

Безопасное поведение на водоемах в различных условиях

Водные объекты

в зависимости от особенностей их режима, физико-географических, морфометрических и других особенностей подразделяются на:

поверхностные водные объекты

- 1) моря или их отдельные части (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и другие);
- 2) водотоки (реки, ручьи, каналы);
- 3) водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища);
- 4) болота;
- 5) природные выходы подземных вод (родники, гейзеры);
- 6) ледники, снежники.

подземные водные объекты

- 1) бассейны подземных вод;
- 2) водоносные горизонты.

Поверхностные водные объекты состоят из поверхностных вод и покрытых ими земель в пределах береговой линии

Береговая линия (граница водного объекта) определяется для:

- 1) моря - по постоянному уровню воды, а в случае периодического изменения уровня воды - по линии максимального отлива;**
- 2) реки, ручья, канала, озера, обводненного карьера - по среднемноголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом;**
- 3) пруда, водохранилища - по нормальному подпорному уровню воды;**
- 4) болота - по границе залежи торфа на нулевой глубине.**

Основные периоды безопасности на водных объектах

Зимний период

Весенний (паводковый) период и ледоход

Летнее время

Зимний период

Нахождение пешеходов на льду

Организация ледовых переправ

Действия в случае попадания под лед

Основным условием безопасного пребывания человека на льду является соответствие толщины льда прилагаемой нагрузке:

