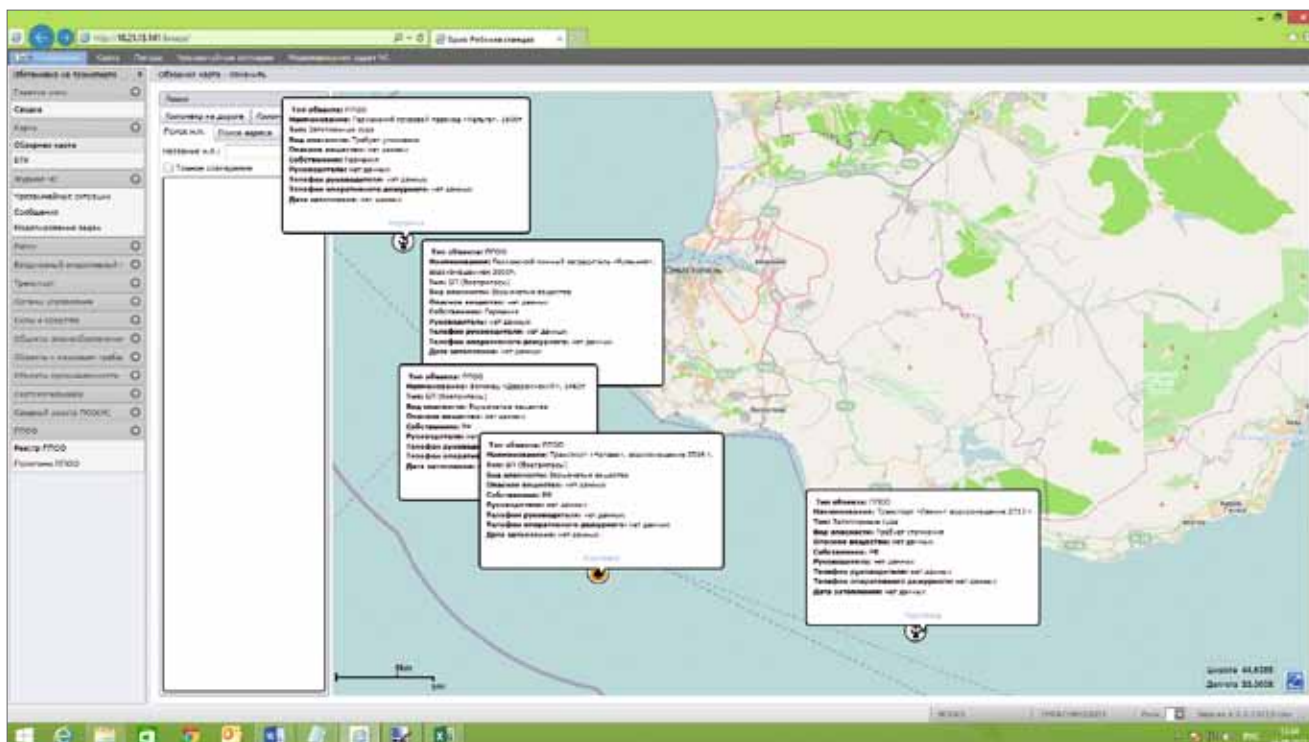
ТЕХНОЛОГИИ ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

Работа «Мониторинг состояния подводных потенциально опасных объектов в Карском, Черном, Балтийском морях» проводится в соответствии с Комплексным планом основных мероприятий МЧС России на каждый год.

В Карском море находится наибольшее скопление комплексных захоронений твердых радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива. В Балтийском и Черном морях находится наибольшее скопление захоронений боеприпасов и химического оружия.

Подводные потенциально опасные объекты вносятся в Реестр после рассмотрения в МЧС России заявления собственника или уполномоченного им органа (лица) о включении подводных потенциально опасных объектов в Реестр с приложением утвержденной собственником или уполномоченным им органом (лицом) декларации безопасности подводного потенциально опасного объекта, разработанной в соответствии с требованиями Приказа МЧС России от 27.02.2003 № 98 «Об утверждении Порядка разработки и представления декларации безопасности подводных потенциально опасных объектов, находящихся во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации».

Собственник или уполномоченный им орган (лицо) обязан в течение шести месяцев с момента затопления объекта представить в МЧС России заявление с приложением утвержден-



ной собственником или уполномоченным им органом (лицом) декларации безопасности подводного потенциально опасного объекта. Декларация содержит информацию: наименование объекта, собственник, географические координаты, географическое название акватории, субъект РФ, вид опасности, примечание.

МЧС России в трехмесячный срок со дня регистрации заявления собственника или уполномоченного им органа (лица) о включении подводного потенциально опасного объекта в Реестр обязано внести подводный потенциально опасный объект в Реестр, присвоить ему регистрационный номер и в письменной форме уведомить заявителя.

Изменения и дополнения в Реестр, исключение подводных потенциально опасных объектов из Реестра проводятся в месячный срок со дня регистрации заявления или поступления соответствующих материалов.

Сведения, содержащиеся в Реестре, пересматриваются не реже одного раза в 5 лет. МЧС России осуществляет издание Реестровой книги подводных потенциально опасных объектов один раз в пять лет, информационного бюллетеня о внесенных изменениях и дополнениях в Реестр — ежегодно.

Подводные потенциально опасные объекты, у которых не определен собственник, могут быть внесены в Реестр по решению МЧС России.

