



**В Е С Т Н И К**  
**АССОЦИАЦИИ**  
**ПЛАНЕТАРИЕВ РОССИИ**  
**и ЕВРО-АЗИАТСКОГО**  
**СОДРУЖЕСТВА ПЛАНЕТАРИЕВ**

Выходит с 1994 года

№ 2 (38), июнь 2016 года

---

Редакционная коллегия: В.В.Белов (гл.редактор), З.П.Ситкова, Г.Н.Михайлова  
Адрес: 603002, Россия, г. Нижний Новгород, ул.Революционная, 20.  
Тел/факс: (831) 246-77-89. E-mail: [aplanru@mail.ru](mailto:aplanru@mail.ru); [zsitkova@gmail.com](mailto:zsitkova@gmail.com).

---

В номере: - Срочные оповещения о конференциях в Иркутске, Казани, Новороссийске, о новой международной акции - Дне астероида 30 июня и других событиях года;  
- Удары из космоса и перспективы мировой космонавтики;  
- Кто читает «Вестник»? Вопрос редакции руководителям планетариев.

\*\*\*\*\*

**С ДНЕМ РОССИИ!!!**



**Ассоциация планетариев России**  
**РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ АСТРОНОМИИ**  
**Ассоциация Учителей физики и астрономии Нижегородской области**  
События и мероприятия во втором полугодии 2016 года

ДАТА	МЕРОПРИЯТИЕ, СОБЫТИЕ, ОРГАНИЗАТОРЫ	КОНТАКТЫ
------	---------------------------------------	----------

<b>Июнь,</b> 18	<b>Нижний Новгород</b> Фестиваль «42: о жизни, Вселенной и вообще». Парк науки «Лобачевский ЛАВ» ННГУниверситет.	Лазарева Анна Тел. +7(920)007-18-16 <a href="https://vk.com/sciencenn">https://vk.com/sciencenn</a>
27 июня - 1 июля	Нижний Новгород III Областной конкурс-фестиваль творческих учителей физики и математики. ИПФ РАН, Нижегородский научно-просветительский центр «Знание-НН»	Перминов Андрей Олегович +7 920 2549 546 <a href="http://www.znanienn.ru/moodle/course/view.php?id=12">http://www.znanienn.ru/moodle/course/view.php?id=12</a>
<b>Июль,</b> 22-24	<b>Нижний Новгород</b> Слет нижегородских любителей астрономии	Ксенофонтов Анатолий <a href="http://www.astronomy.ru/forum/index.php/topic.133511.440.html">http://www.astronomy.ru/forum/index.php/topic.133511.440.html</a>
<b>Август</b> 25-27	<b>Казань.</b> Третья молодежная школа "Space Science" (Космическая наука) в рамках Международного форума "Lunar Exploration and Space Technology Heritage". Казан-ский федеральный университет. <a href="http://kpfu.ru/astro-kazan-2016.html">http://kpfu.ru/astro-kazan-2016.html</a> )	Галеев Алмаз. Желаящим принять участие до 30 июня прислать заявку <a href="mailto:Almaz.Galeev2@kpfu.ru">Almaz.Galeev2@kpfu.ru</a> .
<b>Сентябрь</b> 11-16	<b>Новороссийск</b> Научно-практическая конференция, посвященная 55-летию первого полета человека в космос и 55-летию Новороссийского планетария им.Ю.Гагарина.	Малахова Татьяна Ивановна (861)-764-48-12 <a href="mailto:planetnovoros@mail.ru">planetnovoros@mail.ru</a>
25 сент.- 2 окт.	<b>Нижний Новгород</b> ФеНИсТ-2016( <i>Фестиваль науки, искусства, технологий.</i> ) Нижегородский научно-просветительский центр «Знание-НН»	Баевский Юрий Евгеньевич <a href="mailto:yuri.baevsky@gmail.com">yuri.baevsky@gmail.com</a>
<b>Октябрь</b> 2-4	<b>Киров.</b> Конференция по вопросам доп.образования одаренных школьников в области точных и естественных наук. Центр доп. образования одаренных школьников (ЦДООШ)	Рубанова Ольга Викторовна, секретарь Оргкомитета +7-8332-351503 , Рубанов Игорь Соломонович, председатель Программного комитета +7-912-8234634. <a href="mailto:confcdooosh@gmail.com">confcdooosh@gmail.com</a>
4-10	<a href="#">Всемирная неделя космоса</a>	
6-8	<b>Украина</b> Конференция «К 100-летию со дня рождения астрофизика И.Шкловского «Проблемы современной астрономии и методики ее преподавания». Факультет естественного и физико-математического образования Глуховского НПУ им.А. Довженко	Грудинин Борис Александрович. +38 (066) -171-30-74 <a href="mailto:shklovskiy@ukr.net">shklovskiy@ukr.net</a>
<b>Ноябрь</b> 8-9	<b>Нижний Новгород</b> Научно-практическая конференция «Проблемы астрономии и астрономического образования». ННГУ им.Н. Лобачевского	Пономарёв Сергей Михайлович (831)-462-33-02 <a href="mailto:s_m_pon@mail.ru">s_m_pon@mail.ru</a>
22-24	<b>Иркутск.</b> IV Всероссийская астрономическая конференция «Небо и Земля». «Иркутский госуниверситет», Астрономическая обсерватория «ИГУ»	Язев Сергей Артурович <a href="mailto:SYazev@gmail.com">SYazev@gmail.com</a> Исаева Елена Сергеевна <a href="mailto:ele3471@yandex.ru">ele3471@yandex.ru</a>