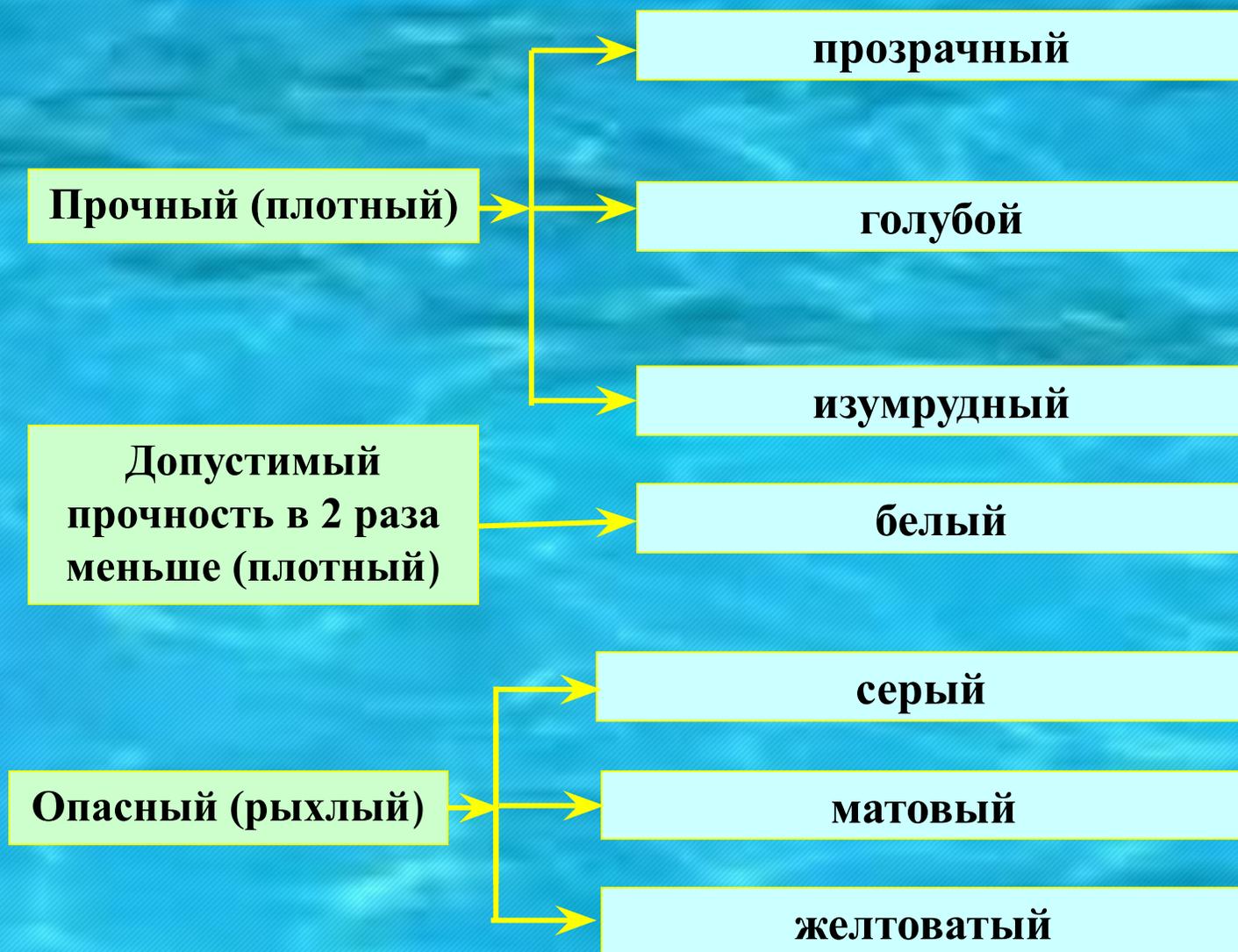


безопасная толщина льда:

- для одного человека не менее 7 см;
- для оборудования катка 12 см и более;
- для совершения пешей переправы 15 см и более;
- для проезда автомобилей не менее 30 см.



Визуальная оценка качества льда



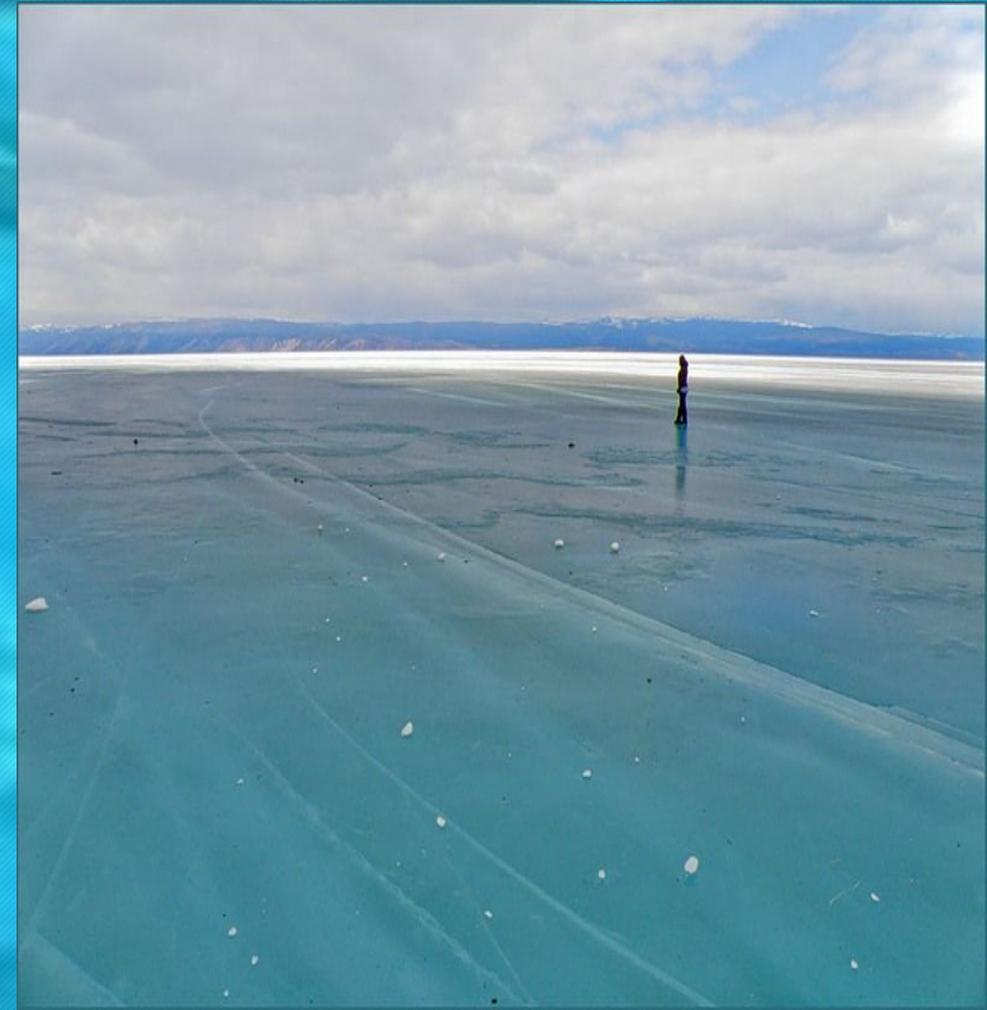
При температуре от 0 до +5 прочность льда уменьшается на 25 процентов

