



В Е С Т Н И К

**АССОЦИАЦИИ
ПЛАНЕТАРИЕВ РОССИИ
и
ЕВРО-АЗИАТСКОГО
СОДРУЖЕСТВА ПЛАНЕТАРИЕВ**

Выходит с 1994 года

№ 3 (64), 3 октября 2021 года

Редакционная коллегия:

Масликов Сергей Юрьевич	Новосибирск	s.maslikov@mail.ru
Ситкова Зинаида Павловна	Нижний Новгород	zsitkova@gmail.com
Михайлова Галина Николаевна	Санкт-Петербург	galina.n.mikhailova@gmail.com
Фетисова Яна Александровна	Калуга	infferna@mail.ru

Сайт АПР: www.apr.planetariums.ru



В НОМЕРЕ

[Календарь событий и мероприятий](#)

Подробнее о предстоящих событиях

[Международная конференция «Дорога в космос»](#)
[V Всероссийская астрономическая конференция «Небо и Земля», г. Иркутск](#)

Вести из планетариев:

[Кемерово](#) / [Нижний Новгород](#) / [Санкт-Петербург](#)

АПР информирует:

[Грантовая деятельность Ассоциации планетариев](#)
[Новости Общества сферического кино](#)
[Взаимодействие с МАС](#)

Популяризаторы науки:

[Памяти Стивена Вайнберга. 1933-2021](#)

Пользуйтесь **выделенными**
ссылками для переходов
внутри документа

ЮБИЛЕЙ А. В. ЗАСОВА



Дорогой Анатолий Владимирович!

Все наше планетарское содружество сердечно поздравляет Вас со славным юбилеем! Многие годы Вы были и остаетесь нашим наставником, учителем, добрым другом! Ваши лекции – высокий образец популяризации астрономии, они вдохновляют нас, помогают, в итоге способствуют повышению уровня просветительской работы в планетариях!

В этот знаменательный день Вашего юбилея примите наши теплые пожелания дальнейших успехов, крепкого здоровья, благополучия Вам и Вашим близким!

СОБЫТИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ 2021 ГОДА

- 4 - 10 октября** – [Всемирная неделя космоса \(ВНК\)](#). Ежегодно Ассоциацией Недели космоса в тесном сотрудничестве с Комитетом ООН по использованию космического пространства в мирных целях выбирается тема ВНК. В 2021 году тема ВНК «Женщины в космосе».
- 5 октября** – запуск «Союза МС-19» с экипажем в составе: Антон Шкаплеров, Юлия Пересильд, Клим Шипенко.
- 5 - 8 октября** – Международная конференция по космическому образованию [«Дорога в космос»](#). Москва, ИКИ РАН.
- 6 октября** – Осенняя астрономическая Конференция в Нижегородском планетарии.
- 9 октября** – [Международный день астрономии](#) (осенний) в рамках осенней Недели астрономии (4-10 октября).
- 14 - 17 октября** – [III Минский международный фестиваль полнокупольных фильмов \(MIFF 2021\)](#)
- 31 октября** – [День темной материи](#). Иницирован Международной коллаборацией по физике частиц, включающая европейский ЦЕРН, ОИЯИ в Дубне и др.
- 10 ноября** – Всемирный день науки (World Science Day) отмечается ежегодно с целью повысить осознание общественностью во всем мире пользы науки. Официально начал отмечаться с 2002 года.
- 23-25 ноября** – V Всероссийская астрономическая конференция «Небо и Земля», г. Иркутск.
- 2 декабря** – в 1971 году (50 лет назад) станция «Марс-3» (СССР) осуществила первую в мире мягкую посадку на поверхность Марса.
- 8 декабря** – запуск «Союза МС-20» с экипажем в составе: Александр Мисуркин, Юсаку Маэзавэ и Йозо Хирано.
- 18 декабря** – запуск Космического телескопа Джеймса Вебба.
- 21 декабря** – зимнее солнцестояние.

СОБЫТИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ 2022 ГОДА

март 2022 – Школа лекторов планетариев. Калуга. Планетарий Государственного музея истории космонавтики имени К. Э. Циолковского.