## **IV ВСЕРОССИЙСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕБО И ЗЕМЛЯ» 22-24 ноября 2016 г., Иркутск**

### Первое информационное сообщение

Иркутский государственный университет проводит 22-24 ноября Всероссийскую конференцию «Небо и Земля», посвященную 85-летию астрономической обсерватории ИГУ. В ходе конференции предусмотрено проведение пленарных заседаний, включая юбилейное заседание 22 ноября, и отдельных сессий по научным направлениям, отражающим основные направления деятельности астрономической обсерватории ИГУ.

Предполагается к **открытию конференции** публикация **сборника** представленных докладов. Планируется показ видеофильмов, снятых в обсерватории. О культурной программе конференции будет сообщено в следующих информационных сообщениях. К сожалению, у Оргкомитета **нет возможности помочь иногородним участникам с оплатой проезда и проживания**. В случае необходимости, Оргкомитет готов выслать персональные приглашения.

#### **Тематика планируемых научных сессий:**

1. Общие вопросы астрономии;
2. История астрономии;
3. Звезда по имени Солнце;
4. Влияние космогенных факторов на земные процессы;
5. Астрономическое образование и популяризация астрономии.

#### **Заявка на участие в конференции.**

Для участия в конференции **необходимо подать заявку**. На их основе программным комитетом будут отобраны доклады для устных сессий. Предполагается, что на устный доклад выделять 15 минут +5 минут на вопросы. Возможно заочное представление докладов. Будет выделено специальное время для краткого обзора присланных постерных сообщений. Их число не ограничено.

1. **До 1 мая 2016 года** (желательно раньше) следует прислать заполненную регистрационную форму с указанием авторов, названий представляемых докладов и данных о необходимости бронирования гостиницы. **Форма заявки приводится ниже**.

2. **До 1 октября 2016 года** (желательно раньше) следует прислать электронной почтой тексты докладов в форме тезисов либо кратких статей, выполненных в редакторе WORD. Объем текста, включая рисунки и список литературы, - **до 6 страниц**. Шрифт Roman Times, 12, все поля на странице – 2.5 см, межстрочный интервал – 1,5.

Тезисы (статьи) должны быть оформлены в следующем порядке:

- УДК (слева);
- название (заглавными полужирными буквами);
- фамилии и инициалы авторов (полужирными буквами);
- представляемые авторами организации (полужирными буквами, курсив);
- город, электронный адрес (полужирными буквами, курсив).

Всем участникам, представляющим доклады (кроме приглашенных), предстоит при регистрации заплатить **регистрационный взнос 500 рублей**.

**Контактные адреса:** Почтовый адрес: 664009, Иркутск, 9, Советская, 119-А, астрономическая обсерватория ИГУ. Язев Сергей Артурович [SYazev@gmail.com](mailto:SYazev@gmail.com),  
Исаева Елена Сергеевна [ele3471@yandex.ru](mailto:ele3471@yandex.ru).

При отправке электронных писем просим в поле Subject **обязательно** указывать «конференция АО ИГУ». «Безымянные» письма удаляются на сервере как спам.