Критерии льда

Прочный лёд

**прозрачный лёд
с зеленоватым или синеватым
оттенком**

**на открытом бесснежном
пространстве лёд всегда толще**



Критерии льда

Тонкий лёд

- цвет льда молочно-мутный, серый лёд, обычно ноздреватый и пористый, такой лёд обрушивается без предупреждающего потрескивания;

- лёд, покрытый снегом (снег, выпавший на только что образовавшийся лёд, помимо того, что маскирует полыньи, замедляет рост ледяного покрова);

- лёд более тонок на течении, особенно быстром, на глубоких и открытых для ветра местах; над тенистым и торфяным дном; у болотистых берегов; в местах выхода подводных ключей; под мостами; в узких протоках; вблизи мест сброса в водоемы теплых и горячих вод промышленных и коммунальных предприятий;

- в местах, где растет камыш, тростник и другие водные растения.



ОПАСНЫЕ МЕСТА У ВОДОЕМОВ

ТАМ, ГДЕ РАСТЕТ
КАМЫШ, ОСОКА,
ТРОСТНИК И ДРУГИЕ
ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ

ПОД
МОСТАМИ

НА ТЕЧЕНИИ,
ОСОБЕННО
БЫСТРОМ

НА ГЛУБОКИХ
МЕСТАХ
С ТЕМНЫМ
ЛЬДОМ

ВБЛИЗИ МЕСТ СБРОСА
В ВОДОЕМЫ ТЕПЛЫХ
И ГОРЯЧИХ ВОД
ПРОМЫШЛЕННЫХ
И КОММУНАЛЬНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

У БОЛОТИСТЫХ
БЕРЕГОВ

НАД ТЕНИСТЫМ
И ТОРФЯНЫМ
ДНОМ

ВОЗЛЕ ВПАДЕНИЯ
В ВОДОЕМЫ РУЧЬЕВ

В УЗКИХ ПРОТОКАХ
У ВЫХОДА ПОДВОДНЫХ КЛЮЧЕЙ

В МЕСТАХ
СКОПЛЕНИЯ СНЕГА



Основы безопасного пребывания человека на льду.

- Безопасным для человека считается лед, толщиной не менее 10 сантиметров в пресной воде и 15 см в соленой.
- В устьях рек и притоках прочность льда ослаблена. Лед непрочен в местах быстрого течения, бьющих ключей и стоковых вод, а также в районах произрастания водной растительности, вблизи деревьев и камыша.
- Если температура воздуха выше 0 градусов держится более трех дней, то прочность льда снижается на 25 %.
- Прочность льда можно определить визуально: лёд прозрачный голубого, зеленого оттенка - прочный, а прочность льда белого цвета в 2 раза меньше. Лёд, имеющий оттенки серого, матово-белого или желтого цвета является наиболее ненадежным. Такой лёд обрушивается без предупреждающего потрескивания.
- Не отпускать детей на лед (на рыбалку, катание на лыжах, коньках) без сопровождения взрослых.

Правила поведения на льду:

- 1) Нельзя выходить на лед в темное время суток и при плохой видимости (туман, снегопад, дождь).
- 2) При переходе через реку следует пользоваться организованными ледовыми переправами.
- 3) При вынужденном переходе водоема безопаснее всего придерживаться проторенных троп или идти по уже проложенной лыжне. Но если их нет, надо перед тем, как спуститься на лед, очень внимательно осмотреться и наметить предстоящий маршрут.
- 4) Нельзя проверять прочность льда ударом ноги. Если после первого сильного удара поленом или лыжной палкой покажется хоть немного воды, — это означает, что лед тонкий, по нему ходить нельзя. В этом случае следует немедленно отойти по своему же следу к берегу, скользящими шагами, не отрывая ног ото льда и расставив их на ширину плеч, чтобы нагрузка распределялась на большую площадь. Точно так же поступают при предостерегающем потрескивании льда и образовании в нем трещин.

