

ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ

Уважаемые читатели!

В минувшем году было положено начало изданию научно-технического журнала «Подводные технологии», на обложке которого мы поместили слова: «Глубины океана – наша гигантская лаборатория». Полученные нами многочисленные одобрительные отзывы о журнале мы расцениваем как свидетельство того, что выбранная нами позиция отвечает интересам широкого круга специалистов – ученых, производственников и деловых кругов. В значительной мере такая широкая поддержка оказалась возможной благодаря тому, что во главе журнала стоял академик Михаил Дмитриевич Агеев – организатор и бессменный руководитель Института проблем морских технологий ДВО РАН, научный авторитет которого как основоположника подводной робототехники признан не только в нашей стране, но и за рубежом. Но мы понесли очень большую утрату, и, отдавая должное памяти Михаила Дмитриевича Агеева, ставим себе цель продолжить дело, которому он посвятил самую значительную часть своей жизни.

Возобновляя издание журнала под новым названием «Подводные исследования и робототехника» и придерживаясь нашего прежнего девиза, мы хотели бы обратить внимание заинтересованного читателя на те наиболее важные проблемы изучения и освоения Мирового океана, решение которых невозможно себе представить без современных подводных робототехнических средств. Сохраняя преемственность, мы предполагаем, что есть основания вновь обратиться с декларацией к той читательской аудитории, для которой этот журнал может представлять не только чисто профессиональный, деловой или теоретический интерес, но и просто служить увлекательным пособием для знакомства с техникой освоения морских глубин.

...Еще сравнительно недавно о глубоководных исследованиях и аппаратах, погружающихся в морские глубины, говорили как о научной экзотике, неизменно связывая это с различного рода приключениями, чрезвычайными происшествиями и неразгаданными явлениями в океанских просторах. В настоящее время необитаемые и обитаемые подводные аппараты, гидрофизические измерительные приборы, средства геологической разведки на шельфе и на больших глубинах, системы по обслуживанию инженерных сооружений,

космические системы и долговременные автоматизированные комплексы для сбора океанографической информации все шире внедряются в различные сферы исследования и освоения океана. Эти средства интенсивно развиваются как у нас в стране, так и за рубежом. Институт проблем морских технологий ДВО РАН, выступивший инициатором организации журнала, имеет многолетний опыт создания и практического использования автономных, телеуправляемых и буксируемых аппаратов. Все они способны работать на больших глубинах, а автономные – вплоть до предельных глубин океана. Созданный в Институте технический комплекс использовался многократно при выполнении поисково-обследовательских работ, при геологической разведке морских минеральных ресурсов, в научных исследованиях по гидроакустике, экологии, морской биологии. Значительная часть этих работ выполнена при сотрудничестве с ведущими в стране организациями в области морских технологий и по решениям правительства. В рамках международного сотрудничества Институт выступал ведущим участником в ряде совместных проектов. Некоторые из этих достижений, а также результаты ряда работ, выполненных в Тихоокеанском океанологическом институте ДВО РАН, были опубликованы в вышедшем ранее журнале.

Еще раз обратим внимание читателя на некоторые наши приоритеты.

Во-первых, нам хотелось бы, чтобы в дальнейшем в журнале нашли свое отражение все наиболее значимые научно-технические и практические достижения и результаты исследований по освоению подводного пространства и морского дна. Нам представляется чрезвычайно важным использовать авторитетный печатный орган для консолидации усилий всех заинтересованных сторон: научных и деловых кругов, производственников и потенциальных потребителей новейших достижений в сфере подводных технологий. Именно это стремление привлечь внимание специалистов к общим научно-техническим проблемам и определило основные направления (тематику) журнала, которые, на наш взгляд, достаточно широко охватывают интересующую нас область.

В концентрированном виде эти направления таковы:

- фундаментальные проблемы подводной робототехники;
- подводные аппараты, робототехнические комплексы, их системы и технологии;

- навигация и управление в подводном пространстве: интегральные информационные и управляющие модели и архитектуры;
- прямые и дистанционные методы и технические средства исследования океана: акустические, геофизические, физико-химические и ландшафтные исследования;
- проблемы освоения ресурсов океана: морская геология, энергетика, биотехнологии, экология и мониторинг водной среды;
- морские экспедиции, подводные поисковые работы, глубоководные испытания и технические эксперименты.

Во-вторых, обширность тематики журнала и потенциальной читательской аудитории накладывает определенные требования к публикуемым материалам. Мы считаем, что при бе-

зусловном наличии строгости и научной обоснованности публикаций их язык должен быть понятен любому специалисту и даже простому любознательному читателю. Мы будем придерживаться этого правила и стремиться к тому, чтобы в журнале нашлось место для глубоких научных идей и технических новаций.

Наконец, мы готовы предоставить страницы журнала для любых информационных сообщений, рекламных материалов, исторических очерков и публикаций и литературных публикаций, способствующих наиболее полному и широкому отражению всей гаммы актуальных проблем и достижений в сфере подводных технологий, робототехники и новейших средств исследования и освоения океана.

