



### Дорогие друзья!

Как всегда, “незаметно” пришел очередной, теперь уже юбилейный – пятидесятый год существования нашего замечательного научно-популярного журнала “Земля и Вселенная”, несущего свет просвещения во многих областях наук о Небе и Земле любознательным людям, читающим на русском языке. Прошло много десятилетий, прежде чем благодаря титаническим усилиям выдающихся ученых, таких как профессор астрономии Дмитрий Яковлевич Мартынов, удалось убедить советских чиновников в насущной необходимости издания отечественного научно-популярного журнала.

После организации редакции “Земли и Вселенной” как журнала Президиума Российской академии наук 18 сентября 1964 г. наше периодическое издание в течение полувека сообщает в статьях, написанных известными учеными, о последних достижениях в астрофизике и геофизике, астродинамике и космонавтике, науках о Земле в России и мире, которые существенно изменили картину мироздания.

Потребность в нашем журнале значительно увеличилась в последнее десятилетие в связи с тем, что после исключения курса астрономии из программы российской общеобразовательной школы он стал эффективным учебным пособием и для учителей, и для учеников.

Стремление заработать и на народном просвещении, охватившее не в меру “предприимчивых” издателей научных монографий и журналов, в том числе и “аффилированных” с Российской академией наук, к сожалению, привело к резкому повышению стоимости журнала и исчезновению его из открытой продажи, к катастрофическому для читателей сокращению тиража.

Все это является отражением общей деградации духовной жизни российского общества, наступившей в последнее время, проявления которой ощущаются и в провалах российских космических экспериментов, и в появлении позорных для всякого просвещенного государства псевдонаучных астрологических прогнозов в официальной российской периодической печати и передачах радио и телевидения.





Остается надеяться на то, что руководство Наукой в царящем ныне безвременьи обратит свое внимание и на один из журналов Президиума РАН и создаст приемлемые условия для работы его редакции.

Мой плач Иеремии ни в коем случае не затмевает чувств сердечной благодарности всем нашим читателям, не оставлявшим нас все эти годы. Я искренне признателен нашим самоотверженным, бескорыстным авторам, которые присылали свои прекрасные по форме и содержанию статьи, продолжая питать и поддерживать интерес широких кругов российского общества к возвышенному, к прекрасному, каким является звездное небо над нами. Считаю своим приятным долгом выразить горячую благодарность членам Редакционной коллегии, которые своим авторитетным выбором тем и статей, благожелательным отношением и вниманием содействовали неуклонному повышению научного уровня материалов, публикуемых в нашем журнале. Благодарю от имени сотрудников редакции журнала “Земля и Вселенная” тех служащих Российской академии наук и Академического издательского центра “Наука”, кто активно способствовал поддержанию плодотворной жизни журнала все эти пять десятилетий.

Здесь уместно воздать должное памяти всех тех, кого уже нет с нами. И в первую очередь, конечно, мы вспоминаем Ефрема Павловича Левитана, стоявшего у истоков журнала и отдавшего ему 47 лет своей творческой жизни.

**Floreat et crescat “La Terra et Universum”!** Пусть живет, пусть процветает “Земля и Вселенная”!

*Главный редактор журнала “Земля и Вселенная”,  
член-корреспондент РАН В.К. Абалакин*



Пятьдесят лет назад, на заре космической эры в советской научной жизни возник новый журнал “Земля и Вселенная”. Ему суждена была долгая, полезная и важная жизнь в российской научной среде. Все эти годы журнал знакомил общественность страны с нескончаемым потоком новых успехов и достижений в науках о Земле и Вселенной. Журнал был свидетелем и участником многих событий, происходивших в эти годы в освоении космоса и изучении Земли, прежде всего в нашей стране, внесшей решающий вклад в космические исследования на заре их становления. И сейчас журнал продолжает свою важную миссию – познавательную, просветительскую и организационную. Журнал постоянно рассказывает о новых достижениях в области космических и земных исследований, организует взаимодействие ученых в изучении космоса и нашего дома – Земли, повествует о тех “далях” на Земле и в космосе, к постижению которых стремится наука. Журнал способствует участию российских ученых в важных международных проектах, живо и интересно рассказывает о современных проблемах изучения Земли и космоса, служит объединяющим мостом для специалистов в области географии, астрономии и космических исследований.

Я уверен, что журналу “Земля и Вселенная” суждена долгая и счастливая жизнь, и мы должны всячески способствовать этому. Желаю редакции журнала интересных материалов, а читателям – неослабевающего интереса в деле познания окружающего мира Земли и космоса.