Правила поведения на льду:

- 5) Оказавшись на тонком, потрескивающем льду, следует осторожно повернуть обратно и скользящими шагами возвращаться по пройденному пути к берегу.
- 6) На замерзший водоем необходимо брать с собой прочный шнур длиной 20 – 25 метров с большой глухой петлей на конце и грузом. Груз поможет забросить шнур к провалившемуся в воду товарищу, петля нужна для того, чтобы пострадавший мог надежнее держаться, продев ее под мышки.
- 7) При переходе водоема группой необходимо соблюдать расстояние друг от друга (5-6 м).
- 8) Замерзшую реку (озеро) лучше переходить на лыжах, при этом крепления лыж нужно расстегнуть, чтобы при необходимости быстро их сбросить; лыжные палки держать в руках, не накидывая петли на кисти рук, чтобы в случае опасности сразу их отбросить.

Правила поведения на льду:

9) Особенно осторожным нужно быть в местах, покрытых толстым слоем снега, в местах быстрого течения и выхода родников, вблизи выступающих над поверхностью кустов, осоки, травы, в местах впадения в водоемы ручьев, сброса вод промышленных предприятий.

10) Если есть рюкзак, повесить его на одно плечо, что позволит легко освободиться от груза в случае, если лед провалится.

11) При рыбной ловле на льду не рекомендуется делать лунки на расстоянии 5-6 метров одна от другой. Чтобы избежать беды, у рыбака должны быть спасательный жилет или нагрудник, а также веревка - 15-20 м длиной с петлей на одном конце и грузом 400-500 г на другом.

12) ЗАПРЕЩАЕТСЯ: выходить на лед в состоянии алкогольного опьянения, прыгать и бегать по льду, собираться большим количеством людей в одной точке, выходить на тонкий лед, который образовался на реках с быстрым течением.

РЕКОМЕНДАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЕМ, КТО РЕШИЛСЯ ВЫЙТИ НА ЛЕД



Переходите водоем только при хорошей видимости



Наденьте спасательный жилет или нагрудник



Возьмите спасательный линь (веревку длиной 15-20 м с петлей на одном конце и грузом 400-500 г - на другом)



Спускайтесь в местах, где нет промоин, вмерзших кустов осоки, травы



Идите осторожно, не отрывая подошвы ото льда



Проверяйте лед не ударами ног, а пешней или колом

При переходе по льду необходимо следовать друг за другом на расстоянии 5-6 метров и быть готовыми оказать немедленную помощь идущему впереди.



ЕСЛИ ЛЁД ПОД ТОБОЙ ЗАТРЕЩАЛ:

- Не беги, не делай резких движений.
- Медленно и плавно ложись на лёд.
- Ползи в том направлении, откуда пришёл.



Что делать, если вы провалились под лед?

- Не паниковать, не делать резких движений, стабилизировать дыхание.
- Широко раскинуть руки в стороны и постараться зацепиться за кромку льда, чтобы не погрузиться с головой.
- По возможности перебраться к тому краю полыньи, где течение не увлечет Вас под лед.
- Попытаться осторожно, не обламывая кромку, без резких движений, наползая грудью, лечь на край льда, забросить на него одну, а затем и другую ногу. Если лед выдержал, медленно, откатится от кромки и ползти к берегу.
- Передвигаться нужно в ту сторону, откуда пришли, ведь там лед уже проверен на прочность.

Алгоритм действия при попадании в полынью



Не погружаться в воду
с головой



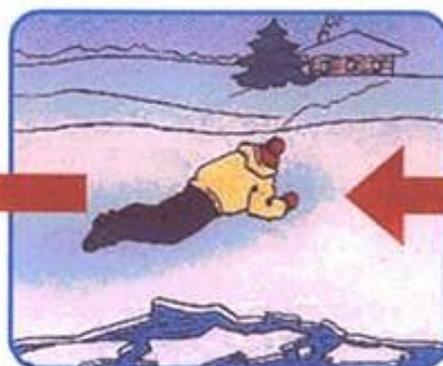
Не паниковать,
позвать на помощь



Выбираться в сторону,
с которой произошло падение



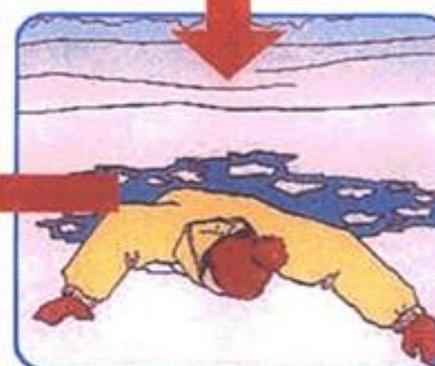
Не отдыхая, бежать
к близкому жилью



Проползти 3-4 метра
по своим следам



Забросить на лед ногу,
откатиться от полыньи



Наползать на лед,
раскинув руки в стороны

Оказание помощи пострадавшему, провалившемуся под лед:

