

# ВОДОЛАЗЫ

---

17 мая 1996 года водолазы появились в МЧС России» .

МЧС России насчитывается 27 водолазных специалистов, 49 водолазных врачей и 715 спасателей-водолазов различной квалификации.

С каждым годом растет количество водолазных работ, требующих сложных технологий. Это развитие мобильных водолазных поисково-спасательных групп (подразделений), оснащенных современными техническими средствами, владеющих современными спасательными технологиями. Они смогут экстренно реагировать на чрезвычайные ситуации — происходящие на водных объектах в границах зон их ответственности.

В подразделениях при проведении сложных подводно-технических работ эффективно эксплуатируется вентилируемое снаряжение. То есть такое, в котором дыхательная смесь подается водолазу с поверхности по специальному шлангу.

Под руководством Департамента спасательных формирований ежегодно проводятся централизованные сборы водолазных специалистов и врачей по водолазной медицине. На местах проходят региональные сборы спасателей-водолазов. По итогам этих мероприятий издаются приказы о подтверждении и повышении квалификации прошедшим их специалистам

Ведется работа по оснащению стационарного барокомплекса отряда Центроспас гидротанком — сооружением, позволяющим при малых габаритах имитировать погружение водолаза на большую глубину.

Самая большая глубина на которую опускались была 450 метров

## ЗАДАЧИ МОБИЛЬНЫХ ВОДОЛАЗНЫХ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

- Спасение и эвакуация людей, терпящих бедствие в территориальном море и внутренних водах Российской Федерации
- Поиск и подъем тел погибших
- Спасение и эвакуация людей, терпящих бедствие в условиях наводнения
- Выполнение работ на затопленных объектах (шахты, колодцы, пещеры и т. п.)
- Выполнение водолазных работ в агрессивных жидкостях (нефть, нефтепродукты и т. п.)
- Спасательные водолазные работы в местах массового отдыха
- Обследование и очистка дна водных объектов
- Оказание помощи судам, летательным аппаратам, терпящим бедствие на водных объектах
- Спасение людей из затопленных и полузатопленных отсеков транспортных средств
- Обследование водолазами и с помощью телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов аварийных гидротехнических сооружений (водозаборов, опор, эстакад, мостов, плотин), фарватеров, гаваней и рейдов, проведение мониторинга аварийных гидротехнических сооружений и подводных потенциально опасных объектов
- Обследование и неотложный ремонт подводных частей аварийных гидротехнических сооружений при угрозе возникновения ЧС
- Осмотр и ремонт установленных на грунт объектов подводного наблюдения и мониторинга подводных потенциально опасных объектов

- Поиск и обследование затонувших объектов (судов, техники и др.), подготовка их к подъему и подъем на поверхность
- Поиск и подъем ценных предметов, устройств и документов
- Выполнение водолазных работ особого (специального) назначения по поиску, подъему и уничтожению боеприпасов, взрывоопасных предметов, а также в условиях радиоактивного заражения (загрязнения) и воздействия ионизирующего излучения

## Квест 1

Девушка делала селфи на краю корабля после чего упала. Экипаж это понял спустя некоторое время и вызвал помощь. Задача детей с помощью эхо локации найти девушку и спасти ее.

Один работает с эхолокатором. И по рации говорить свои коллегам направления куда плыть. И проверяя несколько вариантов, добраться до девушки и спасти ее оказывая 1 мед помощь.

Ребята делятся на две группы, 1:2 один будет вычислять путь корабля и узнает, где был корабль 30 минут назад. Затем два человека вместе с оргом отправляются в путь. И связываясь друг с другом по рации они проходят путь, где им встречаются препятствия. Это рыболовная сеть, натянутая сетка между деревьями и им надо будет через нее пройти не задев ничего лишнего. затем поток рыб из которого они должны будут выбраться.

После доплыть до девушки и спасти ее

Атрибуты: эхо локатор, форма, спасательные вещи, мешки/одеяла/тряпки, 1 орг, карта, рация, рыболовная сеть, веревка

## Квест 2

Затопило подвал и там начался резкий поток воды в вентиляцию, который очень быстро засасывает. И туда попал человек пытаюсь осушить подвал. Цель детей починить кран и спасти человека.

они надевают утяжелители и 1 идет чинить кран, а 2 идут помогать человеку давая ему немного своего кислорода, чтобы тот дышал. После починки крана, надо достать человека оказать помощь. Но если ребята не успеют, человек умрет.

Атрибуты: инструменты, утяжелители, трубы, пена для стройки

## МЕХАНИКИ

Костюм водолаза- синий каспер, водные затемненные очки, шапка для напитков, наушники, фонарик

Кислородный баллон: это шапка для напитков с прозрачными трубками и тд, туда наливается теплый чай и они должны его пить, когда напиток заканчивается, то ребенок должен пополнить свой кислород вернувшись на берег

Погружение- должен быть полностью одет в костюм и баллоны должны быть наполнены, надеть наушники с шумом речки после чего прикрепить рацию если надо, прокрутиться вокруг себя, затем сесть коленями на землю, пройти 4 шага. Погружение произошло и можно обратно встать.

Подъем- сообщить команде о возвращении, затем поднять руки вверх, затем развести в разные стороны 5 раз. На пятый раз надо помахать головой. Потом доплыть до берега

Болезни: они будут происходить при нарушении других механик. Если человек долго не брал новый кислород, то теперь у него Холотропное дыхание, после чего ложнее дышать и бывают галлюцинации. При неправильном подъеме кессонная болезнь чувствуешь тяжесть и сложнее ходить. Холодный шок???

Эхо локация-карта, где человек вычисляет в каком месте был человек 30 минут назад. По данным скорости и пути корабля и по шаговая по рации передает ребятам, куда им двигаться. По мере пути они встречают препятствия из которых они должны выбраться. Водоросли/дикие рыбы и тд.

Спасти человека- это делают 2 человека, если человек в сознание и не напился водой, то дать 1 трубку кислорода, затем 2 человека берут его под плечи и выплывают с ним

Первая помощь- если человек без сознания откачать от воды, искусственное дыхание. Если в сознание, то полностью высушить и отдать медикам

Утяжелители-2 мешка с веревкой через плечи тяжелые

Починка труб- найти все детали трубы.Соединить и склеить глиной/пенной

Стая рыб- организатор заматывает ребят в веревку. Цель ребят выбраться и не упасть иначе они перевернутся и будут иметь головокружение, которое будет мешать работе.

Починка крана- надо соединить все трубы и скрепить их строительной пеной