

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ПОГРУЖЕНИЯ ГЛУБОКОВОДНЫХ ОБИТАЕМЫХ АППАРАТОВ ИО РАН: ОТ ГОРЯЧИХ РАССОЛОВ КРАСНОГО МОРЯ ДО ОТКРЫТИЯ НАСТОЯЩЕГО СЕВЕРНОГО ПОЛЮСА»

автора: А. М. Сагалеви́ч

В статье представлены детальные дневниковые описания уникальных погружений глубоководных обитаемых аппаратов (ГОО), выполненных сотрудниками Института океанологии.

Погружения ГОО «Пайсис XI» были проведены в Красном море во впадины Чейн и Вальдивия и позволили детально исследовать горячие рассолы на глубинах более 1500 и 2000 м. В этой статье приведены технические подробности адаптации аппаратов к работе в сложных высокоградиентных условиях в водной толще, подробности погружения, описаны свойства среды на поверхности глубинных рассолов и даны чрезвычайно важные подробности визуальных наблюдений за пелагической средой и морским дном в этих уникальных биотопах.

Приведены подробные описания сверхсложных погружений ГОО «Мир-1» и «Мир-2» под ледовый щит в точке географического Северного полюса. Погружения были проведены не со стандартного судна-носителя, а с ЭС «Академик Федоров» и обеспечивалась АЛ «Россия». Впервые в истории погружения подводных обитаемых аппаратов проводились под почти сплошной ледовый щит толщиной 2 м через небольшую полынь. Огромную техническую трудность составляло всплытие аппаратов с ориентацией на акустические маяки в исходную точку/полынь площадью всего 1000 м² с глубины 4300 м. Описание технических деталей этих погружений представляет бесценную информацию.

Детально описанное в статье погружение в точке Северного полюса – уникальное событие не только с технической, но и исторической и геополитической точек зрения.

В целом представленные в статье материалы представляют безусловный интерес для истории Института океанологии, истории подводных исследований. Статья еще раз доказывает, что ГОО являются незаменимыми рабочими инструментами для научных исследований Океана.

Подпись. Рецензент. 17.03.2026.

От редакции: Макет статьи был направлен рецензенту. Возражений у рецензента по поводу публикации этой работы не было.