11-13 августа 2022 – Конференция Международного Общества Планетариев IPS-2022. Санкт-Петербург, Россия.

Примечание. Календарь пополняется событиями, присылайте информацию о своих юбилейных, общероссийских и международных мероприятиях!

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

ПОДРОБНЕЕ О ПРЕДСТОЯЩИХ СОБЫТИЯХ

Международная конференция по космическому образованию

«Дорога в космос», 5-8 октября 2021 г, ИКИ РАН: <https://roadtospace.cosmos.ru/>



Цели конференции — обсудить задачи и проблемы космического образования в России и за рубежом в школах, вузах и аспирантуре, вопросы популяризации космических исследований и привлечения молодежи для будущей работы в космической отрасли.

Приглашаем к участию преподавателей школ, вузов, учреждений дополнительного образования, методистов, сотрудников музеев, планетариев, популяризаторов, научных журналистов и всех, кто занимается вопросами образования и научного просвещения в сфере астрономии и космонавтики.

В 2021 г. исполнилось 60 лет с момента первого полета человека в космос. Название конференции – дань памяти первого космонавта планеты Юрия Алексеевича Гагарина и его автобиографической книге «Дорога в космос».

Конференция проводится в рамках ежегодных Дней космической науки, которые ИКИ РАН проводит в честь запуска Первого искусственного спутника Земли. Дни космической науки – часть Всемирной недели космоса 1–10 октября.

Первая российская конференция по космическому образованию «Дорога в космос»

Вестник АПР и ЕАСП №3-2021

состоялась в ИКИ РАН в октябре 2019 г. и имела большой успех. С 2021 г. конференция стала международной, и будет проводиться раз в два года.

Адрес электронной почты оргкомитета: roadtospace@cosmos.ru

Формат конференции: комбинированный, часть докладов будет сделана по Zoom. Заседания конференции будут транслироваться в YouTube. Возможны другие ограничения в зависимости от актуальной эпидемиологической ситуации.

Рабочие языки конференции: русский и английский.

Организационный взнос не требуется.

Регистрация заканчивается 6 сентября 2021 г. Решение о принятии доклада будет приниматься только после загрузки тезисов, не позже 15 сентября. Все принятые тезисы докладов будут опубликованы, по результатам Конференции предполагается издание избранных трудов.

Секции конференции:

- Космическое образование и освоение космоса: от наноспутников до пилотируемых станций.
- Научно-образовательные космические аппараты. Малые спутники.
- Опыт и перспективы использования МКС в интересах космического образования.
- Роскосмос: программы повышения квалификации.
- Взаимодействие государства и бизнеса в космическом образовании школьников и студентов.
- Международное сотрудничество в области космического образования.
- Базовые кафедры и университетские лаборатории.
- Космическое образование для школьников: кружки и уроки астрономии.
- Популяризация в СМИ и космическое просвещение.
- Мобильность космического образования.
- Электронные и дистанционные формы космического образования.
- История космического образования. Космические музеи.
- Образование в российских университетах в области космического права.

По всем вопросам можно писать в оргкомитет по адресу: roadtospace@cosmos.ru

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

ПОДРОБНЕЕ О ПРЕДСТОЯЩИХ СОБЫТИЯХ

V Всероссийская астрономическая конференция «Небо и Земля»

23-25 ноября 2021 г, Иркутск

Организаторы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»

Международная общественная организация «Астрономическое общество»

Министерство образования Иркутской области

Институт солнечно-земной физики СО РАН

Традиционная Всероссийская конференция «Небо и Земля», посвященная 90-летию астрономической обсерватории ИГУ, будет проводиться в Иркутском государственном университете в период с 23 по 25 ноября 2021 года. В ходе конференции предусмотрено проведение пленарных заседаний, включая юбилейное заседание 23 ноября, и отдельных сессий по научным направлениям, отражающим основные направления деятельности астрономической обсерватории ИГУ.

Предполагается публикация материалов докладов, представленных на конференцию. Планируется, что **сборник материалов будет издан к открытию конференции.**

Планируется показ видеофильмов, снятых в обсерватории.