- Вооружиться любой длинной палкой, доской, шестом или веревкой. Можно связать воедино шарфы, ремни или одежду.**
- Подползть к полынье очень осторожно, широко раскинув руки.**
- Сообщить пострадавшему криком, что идете ему на помощь, это придаст ему силы, уверенность.**
- Если Вы не один, то, лечь на лед и двигаться друг за другом.**
- Подложить под себя лыжи, фанеру или доску, чтобы увеличить площадь опоры и ползти на них.**
- За 3–4 метра протянуть пострадавшему шест, доску, кинуть веревку или шарф или любое другое подручное средство.**

Оказание помощи пострадавшему, провалившемуся под лед:

- Подавать пострадавшему руку небезопасно, так как, приближаясь к полынье, вы увеличите нагрузку на лед и не только не поможете, но и сами рискуете провалиться;**
- Осторожно вытащить пострадавшего на лед, и вместе с ним ползком выбираться из опасной зоны;**
- Доставить пострадавшего в теплое (отапливаемое) помещение. Оказать ему помощь: снять и отжать всю одежду, по возможности переодеть в сухую одежду и укутать полиэтиленом (возникнет эффект парника);**
- Вызвать скорую помощь – 112;**

Оказание первой помощи пострадавшему:

- При попадании жидкости в дыхательные пути, пострадавшему необходимо очистить полость рта, уложить его животом на колени так, чтобы голова свисала к земле и, энергично нажимая на грудь и спину, удалить воду из желудка и легких;
- Приступить к выполнению сердечно-легочной реанимации;
- Немедленно вызвать скорую медицинскую помощь.

ОБОРУДОВАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ЛЕДОВЫХ ПЕРЕПРАВ

ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕДОВЫХ ПЕРЕПРАВ



Для обеспечения безопасности людей на переправе выставляется ведомственный спасательный пост



Переправа оборудуется знаками дорожного движения ГИБДД МВД России. Границы места, отведенного для переправы, обозначается вехами с интервалом 20-30 метров. Выставляется спасательное оборудование.



На переправе регулярно проводится расчистка проезжей части от снега до поверхности льда.



Ежедневно утром и вечером, а при оттепели и в дневное время, в районе переправы производится замер толщины льда и определяется прочность по его структуре.



Обеспечение безопасности движения на переправе при необходимости осуществляется сотрудниками ГИБДД.

Правила поведения на ледовых переправах:

- 1) Выезжать на лед нужно медленно, без толчков и торможений, со скоростью не более 10 км/час.
- 2) Необходимо отстегнуть ремни безопасности.
- 3) На ледовой переправе запрещено допускать остановки, рывки, развороты, обгоны автомобилей и заправку их горючим. Не следует допускать нагрузки, превышающие грузоподъемность льда.
- 4) Перемещение транспортных средств при плохой видимости (туман или пурга) осуществлять не рекомендуется.
- 5) Необходимо помнить об опасности движения на транспортных средствах через несанкционированные ледовые переправы.

Движение по ледовым переправам должно быть организовано в следующем порядке:

- *в один ряд,*
- *дистанция между ТС не менее 30 м.,*
- *скорость при въезде не более 10 км/ч,*
- *скорость при движении не более 20 км/ч,*
- *двери кабин открыты,*
- *ремни безопасности отстегнуты,*
- *пассажиры высажены при въезде и вынужденных остановках*
- *движение плавное и без резких торможений.*



Весенний период - паводок

Нахождение пешеходов на льду

Нахождение вблизи воды

Действия в случае внезапных наводнений

Период паводка и ледохода

Весенний паводок - опасное природное явление, которое может привести к непредсказуемым последствиям.

Находясь на водоемах, будьте предельно бдительны, не оставляйте детей без присмотра, не позволяйте выходить на лед. Помните, соблюдая меры предосторожности, вы сохраняете жизнь себе и своим близким.

Лед на реках во время весеннего паводка становится рыхлым, "съедается" сверху солнцем, талой водой, а снизу подтачивается течением. Очень опасно по нему ходить: в любой момент может рассыпаться под ногами и сомкнуться над головой.

Период весеннего паводка особенно опасен тем, кто живет близ реки, пруда, водоема.

