



## Краткий словарь дайвера

**Азот** - газ без цвета и запаха, не поддерживает дыхания и горения. Основной компонент воздуха (составляет 78% объема воздуха).

**Апноэ** - (от греч. Αρπνοία – отсутствие дыхания) – временная остановка дыхания в результате обеднения крови углекислым газом после искусственного или произвольного дыхания.

**Аппараты с открытым циклом дыхания** - аппараты, акваланги, которые полностью удаляют использованный воздух в окружающую среду.

**Аппарат с контуром дыхания** - аппарат позволяющий вдыхать выдохнутый воздух после удаления из него CO<sub>2</sub> и добавления кислорода. Эти аппараты бесшумны и не выделяют пузырей.

**Аргон** - инертный газ, который составляет менее 1% в воздухе.

**Артериальный газовый эмболизм** - один из видов баротравмы легких, при которой прорывается оболочка легких и пузырьки воздуха проникают в кровоток.

**Барокамера** - герметическая камера, в которой может повышаться (компрессионная Б.) или понижаться (вакуумная Б.) давление воздуха. Компрессионная барокамера используется дайверами для лечения кессонной болезни.

**Баротравма** - повреждение органов человека при резком перепаде атмосферного давления.

**Воздух** - газовая смесь, содержащая 21% кислорода, 78% азота, 1 % остаточных газов (в основном аргон); сжатый воздух используется для дайвинга.

**Вторая ступень регулятора** - ступень, которая уменьшает промежуточное давление 9,8 бар до окружающего давления воды.

**Гелий** - инертный газ, без цвета и запаха, который не создает ощущения азотного наркоза, а поэтому используется для очень глубоководных погружений.

**Гипервентиляция** - частый вдох и выдох, обеспечивает понижение уровня углекислого газа.

**Гиперкапния** - повышенный уровень CO<sub>2</sub> в крови.

**Гипертермия** - перегрев организма. Реже связана с дайвингом, чем гипотермия, но может случиться с дайвером в мокром костюме на поверхности в жаркую погоду.

**Гипотермия** - охлаждение, понижение температуры тела дайвера ниже 36.6 град.С. Серьезные проблемы начинают возникать, когда температура тела понижается ниже 35 град.С.

**Diver** - дайвер, ныряльщик, scuba diver - аквалангист, skin diver - пловец с маской и трубкой. Дайв (dive) - погружение. С-card, сертификат - документ, удостоверяющий, что Вы прошли соответствующую подготовку и умеете обращаться с аквалангом.

**Дайвмастер (divemaster)** - профессионал, обычно работает подводным гидом и ассистирует при обучении.

**Давление воздуха** - сила воздействия воздуха на определенную площадь. Нормальное атмосферное давление на уровне моря равно 760 мм рт.ст = 10332 мм вод.ст. = 1,0332 ат. Техническая атмосфера: 1 ат равна 1 кг/см<sup>2</sup> = 735,56 мм рт.ст. Давление падает с высотой. Для дайвинга: общее давление складывается из давления воздуха и давления воды.

**Декомпрессионная болезнь** - группа заболеваний, обусловленная резким снижением давления окружающей среды. В результате этого пузырьки газа (азота) поступают внутрь кровотока и тканей организма человека. Признаки: зуд, боли в суставах и мышцах, головокружение, расстройства речи, помрачение сознания.

**Декомпрессионная остановка** - остановка, предназначенная для удаления излишнего количества азота; если эта остановка необязательна, она называется остановкой безопасности.

**EAN** - воздух, обогащенный кислородом.

**Инфлятор** - устройство поддува компенсатора плавучести.

**Евстахиева труба** - костно-хрящевой канал, который соединяет носоглотку и среднее ухо.

**Закон Бойля и Мариотта** - закон, по которому давление и объем обратно пропорциональны.

**Закон Генри** - при постоянной температуре и невысоких давлениях растворимость газа в данной жидкости прямопропорциональна давлению этого газа над раствором.