*В.М. Котляков, академик,  
заместитель академика-секретаря Отделения наук о Земле РАН,  
директор Института географии РАН,  
Почетный президент Русского географического общества*





*Разделять ночь между красивой женщиной и прекрасным небом, днем же сопоставлять свои наблюдения и вычисления представляется мне счастьем на земле.*

*Из письма 27-летнего лейтенанта Бонапарта астроному Лаланду*

*Из всех наук астрономия есть та, которая была наиболее полезна разуму и торговле; вместе с тем она наиболее нуждается в дальних сношениях и в существовании научного общения.*

*Из письма Императора Наполеона Императору Александру I*

Выпуск журнала, который Вы держите сейчас в руках, – юбилейный. Пятьдесят лет назад, в 1965 г., вышел первый номер журнала “Земля и Вселенная”, научно-популярного журнала Академии наук СССР.

Для меня как директора Института космических исследований РАН это особенно символично: в 1965 г. был создан и наш Институт, который занимается исследованиями Земли и Вселенной. На протяжении всего этого времени мы развивались и шли “рука об руку”, сотрудники ИКИ регулярно публиковали и сейчас публикуют в журнале статьи по последним результатам своих работ.

Вернемся на пятьдесят лет назад, к первому выпуску “Земли и Вселенной”. В обращении к читателю редакционная коллегия называла несколько задач, которые должно было решать новое издание. Их всего пять:

*– пропагандировать важнейшие научные достижения, показывая мировоззренческое значение наук о Земле и Космосе, а также их тесную связь с другими областями знания;*

- вскрывать антинаучную сущность всякого рода сенсационных “гипотез” и “теорий” в области астрономии и геофизики, распространение которых дискредитирует советскую науку;*
- оказывать помощь преподавателям и лекторам;*
- содействовать широкому участию любителей в массовых наблюдениях и исследованиях, важных для астрономии, геофизики и геодезии;*
- способствовать широкому развитию любительского телескопостроения”.*

Некоторые пункты этого списка сегодня кажутся на первый взгляд наивными и устаревшими, но, похоже, ни один из них не утратил актуальности. Более того, пятьдесят лет назад пропаганда астрономии и космической науки была не столь сложным делом, поскольку их достижения и так интересовали всех – лишь несколько лет минуло с момента запуска первого искусственного спутника Земли и полета в космос Ю.А. Гагарина. Но наши читатели по-прежнему интересуются новейшими результатами космических исследований, благодаря которым мы все лучше постигаем “наше место” во Вселенной – во всех смыслах этого выражения. А задача опровержения псевдонаучных концепций сего-





дня стала едва ли не более важной, чем пятьдесят лет назад, доказательства чему нам ежедневно предлагает массовое телевидение.

Три следующих пункта из этого списка посвящены преподавателям и любителям. Астрономии сегодня уже нет в школьной программе, но именно поэтому мы должны делать все возможное, чтобы новое поколение все же получало астрономические знания. Научно-популярный журнал, где публикуются статьи непосредственных участников космических экспериментов, – один из способов донести современную науку до общества.

Дело привлечения любителей к серьезным исследованиям в 1965 г. было действительно важной задачей. Всего восемь лет прошло с запуска первого искусственного спутника Земли, и наблюдения космических аппаратов с помощью наземных средств оставались важнейшим источником данных о плотности атмосферы. Кстати, и первый выпуск журнала открывала посвященная этим исследованиям статья Аллы Генриховны Масевич, одной из создателей сети наблюдения за ИСЗ.

Но и сегодня, когда, казалось бы, наша наука стала настолько сложна, что любителям в ней делать нечего, популярность приобретают так называемые распределенные вычисления, в которых может принять участие любой человек, имеющий компьютер с доступом в Интернет. Множество этих компьютеров становятся своего рода “суперкомпьютером”, который может довольно быстро провести объемные вычисления. Подобные проекты есть и в исследованиях космоса. Еще более интересно, что многие любители участвуют в проектах, где требуется “вручную” проанализировать множество изображений, сделанных аппаратами. Таков, например, астрономический проект Galaxy Zoo, в котором любители классифицируют галактики.

Что же касается любительского телескопостроения, то страсть к наблюдениям ночного неба, видимо, присуща человеку по его природе и сегодня их не меньше, чем пятьдесят лет назад. И журнал продолжает, в меру возможности, помогать всем, кому интересно смотреть вверх.