Привыкая зимой к пешеходным переходам по льду, многие забывают, что переходить реку, пруд, озеро по льду весной - опасно. Нужно внимательно следить за знаками, обозначающими пешеходные переходы, пользоваться специальными настилами на льду.

В весенний паводок и ледоход запрещается:

- 1. Выходить в весенний период на отдаленные водоемы;**
- 2. Переправляться через реку в период ледохода;**
- 3. Подходить близко к реке в местах затора льда, стоять на обрывистом берегу, подвергающемуся разливу и, следовательно, обвалу;**
- 4. Собираться на мостах, плотинах и запрудах;**
- 5. Приближаться к ледяным заторам, отталкивать льдины от берегов, измерять глубину реки или любого водоема, ходить по льдинам и кататься на них (нередко дети используют всевозможные плавающие средства и бесхозные лодки, чтобы покататься по первой воде).**

Как подготовиться к наводнению

1. Если ваш район часто страдает от наводнений, изучите и запомните границы возможного затопления, а также возвышенные, редко затапливаемые места, расположенные в непосредственной близости от вашего дома и кратчайшие пути к ним;
2. Запомните места хранения лодок, плотов и строительных материалов для их изготовления;
3. Заранее составьте перечень документов, имущества и медикаментов, необходимых при эвакуации, целесообразно уложить в специальный чемодан или рюкзак необходимые теплые вещи, запас продуктов и медикаментов.

Правила безопасного поведения при угрозе и во время наводнений

С получением прогноза о возможности наводнения, население оповещают об этом по радио и телевидению.



При заблаговременном оповещении



ВКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР,
РАДИО, ВЫСЛУШАЙТЕ
СООБЩЕНИЕ



ОТКЛЮЧИТЕ ВОДУ, ГАЗ,
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,
ПОГАСИТЕ ОГОНЬ
В ПЕЧИ



ЗАПАСИТЕ ПИЩУ
И ВОДУ В ГЕРМЕТИЧНОЙ
ТАРЕ



УКРЕПИТЕ (ЗАБЕЙТЕ)
ОКНА, ДВЕРИ НИЖНИХ
ЭТАЖЕЙ



ИДИТЕ НА ЭВАКУАЦИ-
ОННЫЙ ПУНКТ



ВОЗЬМИТЕ НЕОБХО-
ДИМЫЕ ВЕЩИ
И ДОКУМЕНТЫ



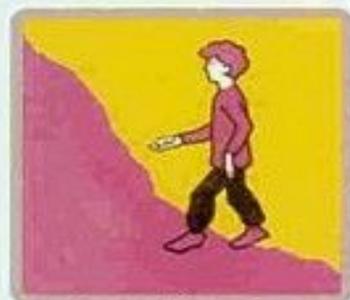
ПЕРЕНЕСИТЕ НА ВЕРХ-
НИЕ ЭТАЖИ ЦЕННЫЕ
ВЕЩИ

- пакет с документами и деньгами;
- аптечку;
- трёхдневный запас продуктов и питьевую воду;
- постельное бельё и туалетные принадлежности;
- комплект верхней одежды и обуви.

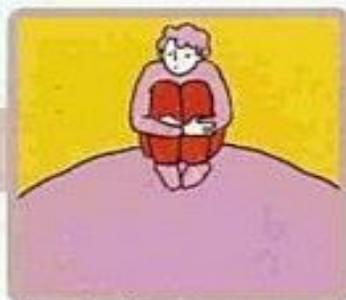
После этого необходимо прибыть в установленный срок на заранее назначенный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасное место.

При внезапном наводнении

ДО ПРИБЫТИЯ ПОМОЩИ:



ЭВАКУИРУЙТЕСЬ
В БЛИЖАЙШЕЕ
БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО



ОСТАВАЙТЕСЬ ТАМ
ДО СХОДА ВОДЫ



ПОДАВАЙТЕ СИГНАЛЫ:
ДНЕМ – БЕЛЫМ ИЛИ ЦВЕТ
ПОЛОТНИЩЕМ
НОЧЬЮ – ФОНАРИКОМ

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ САМОЭВАКУАЦИИ:



