

## Колонка главного редактора

Уважаемые читатели, коллеги, друзья!

Перед Вами – уже шестой, завершающий выпуск журнала “Земля и Вселенная” 2019 года. Пишу Вам из дождливого октября в, надеюсь, снежный и морозный декабрь.

Октябрьские дни принесли давно ожидаемую новость – в списке “космических” Нобелевских премий добавилось два пункта. В 2019 г. лауреатами Нобелевской премии по физике стали швейцарские астрономы Мишель Майор и Дидье Кело за первое открытие экзопланеты у солнцеподобной звезды.

Трудно представить, что нога человека когда-нибудь ступит даже на самую близкую из тысяч уже открытых экзопланет, но сам факт, что мы смогли их открыть уже сейчас, используя технологии современной астрономии, заставляет нас вспомнить коперниканскую революцию в естествознании. Вспомним слова Канта о сильном благоговении и удивлении при размышлениях о звездном небе<sup>1</sup>.

С открытием экзопланет эти чувства становятся еще сильнее. Если раньше мы могли только догадываться, что наша планета не единственная во Вселенной, то теперь знаем это точно, и, что особенно важно, начинаем все более детально изучать эти, может быть, самые притягательные для нас объекты Вселенной. Ведь именно с планетами мы связываем



возможность найти внеземную жизнь и, глядя на звезды теперь, не можем не думать об этом.

Экзопланетной тематике мы напомним посвятить один из выпусков будущего 2020 года. К сожалению, по разным (и объективным, и субъективным) причинам российские астрофизики с опозданием включились в эту область исследований, но сегодня это отставание постепенно сокращается.

Вторую половину Нобелевской премии по физике получил американский ученый Джеймс Пиблс “за теоретические открытия в физической космологии”, как сказано в решении Нобелевского комитета. Работы Пиблса связаны с исследованиями ранней Вселенной сразу после ее рождения и становлением физической космологии как точной науки.

Космологии в этом году особенно повезло: всего два месяца назад исследователям-космологам вручили престижную медаль имени Дирака. На страницах этого выпуска об этом подробно рассказывает Борис Штерн. Заметим, что работы Дж. Пиблса во многом опираются на результаты, полученные в то же время Я.Б. Зельдовичем и его учениками. Здесь как раз уместно вспомнить обрванные слова Исаака Ньютона о “плечах

<sup>1</sup> “Две вещи наполняют душу всегда новым и все более сильным удивлением и благоговением, чем чаще и продолжительнее мы размышляем о них, — это звездное небо надо мной и моральный закон во мне”.

гигантов”, на которых стояли многие нобелевские лауреаты.

Большие надежды современная космология связывает с реализацией проекта космической астрофизической обсерватории “Спектр-РГ”, и о нем тоже надо сказать. 21 октября обсерватория вышла на рабочую орбиту вокруг точки Лагранжа  $L_2$  системы “Земля–Солнце”. Пока телескопы обсерватории работают в режиме калибровок и летных испытаний, но, мы надеемся, очень скоро начнется “рутинный” обзор неба в рамках основной научной программы. Мы, конечно, будем держать читателей в курсе открытий “Спектра-РГ”.

Год еще продолжается и его итоги мы вместе с вами обязательно подведем позже. Впрочем, два важных результата можно оценить уже сейчас. Это – начало обновления журнала, которое редакция начала в этом году. Начав с изменения оформления обложки и макета, мы переходим к постепенному пересмотру рубрик и расширению содержания. Кроме научно-популярных статей, мы хотели бы перейти к более широкому осмыслению той роли, которую космос играет в нашем мировоззрении.

В № 4 вы могли прочитать невыдуманную, но почти фантастическую историю, рассказанную Романом Арбитманом о том, как его забавную выдумку один из печально известных телевизионных каналов превратил в мрачный, громоздкий и постоянно тиражируемый миф. Мы обязательно познакомим Вас и с другими произведениями этого замечательного писателя.

А завершает этот выпуск поэтический перевод фрагментов карачаево-балкарского эпоса “Нарты”, блестяще выполненный прекрасным поэтом и переводчиком Михаилом Исааковичем Синельниковым. Думаю, вы разделите мое потрясение перед мудростью

и прозорливостью небольшого кавказского народа: несмотря на значительный возраст этого произведения, его сюжетные линии удивительно соответствуют современным представлениям о космосе.

Вы также могли заметить появление новой рубрики – “In Memoriam”, посвященной недавно ушедшим из жизни нашим коллегам, ученым и инженерам, посвятившим свою жизнь космосу. К глубокому сожалению, уходящий год в этом отношении был очень богат на потери, о чем вы можете судить хотя бы по этому выпуску.

Были изменения и внутри редакционного коллектива. В конце этого года из “Земли и Вселенной” ушла Людмила Владимировна Рябцева – заведующая редакцией с 2016 г., а до этого на протяжении многих лет – младший редактор. Не будет преувеличением назвать ее одной из “движущих сил” журнала. Во многом благодаря ей журналу удалось пережить эти непростые годы. Ее уход – большая потеря для редакции, но, к счастью, Людмила Владимировна находится в добром здравии, и мы от всей души желаем ей благополучия и благодарим за помощь, которую она продолжает оказывать по нашим просьбам.

Мы будем рады Вашим отзывам и предложениям: какие темы статей, журнальные рубрики и художественные материалы вы бы хотели увидеть в журнале в 2020 году.

Год был интересным и насыщенным, а его итог, пожалуй, можно определить – впереди нас ждет большая интересная работа. Желаю всем читателям успехов и новых достижений в будущем 2020 году.

*Главный редактор журнала  
“Земля и Вселенная”  
академик Лев Матвеевич Зелёный*