

ГЛУБОКОВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

А.В. Адрианов

Национальный научный центр морской биологии Дальневосточного отделения РАН, ул. Пальчевского, 17, г. Владивосток, 690041, Россия.

E-mail: avadr@mail.ru

Если посмотреть на Мировой океан при его колоссальной площади и средней глубине 3,688 километров, то площадь глубоководных районов (это основная территория океана), площадь бескрайних абиссальных равнин — 75% площади Мирового океана. Морские горы, глубоководные коралловые рифы, каньоны — это удивительное ландшафтное разнообразие глубоководья объясняет то, что там сосредоточено огромные запасы энергетических и минеральных ресурсов и гигантское биологическое разнообразие. 70% всех разведанных запасов нефти приходится на акваторию Мирового океана. Запасы газогидратов вдвое превышают все вместе взятые мировые запасы угля, нефти, природного газа. Минеральные ресурсы — это железомарганцевые конкреции на глубинах. По расчетам до 10% площади абиссальных равнин потенциально пригодны для добычи железомарганцевых конкреций. Что касается биологических ресурсов, то, в основном, мы черпаем биологические ресурсы в верхнем 200-метровом слое. Дальше идет мезопелагиаль до глубины 1 тысяча метров. Традиционный расчет по траловым съемкам дает 1 млрд. тонн мезопелагических рыб. Новые технологии оценки ресурсов позволяют изменить эту цифру на порядок. Сейчас биомасса мезопелагических рыб оценивается в 11-15 млрд. тонн. Каждая экспедиция дает более тысячи глубоководных видов, из которых до 60% оказываются новыми для науки. То есть, не только биоресурсы, но и биологическое разнообразие, благодаря разнообразию глубоководных ландшафтов и экосистем, оказывается неожиданно высоким. Мы находим сотни и тысячи новых видов, и нужны десятилетия, чтобы описать эти виды. Но каждый новый вид, особенно глубоководный, это источник совершенно новых, уникальных биологически активных соединений. Как оказалось 75% всех соединений, выделенных из глубоководных объектов, обладают биологической активностью.