



### *Дорогие друзья!*

*В апреле этого года наша страна и все мировое сообщество отметило полувековой юбилей первого пилотируемого космического полета. Эти 108 минут, проведенные Юрием Гагариным на земной орбите, ознаменовали наступление новой, космической, эры в истории человечества.*

*Неудивительно, что в фокусе очередного выпуска журнала – исследования сибирских ученых, посвященные космической тематике. Примечательный факт – само Сибирское отделение Академии наук было организовано в мае 1957 г., за пять месяцев до запуска первого искусственного спутника Земли. Уже в первые годы существования отделения здесь был проведен ряд успешных исследований, связанных с освоением космоса. Спектр задач и проблем, стоящих сегодня перед нашими учеными, не менее широк: от создания реактивных микродвигателей для миниатюрных спутников до технологий построения воздушно-космического корабля и производства в открытом космосе полупроводниковых структур.*

*Космос сегодня стал ближе и доступнее – не даром в круг важнейших научно-исследовательских задач входит разработка стратегии и методов слежения за орбитальным «мусором». Регулярные полеты к Международной космической станции, развитие космического туризма, сотни действующих орбитальных спутников...*

*Многие из этих реалий сегодняшнего дня были предвосхищены пионерами космического воздухоплавания. Среди них – талантливый изобретатель-самоучка Ю.В. Кондратюк, который еще в 1917 г. написал, что осуществить межпланетный полет требует «меньшего количества материальных средств, нежели сооружение нескольких крупных военных судов». Но построить ракету ему, так страстно мечтавшему о космосе, не довелось – трагизм судьбы человека, родившегося «не в то время и не в том месте» и вынужденного прожить*

*жизнь под чужой фамилией. В новосибирском Мемориальном музее им. Ю.В. Кондратюка сегодня хранится репринтное издание его книги «Завоевание межпланетных пространств», которое в 2008 г. побывало на борту МКС – как признание идей ученого-первопроходца.*

*Что касается «дел земных», то в новом выпуске мы знакомим читателей с очень перспективным и быстро развивающимся биотехнологическим направлением – созданием полимеров, обладающих «молекулярной памятью». Такие вещества, содержащие «слепки» молекул или даже целых биологических объектов, могут использоваться для самых разных прикладных целей, в том числе для выделения индивидуальных соединений, таких как катализаторы химических реакций, сорбенты для очистки воды и даже – в качестве «пластиковых» антител.*

*В далекое прошлое цивилизации возвращает нас публикация, посвященная уникальной находке в кургане знаменитого могильника хуннской знати Ноин-Ула. Серебряная бляха с удивительным по красоте и выразительности античным сюжетом, обнаруженная среди погребального убранства на глубине 18 метров, некогда была украшением парадной римской чаши или блюда. Прежде чем обрести покой в горах Северной Монголии, она более ста лет переходила из рук в руки, чтобы в конце концов стать украшением упряжи боевого коня кочевого правителя. Сегодня этот необычный артефакт напоминает нам о нашей истории, хранящей не меньше загадок и удивительных открытий, чем далекий космос.*

академик Н.Л. Добрецов,  
главный редактор