### Заявка на участие

1. фамилия, имя, отчество
2. должность
3. ученая степень
4. ученое звание
5. организация
6. краткое название организации
7. город
8. почтовый адрес
9. электронный адрес
10. номер стационарного телефона с кодом города, либо мобильного телефона
11. планируете ли лично участвовать в конференции (ДА, НЕТ)  
заочно представить доклад (ДА, НЕТ)
12. предполагается представить доклад(ы)
  - название сессии
  - название доклада
  - список авторов
  - форма доклада (устный, постерный)
13. планируете ли бронировать гостиницу с помощью Оргкомитета (ДА, НЕТ)
14. планируете ли участие в открытом юбилейном заседании конференции (ДА, НЕТ)

Надеемся на Ваше активное участие в конференции! Оргкомитет будет рад ответить на Ваши вопросы.

### **ТРЕТЬЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА «КОСМИЧЕСКАЯ НАУКА» В КАЗАНИ** **Первое информационное сообщение**

С 25 по 27 августа 2016 года в рамках Международного форума "Lunar Exploration and Space Technology Heritage" («Лунные исследования и космическое технологическое наследие» <http://kpfu.ru/astrokazan-2016.html>) в Казанском Федеральном университете состоится Третья молодежная школа "Space Science" (Космическая наука). Тематика школы посвящена космическим исследованиям Луны и планет, развитию космических технологий в современной астрономии, а также образовательной деятельности ведущих планетариев России.

Научный руководитель школы – д.ф.-м.н., профессор КФУ, академик Академии Наук Татарстана Сахибуллин Наиль Абдуллович. В оргкомитет входят Н.А.Сахибуллин (председатель), Ю.А.Нефедьев, А.И.Галеев.

На школу приглашаются молодые ученые, аспиранты, студенты и школьники, а также лекторы и инженеры планетариев России и Украины, которым будут прочитаны лекции ведущих ученых, приглашенных на Форум "AstroKazan-2016". Приглашаем молодых коллег!

Планируется приглашение известных ученых и популяризаторов науки ведущих астрономических учреждений России, руководителей Роскосмоса и ЮНЕСКО: академики РАН Лев Зеленый и Михаил Маров, Владислав Шевченко (ГАИШ МГУ, Москва), Владимир Жарков (ИФЗ, Москва), Константин Холшевников (СПбГУ, Санкт-Петербург), Олег Кусков (ГЕОХИ РАН, Москва), Борис Шустов (ИНАСАН, Москва), Дмитрий Титов (ЕКА, Нидерланды), Сергей Ипатов (ГЕОХИ/ИКИ РАН, Москва), председатель Союза ветеранов Космических войск генерал-лейтенант Игорь Куринной, космонавт Сергей Крикалев, официальный представитель ЮНЕСКО Анна Сидоренко-Дюон.

Для участников Школы срок регистрации - 30 июня 2016 года включительно. С участников школы не взимается оргвзнос, а оргкомитет изыскивает средства для оплаты проживания в общежитии университета.

Открыта предварительная регистрация участников. Желающих принять участие просим до 30 июня 2016 г. прислать заявку на адрес: [Almaz.Galeev2@kpfu.ru](mailto:Almaz.Galeev2@kpfu.ru)

Заявка на участие в Молодежной школе "Космическая наука".

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Место работы/учебы (школа-класс).
3. Контактная информация (E-mail, телефон).
4. Сроки пребывания на Школе (возможное участие в конференции "AstroKazan-2016").
5. Необходимость общежития или гостиницы (информация будет дослана).

## **НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В НОВОРОССИЙСКЕ**

Ассоциация планетариев России, Новороссийский планетарий им.Ю.Гагарина 11-16 сентября 2016 года проводят на базе планетария научно-практическую конференцию, посвященную 55-летию первого полета человека в космос и 55-летию планетария.

В работе конференции предусмотрены праздничная программа, посвященная 55-летию со дня открытия Новороссийского планетария в рамках празднования 178-й годовщины со дня основания города-Героя Новороссийска, и, конечно, лекционные и методические занятия. Также в программу конференции включены: посещение Дома авиации и космонавтики, астрономической обсерватории во Всероссийском детском центре «Орленок» в Туапсинском районе и посещение центра винного туризма «Абрау Дюрсо».

