

**Дорогие читатели!**

Этим летом ведущее украинское предприятие КБ «Южное» отмечает сразу два юбилея: 17 июля — 20 лет со дня вывода на орбиту миссии «Океан-О», 6 августа — 50 лет со дня первого пуска уникальной ракеты-носителя «Циклон-2». В текущем номере мы разместили посвященные обоим событиям статьи непосредственно от сотрудников конструкторского бюро.

Наверное, вам запомнился материал о том, как киевские ученые ищут более эффективные средства борьбы с раком. Он был опубликован в майском номере. Но для борьбы со страшным заболеванием не менее важна своевременная диагностика, и в этой области тоже есть впечатляющие украинские наработки. Мы предлагаем вашему вниманию эксклюзивное интервью с профессором Евгением Александровичем Баранником, специалистом по акустической физике, медицинский физике, физике твердого тела, сотрудником Харьковского национального университета им. Каразина, разработавшим теорию, физические модели и методы для создания сканеров с принципиально новой функцией сдвиговолновой эластографии.

Теперь о грустном. Редакция журнала «Наука и техника» приносит глубокие соболезнования родным и близким моряков, погибших во время аварии глубоководного аппарата специального назначения в Баренцевом море.

По понятным причинам, о подробностях трагедии известно очень мало. Работа такого рода аппаратов всегда была окружена завесой секретности. Сообщения в прессе противоречивы, и даже название аппарата, опубликованное в некоторых СМИ, не получило официального подтверждения. Относясь к этому с полным пониманием, мы, тем не менее, на основе открытых источников подготовили для вас материал, который может дать некоторое общее представление о работе атомных подводных лодок специального назначения. По правде говоря, мы готовили его уже давно. Очень жаль, что пришлось опубликовать по такому трагическому поводу, но получилось так, как получилось.

В связи с этим пришлось перенести продолжение эпопеи о Пе-2 в следующий номер. Также осенью вас ожидает рассказ об экзотичных РСЗО разных стран, о перспективах строительства авианосцев и многое-многое другое.

**Встречайте, Ваш HiT!**



**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Главный редактор: САЛЬНИКОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА  
Зам. главного редактора: БЕСПАЛОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА

**ЗУБАРЕВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**  
Председатель Всеукраинской общественной организации «Украинский совет изобретателей и новаторов», руководитель лаборатории коммерциализации и трансфера технологий НИИИС

**ЧЕРНОГОР ЛЕОНИД ФЕОКТИСТОВИЧ**  
Заслуженный деятель науки и техники Украины, заслуженный профессор ХНУ имени В. Н. Каразина, доктор физ.-мат. наук, профессор, академик АН Прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины, академик АН Высшего образования Украины, лауреат премий СМ СССР, лауреат Государственной премии УССР

**МИТЮКОВ НИКОЛАЙ ВИТАЛЬЕВИЧ**  
Доктор технических наук, член-кор. Академии военных наук (Россия), член-кор. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

**ШПАКОВСКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕГОВИЧ**  
Кандидат исторических наук, доцент Пензенского госуниверситета, член Британской ассоциации моделлистов МАФВА, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

**КЛАДОВ Игорь Иванович, МОРОЗ Сергей Георгиевич, ШУМИЛИН Сергей Эдуардович**  
Верстка и дизайн: Хвостиченко Татьяна Андреевна  
Коммерческий отдел: Кладов Игорь Иванович, Искаримова Лариса Анатольевна  
Художник: Шепс Арон Соломонович

**НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ** 4

**МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ**  
Эксклюзивное интервью о прорыве в диагностике рака 6

**РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА**  
Марина Драгунова  
Ракета «Циклон» — надежность на страже космических границ 10

**БОЕВЫЕ КОРАБЛИ**  
Юрий Каторин  
АПЛ специального назначения ВМФ России 14

**САНИТАРНАЯ АВИАЦИЯ**  
Игорь Величко  
Самый щадящий транспорт для раненых  
Часть 4. «Винтокрылые ангелы» 21

**КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ**  
Юрий Каторин  
Почему «дредноуты» не стали «мичиганами» 30

**РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА**  
Сергей Кавелин  
«Океан-О» — миссия на космической орбите 38

**БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ**  
Сергей Шумилин  
Новое противостояние Востока и Запада в мировом танкостроении 41

**ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ**  
Денис Ильин  
Подводная лодка с анаэробным двигателем: работает без воздуха 48

**АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ**  
Сергей Мороз  
Схватка за небо над морем.  
Часть 1. Морские истребители Антанты 50

**ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И АНТРОПОГЕНЕЗ**  
Наталья Беспалова  
Мы — это то, что мы едим 60

**ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ**  
Денис Ильин  
Проверка фактов. Китай заявляет о массовом прорыве в технологиях. Так ли это? 64

**Мнение редакции может не совпадать с мнением автора. Ответственность за содержание материалов и авторские права несет автор статьи.**