



Этой публикацией мы открываем цикл статей-отчетов о проведенных технических погружениях, представленных на ежегодный конкурс журнала DIVETEK. С регламентом конкурса вы можете ознакомиться в конце этого материала.

Редакция журнала знакомит вас с отчетом Андрея Чистякова о конкурсном погружении. Данный материал публикуется без комментариев и оценок членов жюри конкурса, чтобы сохранить принципы состязательности и объективности. Если вы хотите дать свою оценку публикуемому отчету и тем самым принять участие в работе жюри, просим вас направлять свои материалы в адрес редакции: e-mail: publish@grott.ru, факс: (095) 788 1574.

212



20 мая 2005 года в Дахабе мною было успешно выполнено соло-погружение на 212 метров. Общее время под водой составило 198 минут, всего было использовано 9 баллонов с различными смесями. Декомпрессия проводилась по трем компьютерам VR3, показания которых составили (глубина/время) 212/198, 213/199 и 214/201 соответственно. Этот дайв – один из серии глубоких тримиксных погружений, проводимых мною с марта этого года с целью обоснования новой методики организации глубоких любительских технических погружений.



Погружение проводилось без веревки, по визуальным ориентирам. Все газы я нес на себе. При выходе на декомпрессию пустые баллоны с транспортными тримиксами были отданы встречающему суппорт-дайверу, Дине Артемчук (Deco Procedures Diver, TDI).

Распределение газов по баллонам было проведено следующим образом:

- Донная смесь Tx 7/72 – алюминиевая спарка 2 по 12 литров с изолирующим манифолдом 1, давление 210 бар.
- Транспортная смесь №1 Tx 16/48 – 12-литровый алюминиевый баллон, давление 210 бар.
- Транспортная смесь №2 Tx 35/16 – 6-литровый алюминиевый баллон, давление 200 бар.
- Декомпрессионная смесь №1 EAN 63 – 12-литровый алюминиевый баллон, давление 200-бар.
- Декомпрессионная смесь №2 EAN 67 – два 9-литровых алюминиевых баллона по 200 бар.
- Кислород – 6-литровый алюминиевый баллон, давление 110 бар.
- Дополнительно был использован 6-литровый алюминиевый баллон с EAN 30 для подхода к месту погружения по поверхности, который был отдан суппорт-дайверу перед началом погружения.



Фото страницы LogBook

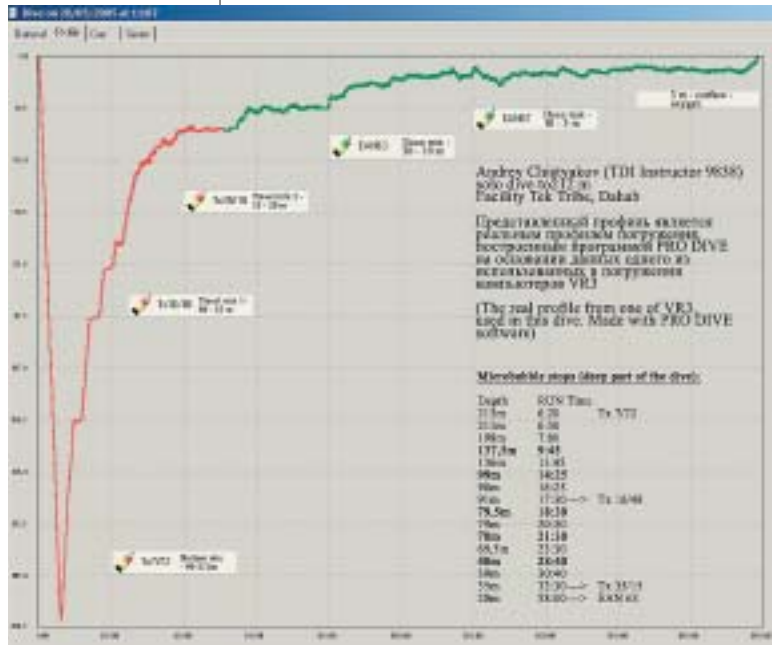


Использованное оборудование

ИСПОЛЬЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- BCD – двухкамерное крыло OMS, 60 lbs на жесткой алюминиевой спинке OMS.
- Регуляторы – Scubapro, основные на спарке MK25AF + D400/S600 (дыхание производилось из D400), дополнительные на стейджах – MK2plus + R290, дополнительно очищенные под кислород на стейджах с нитроксами и кислородом.
- Манометры – Scubapro compact, один из манометров – «таблетка» от OMS, установленная непосредственно на порт высокого давления первой ступени.
- Костюм – индивидуального пошива, фирма «Аквамарина», «мокрый», 5 мм + утеплитель 5 мм + шлем.
- Ласты – Technisub Idea3.
- Декомпрессиметры – три компьютера VR3, один – v2.1CXR, два – v3.03aC, установка safety = 0.

Профиль погружения



Профиль погружения (на основании реальных данных, полученных с одного из использованных в погружении VR3).

Проанализируем профиль. Для этого используем программу Dive-Check. Это – новая версия программы Марка Эллиатта декомпаратор, не отличающаяся по математическому алгоритму, но содержащая дополнительные графические возможности.

SupportTeam. Водитель – Ахмед и суппорт-дайвер Дина Артемчук

АНАЛИЗ ПОГРУЖЕНИЯ

Из приведенной таблицы видно, что в момент переключения газов я подвергался контрдиффузионному риску, что укладывается в мой метод подбора смесей.