Оплата расходов за счет участников. Внутренние транспортные услуги за счет принимающей стороны. Проживание в Новороссийске: Широкая Балка, б/о «Голубой факел», цена проживания при двухместном размещении - 1000 рублей (завтрак включен), сайт: <http://goluboyfakel.ru/номер/polu-luks-4/>. Заявки на участие направить до 15 августа 2016 года.

**Контакты:** Малахова Татьяна Ивановна 8- (8617)-64-48-12 ; 64-48-12; [planetnovoros@mail.ru](mailto:planetnovoros@mail.ru)

## **НОВОСТИ ИЗ РОССИИ**

### **СОСТОЯЛАСЬ ШКОЛА ЛЕКТОРОВ ПЛАНЕТАРИЕВ В ЯРОСЛАВЛЕ**

**4–8 апреля 2016 года (Пост-пресс-релиз)**

С 4 по 8 апреля 2016 года в Центре имени В.Терешковой состоялась ежегодная Всероссийская конференция с международным участием «Школа лекторов планетариев АПР». IX по счету конференция собрала более 50 участников из разных городов от Калининграда до Иркутска. В звездном зале Центра присутствовали ученые, лекторы и сотрудники планетариев, руководители астрономических кружков, преподаватели астрономии и других смежных естественнонаучных дисциплин, все те, кто активно занимается пропагандой астрономических знаний.

В рамках Школы состоялись научно-популярные лекции, посвященные шаровым звездным скоплениям, истории астрономических заблуждений, началу гравитационно-волновой астрономии, астрофизическим итогам 2015 года и загадочным радиовсплескам. Участникам напомнили о проблемах экологии околоземного космического пространства и стратегии освоения ресурсов космоса и задачах пилотируемой космонавтики. Научно-популярные лекции о темной материи во Вселенной, атмосфере Земли (слоях холода и высоких облаках), радионебе, рождении и юности, а также зрелости и закате Солнечной

системы вызвали большой интерес участников. Незабываемыми стали увлекательное полнокупольное путешествие по Млечному Пути (авторская полнокупольная лекция-программа «Чудовища Млечного Пути») и фильм «Наблюдения солнечного затмения на Шпицбергене» (оба от Иркутского планетария), полнокупольный фильм «Розетта» (ООО «Общество сферического кино», Нижний Новгород), полнокупольная программа «Малые тела Солнечной системы» Центра имени В.Терешковой.

Итогами конференции стало приобретение участниками неоценимого методического и творческого опыта в создании оригинальных лекций, повышающих интеллектуальный и креативный уровни посетителей и уровень посещаемости современных планетариев, наглядная демонстрация актуальности и значимости деятельности современного планетария в области культуры, просвещения и образования.

### УДАРЫ ИЗ КОСМОСА И ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ



11 мая в Большом зале Нижегородского планетария с лекцией “Удары из космоса и человеческая история” выступили ученый-исследователь, профессор Колумбийского университета Хелен Даллас Эббот (США) и д.ф.-м.н., зав. лабораторией волн цунами Института вычислительной математики и математической геофизики СО

РАН Вячеслав Гусяков (Новосибирск).

Даллас Эббот является ведущим мировым специалистом в области исследования следов метеоритных катастроф на поверхности Земли. Вокруг Даллас сформировалась международная инициативная группа исследователей метеоритных ударов недавнего (по геологическим меркам) исторического прошлого.

Даллас и российский исследователь Вячеслав Гусяков представили некоторые результаты своих исследований. Лекция Даллас прошла на английском языке с переводом на русский. Вход был свободным. Ее содокладчиком стал Вячеслав Гусяков. В его лекции было заявлено, что ряд климатических феноменов относительно недавнего исторического прошлого может объясняться отголосками космических ударов по окраинам выжившей цивилизации.

Даллас является неформальным лидером международной группы исследователей метеоритных катастроф недавнего исторического прошлого Holocene Impact Working Group (HIWG). В фокусе интересов HIWG оказались два российских объекта - предполагаемых метеоритных кратеров - озера Светлояр Нижегородской области и озера Смердячьего Московской области.

### СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОЙ И МИРОВОЙ КОСМОНАВТИКИ – ВЗГЛЯД КОСМОНАВТА И УЧЕНОГО

<http://planetarium-nn.ru/wp-content/uploads/2016/04/baturin.gif>



13 и 14 мая Нижегородский планетарий во второй раз принял почетного гостя – Героя России, летчика-космонавта Ю.М.Батурина. В первый день Юрий Михайлович прочел вышеупомянутую лекцию. Вход был свободный.