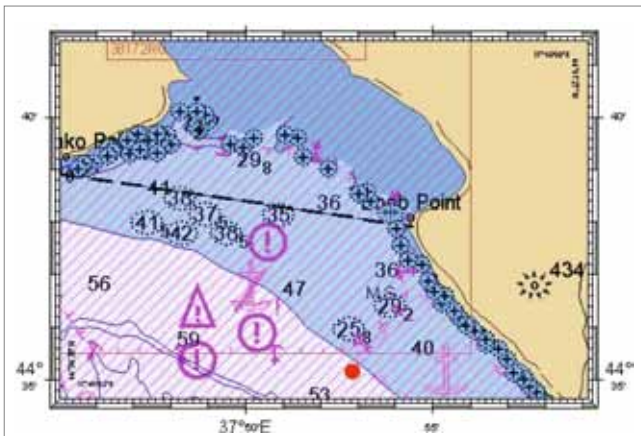
Управлением безопасности людей на водных объектах МЧС России ежегодно планируются мероприятия по проведению мониторинга состояния подводных потенциально опасных объектов.

Порядок обследования подводных потенциально опасных объектов и состояния прилегающих к ним акваторий определяется в соответствии с техническим заданием и программой работ, которые предусматривают максимальное количество обследуемых акваторий. В работе используются подводные робототехнические средства: телеуправляемые подводные аппараты, магнитометры, гидролокаторы бокового обзора; оборудование химического и радиационного мониторинга; водолазное оборудование и снаряжение. Учреждения, в которые направляются образцы проб воды и/или грунта, взятые с места захоронения ППОО и прилегающих к нему акваторий, определяются в зависимости от вида опасности объекта. Отчеты о результатах проведенных экспедиционных работ представляются к 1 декабря текущего года.

Черное море

В Черном море имеется ряд районов с пометками «свалка взрывчатых веществ». Для проверки информации о захоронениях в этих районах химического оружия были проведены обследо-

Комплексное захоронение боеприпасов БП-8



Координаты района захоронения: 43°57' с.ш., 39°00' в.д., 43°57' с.ш., 38°54' в.д., 43°54' с.ш., 39°00' в.д., 43°54' с.ш., 38°54' в.д.

вания 5 районов вдоль российского побережья Черного моря. Ниже приводятся выдержки из заключения по результатам этого мониторинга.

Обследованные районы характеризуются следующими океанографическими параметрами. Грунты на глубинах 200–1500 м состоят из насыщенного сероводородом вязкого черного ила. Гидрологические условия в Черном море характеризуются резким расслоением соленосной и плотностной структуры вод моря на верхний 200-метровый стратифицированный и нижний

слой. Так, соленость на поверхности по районам в среднем составляет 18 ‰, на глубине 200 м повышается до 21 ‰, на 1000 м составляет 22–23 ‰.

Температура воды на поверхности имеет значительный годовой ход. В июле-августе средняя температура воды на поверхности составляет 21–28 °С, а в самом холодном месяце (феврале) – понижается до 7–8 °С.

В результате обследования были составлены описания ППОО. В статье приведены два примера таких описаний – для затонувшего корабля и комплексного захоронения боеприпасов.

Обследование мест затопления взрывчатых веществ не выявило их влияния на уровни химического и радиоактивного загрязнения донных отложений, придонной и поверхностной воды вдоль всего российского побережья Черного моря.

Компонентов химического оружия и продуктов их трансформации, превышения содержания тяжелых металлов в обследованных районах не обнаружено.

Незначительное загрязнение морской среды нефтепродуктами вдоль российского побережья Черного моря не превышает ПДК и обусловлено хозяйственной деятельностью в этом регионе.

Превышение валового содержания мышьяка в глубоководных донных отложениях исследованных районов характерно для всего российского побережья Черного моря, а не только для районов затопления взрывчатых веществ, и не представляет опасности.

Обнаруженное повышенное содержание радионуклидов цезия-137 и стронция-90 (по сравнению с уровнем до аварии на ЧАЭС) характерно для всего российского побережья и обусловлено выпадениями продуктов аварийного выброса на Чернобыльской АЭС в 1986 г. и глобальными выпадениями из атмосферы продуктов испытания ядерного оружия.

Учитывая результаты проведенных исследований, обстановку на Черном море в районах затопления взрывчатых веществ в настоящее время можно классифицировать как удовлетворительную. Однако, учитывая отсутствие официальной информации о местах возможного захоронения химического оружия в российской части Черного моря, а также возможность их существования, нельзя исключить вероятность выхода отравляющих веществ в морскую среду в будущем и переноса их течениями вдоль всего побережья.

Теплоход «Адмирал Нахимов»

Технические характеристики:

водоизмещение 9000 т, длина 174,3 м. Затонул после столкновения с сухогрузом «Петр Васев».

Описание места: Черное море (Цемеская бухта города Новороссийска). Глубина 45–48 м.

Координаты места затопления: 44°35,85' с.ш., 37°52,80' в.д.

Описание времени: 31 августа 1986 г.

Загрязняющие вещества: 570 т топчного мазута и 40 т дизельного топлива (запас ГСМ на день гибели).

Владелец: Новороссийское морское пароходство.

Информатор: Новороссийское морское пароходство.

Дополнительные сведения

При столкновении судов в результате разрыва стенок танков № 6 и № 8 в море вытекло около 40 т дизельного топлива и 15 т мазута. По оценкам на 1.01.2004 в танках теплохода осталось около 300 т мазута. Обследования состояния затонувшего теплохода «Адмирал Нахимов», проведенные в 1997, 1998 и 2000 гг., показали, что теплоход левым бортом погружается в грунт. Это говорит о необходимости проведения регулярных обследований объекта. Изучение состояния морской среды в районе затопления теплохода показали отсутствие выхода нефтепродуктов из его танков.