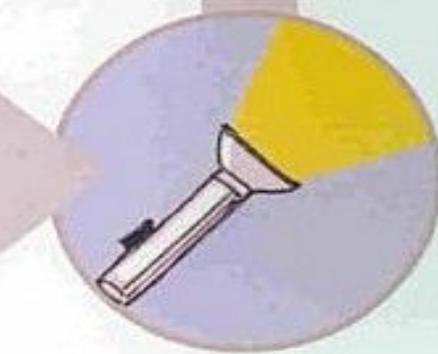
ЭВАКУИРУЙТЕСЬ,
КОГДА ВОДА ДОСТИГЛА
ОТМЕТКИ ВАШЕГО



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЛОТ
ИЗ ПОДРУЧНЫХ
СРЕДСТВ

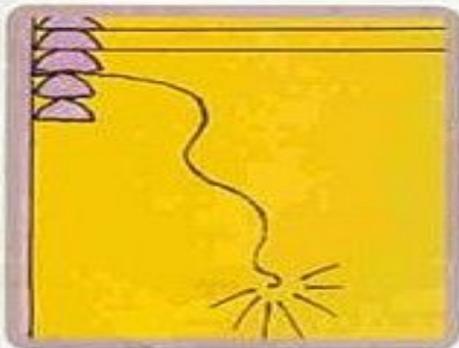


БЫСТРО ЗАЙМИТЕ
БЛИЖАЙШЕЕ ВОЗ-
ВЫШЕННОЕ МЕСТО

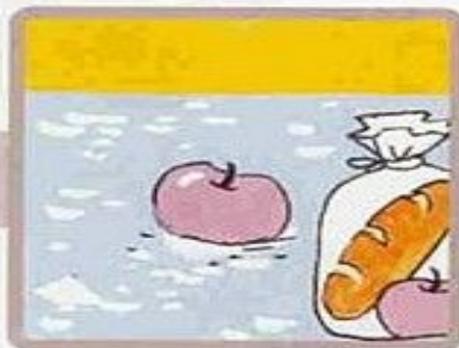


- быстрее занять возвышенное место и быть готовым к эвакуации;
- принять меры к подаче сигналов;
- в безопасном месте нужно находиться до спада воды, самоэвакуацию можно проводить только в случае реальной угрозы вашей жизни.
- прыгать в воду можно только в самом крайнем случае, когда нет надежды на спасение и возвышенность полностью затопляется.

После спада воды



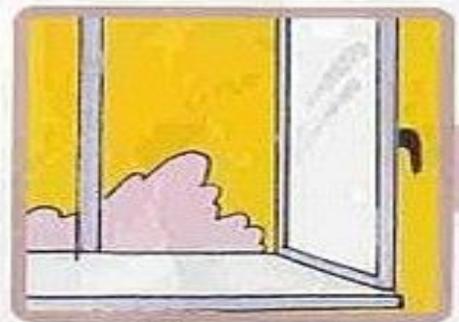
**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОРВАННЫХ И ПРО-
ВИСШИХ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДОВ**



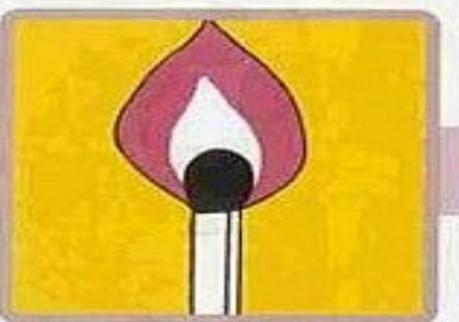
**НЕ УПОТРЕБЛЯЙТЕ
ПРОДУКТЫ, ПОПАВШИЕ
В ВОДУ**



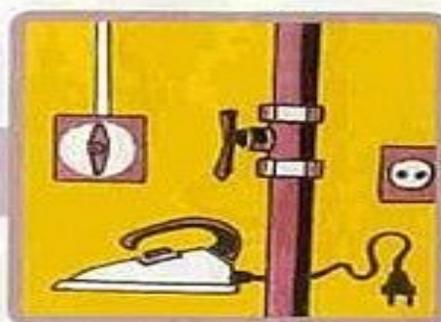
**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ВОДУ ДО САНИТАРНОЙ
ПРОВЕРКИ**



**ОТКРОЙТЕ ДВЕРИ
И ОКНА ДЛЯ ПРОВЕТ-
РИВАНИЯ**



**НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ
ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ
ДО ПОЛНОГО
ПРОВЕТРИВАНИЯ**



**НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ОСВЕЩЕ-
НИЕ И ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ
ДО ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРО-
СЕТЕЙ**