Но появились ли сегодня, на новом этапе космических исследований и технологий, новые задачи для журнала? Возможно, сегодня, когда все более популярным становится сетевое общение, такой задачей может стать объединение русскоязычных любителей астрономии и космоса в виртуальном пространстве.

Пятьдесят лет для временных масштабов Вселенной и даже Земли – практически ничто, однако для журнала это длинный путь. На протяжении полувека журнал следил за тем, что происходит в области космических исследований во всем мире. Читатели журнала были свидетелями путешествий луноходов, полета “Викингов” и “Вояджеров”, штурма Венеры, пролета вблизи ядра кометы Галлея.

Более того, за прошедшие пятьдесят лет стало понятно, что создатели журнала удивительно угадали его название. В 1965 г. слова “Земля” и “Вселенная” были соединены в названии в большой степени механически, так как все многообразие связей Земли с окружающим ее пространством еще не было исследовано. Но сейчас мы знаем, что наша планета не изолирована: она погружена в поток солнечного ветра, который, в свою очередь, представляет собой своего рода “пузырь” в окружающем его межзвездном веществе в относительно разреженном пространстве между рукавами Галактики. Климат Земли зависит от Солнца и от космических лучей; стабильность оси нашей планеты связана с Луной, что, в конечном счете, сделало возможным жизнь на Земле. Сегодня мы уже изучаем не просто космические объекты, но их системы и влияние их друг на друга, поэтому название журнала “Земля и Вселенная” приобрело особый смысл.

Самое прекрасное же состоит в том, что этот путь еще далек от завершения. Впереди – исследования дальних областей Солнечной системы, доставка грунта с Марса и попытки подлететь к Солнцу все ближе и ближе. А значит, у журнала будут новые интересные темы для статей и, надеемся, новые авторы и читатели.





Очень жаль, что пятидесятилетие издания не может встретить Ефрем Павлович Левитан – один из основателей журнала и бессменный руководитель редакционного коллектива до 2012 г. То, что сегодня вы держите в руках юбилейный выпуск, – его заслуга и подвиг, если вспомнить, в какое время приходилось издавать журнал всего два десятилетия назад. К сожалению, и сегодня последствия этого времени хорошо ощущаются, когда попадаешь в редакцию журнала в тихом Мароновском переулке недалеко от улицы со старомосковским названием Большая Якиманка.

Несмотря на трудности, журналу удалось не только выстоять, но и сохранить свою нишу и своего читателя. Сегодня это довольно сложно: и потому, что космос стал привычнее, и потому, что появилось много других научно-популярных журналов, в том числе и “глянцевых”, которые пишут об исследованиях Вселенной. Тем не менее “Земля и Вселенная” стоит особняком в этом ряду: здесь публикуются в основном русскоязычные авторы, активные непосредственные участники тех проектов и исследований, о которых они пишут. Будем надеяться, что, какими бы ни оказались будущие пятьдесят лет, журнал будет неизменно выполнять свои задачи и в 2065 г.

Взгляните, пожалуйста, снова на эпитафии в начале моей заметки, сравните слова юного романтического лейтенанта со словами зрелого умудренного опытом побед и поражений Императора, пронесшего уважение и интерес к науке через всю свою насыщенную событиями жизнь... Не случайно именно такие лейтенанты становятся Императорами и президентами. Как говорил А.И. Солженицын – хороший урок Вождям.

*Л. М. Зелёный,  
академик*

*директор Института космических исследований РАН*

Мне особенно приятно поздравить наш журнал “Земля и Вселенная” с 50-летием, поскольку одним из создателей этого журнала был мой учитель, профессор Д.Я. Мартынов, который много сделал для придания журналу высокого научно-популяризаторского уровня. Важно то, что журнал сохранил этот высокий уровень, несмотря на трудности переходного периода в нашей стране в 1990-х годах. Заслуга в этом принадлежит коллективу редакции журнала и его научной редколлегии.

Следует отметить самоотверженную работу коллектива редакции журнала, благодаря которой журнал “Земля и Вселенная” освещает на своих страницах наиболее современные и актуальные проблемы и достижения науки на самом высоком уровне.

Хочу также вспомнить незабвенного Ефрема Павловича Левитана, чья многолетняя активная деятельность на посту заместителя главного редактора журнала способствовала сохранению его высокого научно-популяризаторского уровня.

Желаю редакции журнала новых творческих успехов в благородном деле популяризации научных знаний.