**Законы Дальтона:** 1. Давление смеси газов, химически не взаимодействующих друг с другом, равно сумме их парциальных давлений; 2. При растворении смеси газов растворимость каждого из них в данной массе растворителя пропорциональна парциальному давлению.

**Законы Чарли** - законы, согласно которым при постоянном объеме давление газа зависит от изменения температуры.

**Кислород O<sub>2</sub>** - газ без цвета и запаха, химически активен, поддерживает горение, необходим для жизни на земле (составляет 21% объема воздуха).

**Кислородное отравление** - отравление возникающее в следствии вдыхания воздуха при увеличенном парциальном давлении кислорода.

**Компенсатор плавучести** - аппарат в форме жилета или жакета, необходимый для приобретения нейтральной плавучести под водой.

**Компрессор** - аппарат, который сжимает или сдавливает воздух. Воздух сжимается с отметки атмосферного давления в определенный объем баллона до давления, как правило 200 баров.

**Компьютер** - прибор для измерения следующих показателей: глубина, время пребывания под водой, безопасное время, декомпрессионная информация. Служит для выполнения многоуровневых погружений.

**Log-book** - книжка зачетов Ваших погружений. В нее заносятся погружения с характеристиками. Это ваш личный журнал, не рекомендуется забывать записывать свои погружения.

**NITROX, EAN, SafeAir** - смесь азота с кислородом в пропорциях, отличных от пропорций в воздухе. Уменьшено процентное содержание азота с целью увеличения бездекомпрессионного предела).

**Обратный блок** - боль или дискомфорт, один из видов баротравмы, случающийся при всплытии.

**Отравление угарным газом** - отравление возникающее в следствии вдыхания угарного газа. Симптомы: головная боль, потеря сознания и смерть.

**Отравление углекислым газом** - отравление, возникающее от повышенного уровня углекислого газа в крови. Симптомы: головная боль, поверхностное дыхание и потеря сознания.

**Парциальное давление** - давление компонента идеальной газовой смеси, если бы один занимал объем всей смеси.

**Первая ступень регулятора** - металлический цилиндр, присоединяющийся к баллону и выполняющий функцию уменьшения высокого давления из баллона до промежуточного или среднего давления 9,8 баров.

**Плавучесть** - способность объекта плавать или погружаться в жидкость. Различают: отрицательная, нейтральная, положительная.

**Повторное погружение** - погружение, выполняемое после первого в течении 24 часов.

**Промокаемый костюм** - костюм дайвера, который сделан из неопрена (подобие губки, пористый материал). Костюм создает тонкую согреваемую собственным теплом дайвера прослойку воды между телом и костюмом, что ухудшает теплообмен с окружающей средой и позволяет сохранять тепло.

**Регулятор или редуктор** - прибор или аппарат, который понижает высокое давление из баллона до давления окружающей среды (обычно имеет 2 ступени).

**СО** - угарный газ, газ без цвета, без запаха, образуется за счет сгорания или продуктов горения.

**CO<sub>2</sub>** - углекислый газ, газ без запаха, без вкуса, продукт метаболизма.

**Сухой костюм** - костюм, который сделан из разных видов тканей (несколько типов), служит для полной изоляции дайвера от контакта с водой.

**Таблицы для подводного плавания** - таблицы, содержащие определенное количество глубин и безопасное время пребывания дайвера на этих глубинах.

**Термоклин** - соприкосновения двух слоев воды: теплой и холодной. Холодный слой обычно находится глубже. При попадании в термоклин возникают визуальные искажения.

**Тримикс** - смесь газов гелия, азота и кислорода, которая используется для очень глубоких погружений.

**Scuba** - в переводе эта аббревиатура обозначает акваланг.

**Фри-дайвинг** - (free diving – свободное ныряние), т.е. ныряние без акваланга на задержке дыхания.