В большей степени заслуживает внимания анализ средней фазы погружения, между микропузырьковыми и фазовыми остановками. Здесь Dive-Check указывает на риск ДКБ, что, по моим собственным ощущениям, соответствовало действительности. Я испытывал некоторый дискомфорт в локтевом суставе, который, однако, быстро прошел после задержки на глубине 20 метров (задержка хорошо видна на графике профиля погружения). Из проведенного анализа можно сделать вывод о целесообразности введения дополнительных остановок в этой фазе погружения (или замедления скорости всплытия). Данная проблема, пожалуй, является слабым местом алгоритма VR3, который без должного внимания обрабатывает эту фазу погружения. Другими словами, подвергшись риску ДКБ, я провел рекомпрессию в более «мелкой» части погружения, после чего замечаний к профилю у Dive-Check уже не возникает.

Анализ профиля погружения (программа Dive-Check)



Фото трех использованных при погружении VR3.



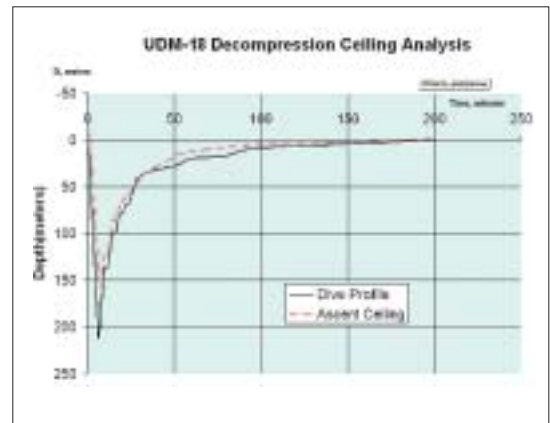
Графический анализ профиля.



Кстати, обратите внимание на хорошо заметный «горб» в графике. Даже интуитивно понятно, что что-то здесь не так, и возникает желание его «сгладить».

Сравнение реального профиля в сравнении с рекомендуемым Dive-Check «потолком».

Здесь наглядно видно все, о чем говорилось выше, – и превышение потолка в средней фазе, и «расплата» за это в начале активной фазы декомпрессии.



ОРГАНИЗАЦИЯ ПОГРУЖЕНИЯ

Несколько слов о предварительном планировании. Оценка ожидаемого профиля проводилась с помощью программ Pro Planner и V-Planner. Расчет проводился для глубины 210 метров, время на дне принималось равным 10 секундам. Оценка требуемого количества газов проводилась как с помощью вышеупомянутых планировщиков, так и эмпирически, на основании опыта предыдущих погружений, в частности погружения на 192 метра. Подбор промежуточных смесей выполнялся по моей авторской методике, допускающей обратный скачок по азоту в пределах не более чем в 1,5 раза.

КОНКУРС ЖУРНАЛА DIVE TEK



В целях пропаганды и популяризации технического дайвинга в России журнал **DiveTek** учреждает ежегодный «Конкурс журнала **DiveTek**». Подведение итогов и награждение победителей проводятся в рамках фестиваля «Дайвинг». Конкурс проводится в соответствии с настоящим регламентом. Цель конкурса журнала **DiveTek** – определить лучшие технические погружения года по совокупности перечисленных в регламенте параметров.

РЕГЛАМЕНТ КОНКУРСА

1. Конкурс проводится журналом **DiveTek** в рамках фестиваля «Дайвинг» и является конкурсом совершенных технических погружений. Конкурсом подходов, методик и путей их реализации в техническом дайвинге, а ни в коем случае не соревнованием глубин и дальностей прохождений.

2. Участие в конкурсе может принять любой дайвер, обладающий технической квалификацией международного сертификационного агентства и совершивший представляемое погружение в период проведения конкурса.

3. Конкурс проводится с 1 мая 2005 года по 31 января 2006 года.

4. В конкурсе могут принять участие погружения, совершенные с 1 февраля 2005 года по 20 января 2006 года.

5. Для участия в конкурсе допускаются:

- погружения на глубину свыше 60 метров с проведением ступенчатой декомпрессии и использованием не менее двух газовых смесей или аппарата замкнутого (полузамкнутого) цикла;
- погружения в надголовную среду.

6. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- лучшее техническое глубоководное погружение;

- лучшее техническое погружение в надголовную среду;

- лучшее обеспечение технического погружения;

- специальные номинации.

7. Для участия в конкурсе претендент на номинацию должен представить в редакцию журнала:

- описание своего погружения с указанием места, времени и участников погружения;

- запланированный и фактический профиль погружения, включая резервные планы и расписания;

- описание использовавшейся конфигурации снаряжения;

- данные компьютера-декомпрессиметра (если они снимались);

- материалы фото- и видеосъемки;

- данные на дайв-центр (бот), с помощью которого осуществлялось погружение;

- данные на участников погружения, включая дайверов поддержки;

- копии сертификатов участников и книжек погружений с записью о погружении, представляемом на конкурс;

- иные данные, характеризующие и подтверждающие погружение.

8. Организатор конкурса оставляет за собой право проверить достоверность

предоставляемых данных в рамках действующего законодательства.

9. Оценка представляемых на конкурс погружений осуществляется жюри конкурса. Жюри оставляет за собой право пригласить участника (конкурсанта) для уточнения или обсуждения предоставленной информации.

10. Основными критериями оценки представленных погружений являются не только достигнутая глубина или протяженность прохождения, но и совокупность таких факторов, как правильное и безопасное планирование, подбор газовых смесей, конфигурация снаряжения, степень обеспеченности безопасности, значимость погружения (открытие, первопрохождение и т.п.).

11. Ход конкурса, представленные погружения и их подробный анализ будут публиковаться в течение срока проведения конкурса в журнале **DiveTek**.

12. По итогам конкурса победители в номинациях получают ценные призы и памятные дипломы.