*А. М. Черепанов,  
академик  
директор ГАИШ МГУ*





### Дорогие коллеги!

Сотрудники Института астрономии РАН поздравляют с замечательным юбилеем редакцию журнала, который уже полвека выполняет ответственной миссию – рассказывает своим читателям о нашем космическом доме и мире, который его окружает. Аудитория журнала на протяжении всего его существования охватывала академиков и школьников, профессиональных ученых и любителей астрономии. На страницах “Земли и Вселенной” находилось и находится место научным статьям, заметкам о жизни ученых, размышлениям об астрономическом образовании, воспоминаниям, новостям науки и астрономическому календарю. С самого первого номера, в числе авторов которого была А.Г. Масевич, сотрудники Астросовета АН СССР, в дальнейшем Института астрономии АН СССР и Института астрономии РАН, всегда входили в число самых внимательных читателей и старательных авторов журнала. Мы глубоко благодарны редакции за предоставляемую возможность поделиться научным знанием и рассказать о важных событиях научной жизни. Уверены, что редакция журнала “Земля и Вселенная” и в будущем продолжит радовать своих читателей интересными материалами, и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество в деле пропаганды науки, которое в канун 50-летия журнала становится все более актуальным.

*С огромным уважением,  
сотрудники Института астрономии РАН*

### Дорогие коллеги!

Искренне поздравляю редакцию журнала “Земля и Вселенная” с 50-летием. Этот юбилей – замечательное событие для редакции, авторов статей и читателей – специалистов и любителей, интересующихся вопросами астрономии, космонавтики и наук о Земле. Так получилось, что я вхожу в редколлегию журнала и сотрудничаю с ним как автор в течение 50 лет и по статьям журнала слежу за бурным развитием астрономии и космонавтики. С первых номеров и до настоящего времени журнал держит высокий научный уровень, оперативно освещает открытия в астрофизике, доходчиво доносит до читателей информацию о последних достижениях науки и техники, пропагандирует отечественную науку. Открывая любой текущий номер, я всегда нахожу интересную для себя статью или информацию. Очень надеюсь, что журнал и в дальнейшем будет радовать читателей интересными и увлекательными статьями на актуальные темы современной науки.

*Ю.А. Рябов,  
доктор физико-математических наук  
член редколлегии журнала “Земля и Вселенная”*





## *Коллективу журнала «Земля и Вселенная»*

### *Уважаемые коллеги!*



От имени редакционной коллегии и от себя лично поздравляю коллектив журнала “Земля и Вселенная” с полувековым юбилеем. В феврале 1965 г. вышел в свет первый номер вашего замечательного издания. С тех пор ваш журнал является пропагандистом достижений отечественной и мировой науки в области астрономии, космонавтики и наук о Земле. Для решения этих задач издание постоянно публикует статьи отечественных и зарубежных ученых по проблемам астрономии, космонавтики, геофизики и геодезии. Особо отмечу тот отрадный факт, что вы много внимания уделяете достижениям и экспериментам в исследовании космического пространства. Практическая космонавтика активно развивается: от первых искусственных спутников Земли и пилотируемых космических кораблей к длительно функционирующим орбитальным комплексам, автоматическим межпланетным станциям, орбитальным обсерваториям, искусственным спутникам. Без этого невозможно представить современную метеорологию, геологию, географию, гляциологию, навигацию и связь.

Свою первую статью – “Наблюдения Земли из космоса” – я опубликовал в 1993 г. в журнале “Земля и Вселенная” и с тех пор являюсь не только постоянным читателем, но и автором издания.