14 мая в 14.00 в Большой зал были приглашены участники заочной астрокосмической олимпиады имени А.Д. Сахарова на встречу с Ю.М.Батуриным. После ответов на их вопросы состоялось награждение победителей олимпиады.

Юрий Михайлович – член-корреспондент РАН, доктор юридических наук, писатель и журналист, автор более трехсот научных трудов по космонавтике, физике, кибернетике, истории и праву.

### **НИЖЕГОРОДСКИЙ ПЛАНЕТАРИЙ ТЕПЕРЬ НОСИТ ИМЯ КОСМОНАВТА Г.М. ГРЕЧКО**

В 55-й юбилейный год со дня первого полета в космос в жизни Нижегородского планетария произошло знаменательное событие. В целях популяризации достижений отечественной космонавтики и астрономии распоряжением Правительства Нижегородской области №342-р от 25 марта 2016 г. планетарию присвоено имя космонавта Георгия Михайловича Гречко.

### **FROM RUSSEAN PLANETARIUMS ASSOCIATION**

**KIROV** planetarium marked International Day of planetariums on March, 20. The international day of Happiness and the Day of Vernal equinox fell in one day. The program from six sessions was traditionally offered to the adult and young visitors as well as games, quizzes and a blitz-tournament with questions about the Earth and Space.

**NIZHNY NOVGOROD** planetarium. All halls worked on March, 13 and the original program was awaiting visitors in each of them. Creative workshops in a lobby worked for kids where they got a chance to do an asterisk with their own hands as a keepsake, to execute interesting tasks, riddle the cross-words. Guys (exactly guys) from the astrocosmic group conducted masterclasses. They answered the questions of our guests about the Sun and the Moon, Mars and Saturn, about the Earth. Despite the changing and cloudy weather some visitors were lucky to observe in a telescope and to admire the Sun.

**PERM.** In Star hall there were traditionally presented the premieres of the year: full-dome programs "Riddles of the Sun", "Space address of the Earth", "In depth of the Universe" and the performance of the optical theatre the "Wonderful fairy-tale of Starry house". A "Creative workshop Star showers" worked in a lobby, traditional games and competitions on making paper airplanes and picture drawing, as well as "Lessons for the clever and the sharp" were conducted there. Not only children but also adults actively participated in the quiz "Miniature of sky is a planetarium"! Habitants of Perm observed in a telescope and binocular the rendezvous of the Moon and an orange giant Aldebaran.

It is necessary to add that the new-year performances of the optical theatre "Let's, let's meet New Year!" opened the year 2016. A mischievous monkey Anfiska, never seeing snow and constellations of the North hemisphere, made a commotion. She even managed to climb high to the Moon and to swing on it, like on the swings.

**SAMARA.** On March, 13 the planetarium of the Center of out-of-school education organized in the Samara museum of cosmonautics the Readings, devoted to K.Tziolkovsky. 20 participants included members of children's age groups up to 14 years old of this and nearby Center.

**SANCT-PETERSBURG.** A colourful playbill invited children to make a pocket planetarium and a star trap on March, 13. With great fascination children cut out the "star sky" from cardboard and draw favourite constellations on it. They searched constellation of March sky by means of the "trap" made with their own hands. Clips about S.-Petersburg planetarium and world planetariums were shown in the Star hall and on monitors in a lobby before every program. The audience participated in quizzes. A special program "The First Russian planetarium" was devoted to the models of the starry sky from the most ancient times to our days and to the famous Gottorp-planetarium (medieval Germany, 1651-1664) kept in the museum named after M.Lomonosov (Kunstkamera).

**VLADIMIR** planetarium welcomed the cosmonaut A.Skvortzov on December, 15, 2015. Veterans of the space center Baikonur became the Honoured guests. The planetarium prepared to celebrate the Day of Russian science a new cognitive-educational program for the 6 grade schoolchildren "School of entertaining sciences". The program consists of three parts: scientific workshop (demonstration of secure experiments on physics and chemistry), a quiz on astronomy and cosmonautics and a lecture-session "Initial information about the Universe".