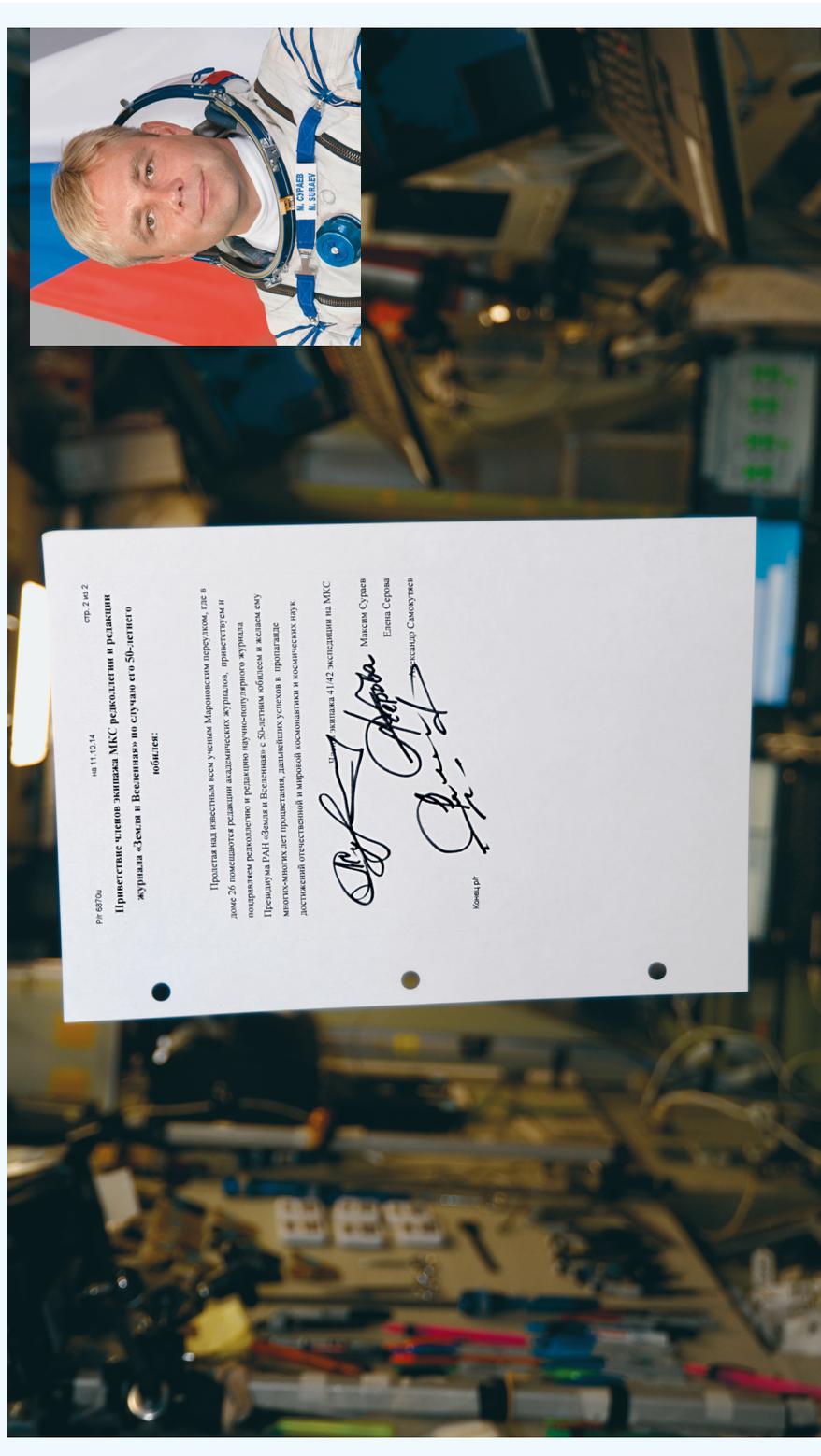
В последнее время астрономическая общественность, педагоги озабочены ситуацией, в которой оказалась школьная астрономия. Молодое поколение имеет узкий кругозор по элементарным вопросам космического пространства, результатам и перспективам развития космических исследований. На мой взгляд, очень информативными и важными являются проблемные статьи и статьи рубрик: “Космонавтика XXI века”, “Люди науки”, “Международная космическая станция”, “Из новостей зарубежной космонавтики”, “История науки”, “Гипотезы, дискуссии, предложения”, “Астрономическое образование”, “Любительская астрономия”.

Ваши публикации помогают ликвидировать “белые пятна” в базовом школьном образовании. Желаю вашему сплоченному и творческому коллективу и дальше продолжать эту полезную работу.

*В.П. Савиных,  
член-корреспондент РАН,  
дважды Герой Советского Союза,  
летчик-космонавт СССР,  
Президент МИИГ АиК,  
Главный редактор журнала “Российский космос”*







**Приветствие членов экипажа МКС редакцией и редакции журнала “Земля и Вселенная” по случаю его 50-летнего юбилея**

Пролетая над известным всем ученым Мароновским переулком, где в доме 26 помещаются редакции академических журналов, приветствуем и поздравляем редколлегию и редакцию научно-популярного журнала Президиума РАН “Земля и Вселенная” с 50-летним юбилеем и желаем ему многих-многих лет процветания, дальнейших успехов в пропаганде достижений отечественной и мировой космонавтики и космических наук.

*Члены экипажа 41/42 экспедиции на МКС  
Максим Сураев, Елена Серова, Александр Самокутъяев*