**KALININGRAD.** The "space navy" of Academy of sciences of the USSR was created by the initiative of S.Korolev in 1959 and that was connected with preparation of launches of the first automatic space stations, and also the pilot-controlled spaceship "Vostok". The fleet consisted of 17 research ships. Now there remained only one - "Cosmonaut Viktor Patzaev", coasting at the moorage of the Museum of World Ocean in Kaliningrad from 2001. A "submarine" planetarium was equipped on board the ship in 2003. It is small: the diameter of the dome is 4 m, seats - 20. The projector is Moscow point "Eline-K". The attendance at the planetarium in winter is limited because of the cold. But it is very comfortable in the hot weather there. Danger is at hand today with it and with the ship too.

**MOSCOW.** XL Academic Readings on cosmonautics took place on January, 26-29. Planetarians of Astrakhan, Bryansk, Nizhny Novgorod and some other planetariums took part in them because the current conference of the Association of Cosmonautics Museums took place there in the section "Cosmonautics and Culture". The conference paid much attention to the fate of the ship "Cosmonaut Viktor Patzaev" and it was decided to protect it.

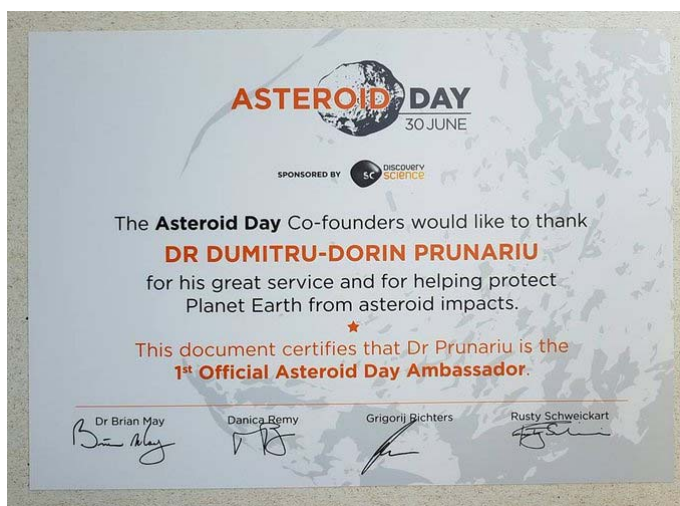
**BAIKONUR.** The group of planetarians and teachers made an excursion to the space center Baikonur on March, 17-20. The visit of the space-rocket and assembling-proof-of-concept complexes, museums and also an acquaintance with the city Baikonur took place there. Watching the launch of the spaceship "Soyuz TMA-20M" took place on March, 19.

**"GERHANA MATAHARI TOTAL".** Probably, not one dozen of Russians witnessed it on March, 9. Planetarians were among them too. 4 persons from Novosibirsk preceded by S.Maslikov witnessed it on the West of Indonesia, 4 persons from Irkutsk and Moscow with S. Yazev at the head – on the East and 4 persons from Nizhny Novgorod with A.Mitiugov at the head - in the central part of the country.

## НОВОСТИ ИЗ ИЗ ДАЛЬНОГО ЗАРУБЕЖЬЯ

**НЕ ПРОПУСТИТЕ!**

**НОВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ 30 ИЮНЯ!**



Подробности на сайте <http://asteroidday.org/>

**От редакции:** за 22 года вышло 38 номеров «Вестник АПР» . Если сложить вместе его несколько сот страниц, получится солидный том. Между тем, за это время редакция ни разу не имела отзывов о своей работе. В этом есть своя прелесть: ведь почти не было и нареканий. Значит, редакция в основном верно «ориентируется во времени и пространстве». Но, возможно, отсутствие откликов свидетельствует о том, что



«Вестник» никто не читает и редакция работает сама для себя. Правда, отдельные благодарствия за включения в рассылку мы получали. Но мы и в самом деле не знаем, кто нас читает. Редакция обращается к руководителям планетариев с просьбой сообщить до 1 сентября:

1. сколько наших читателей в вашем планетарии;
2. входят ли в это число лекторы/методисты и ИТРаботники;
3. какие публикации особенно запомнились в вашем коллективе;
4. как ваш коллектив в целом оценил нашу работу по 5-балльной системе.
5. нужен ли «Вестник» вообще как таковой.

**Редакция выражает благодарность всем авторам номера. Пожалуйста, присылайте информацию о вашей работе или ссылки на размещенные в Интернете материалы. А также сообщайте имена авторов информации, фотоснимков и изображенных на них персонажей.**

**11 июня 2016 года**