Культурная программа предусматривает посещение крупнейшего в России стационарного школьного планетария с куполом диаметром 11 м на базе иркутской школы № 19. Планируется также экскурсия в Байкальскую астрофизическую обсерваторию Института солнечно-земной физики СО РАН, расположенную на берегу Байкала в поселке Листвянка. Такая поездка намечена на четверг, 25 ноября, в первую очередь для гостей Иркутска.

Для гостей Иркутска рассматривается возможность двухдневной поездки в обсерватории Тункинской долины (Республика Бурятия) с отправлением утром в пятницу, 26 ноября и возвращением вечером в субботу, 27 ноября и ночевкой в Саянской обсерватории ИСЗФ СО РАН. Тех, кто рассматривает для себя возможность участия в такой поездке, **просим не откладывая сообщить** об этом оргкомитету по адресу syazev@gmail.com. Предстоит оплатить питание во время поездки и бензиновый сбор.

К сожалению, у Оргкомитета **нет возможности помочь иногородним участникам с оплатой проезда и проживания.** В случае необходимости, Оргкомитет готов выслать персональные приглашения. Еще раз напоминаем, что в случае введения ограничений, связанных с пандемией коронавируса, формат конференции может быть изменен на дистанционный.

Тематика планируемых научных сессий:

1. Общие вопросы астрономии
2. История астрономии

Вестник АПР и ЕАСП №3-2021

3. Звезда по имени Солнце

4. Влияние космогенных факторов на земные процессы

5. Школьное и дополнительное астрономическое образование и популяризация астрономии

Обращаем внимание потенциальных участников, что конференция может оказаться полезной для молодых сотрудников, аспирантов, магистрантов в процессе подготовки докладов и научных публикаций.

Контактные адреса

SYazev@gmail.com Язев Сергей Артурович

ele3471@yandex.ru Исаева Елена Сергеевна

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

Для участия в конференции **необходимо подать заявку**. На основе поданных заявок программным комитетом будут отобраны доклады для формирования программы устных сессий. Предполагается, что на устный доклад будет выделяться 15 минут + 5 минут на вопросы. Возможно заочное представление докладов. На сессиях будет выделено специальное время для краткого обзора присланных постерных сообщений. Число постерных докладов не ограничено.

Не приславшим заявки на участие следует срочно прислать заполненную регистрационную форму с указанием авторов, названий представляемых докладов и данных о необходимости бронирования гостиницы. **До 1 октября 2021 года** следует прислать электронной почтой тексты докладов в форме тезисов либо кратких статей, выполненных в редакторе WORD.

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

ВЕСТИ ИЗ ПЛАНЕТАРИЕВ

Кемерово: планетарий КемГУ им. К. П. Мацукова: просветительские акции осени

В планетарии КемГУ во время летних каникул стартовала акция «Планета детства» - благотворительные показы для детей из многодетных и малообеспеченных семей.

В начале сентября мы присоединились к Всероссийскому просветительскому марафону «Новое знание», организованному российским обществом «Знание». В рамках проекта планетарий Кемеровского государственного университета им. К. П. Мацукова посетили школьники города, для которых было организовано тематическое занятие «Первый профессиональный астроном Кузбасса – Кузьма Петрович Мацуков». Ребята узнали историю планетария, интересные факты биографии астронома и о том, что благодаря К. П. Мацукову в космосе есть кузбасские названия. Две малые планеты носят названия «Кемерово» и «Вера Волошина».



По традиции нашего планетария в конце сентября будет организована просветительское мероприятие для школьников и студентов «Малая планета «Вера Волошина». Это знаковое событие для нашего планетария т. к. оно связано с именем основателя университетского звездного дома Кузьмой Петровичем Мацуковым (1930 – 2018) и Героем России, кемеровчанкой Верой Даниловной Волошиной (1919 – 1941). По инициативе астронома Кузбасса его крымский коллега Н. С. Черных присвоил астероиду имя Вера Волошина. Это советская разведчица, юная девушка, в начале войны в ходе разведывательной операции попала в плен, была зверски замучена фашистами. Долгое время ее подвиг, место захоронения оставались не известными. Благодаря поисковой работе журналиста Г. Н. Фролова были восстановлены детали ее подвига.

В начале октября в Кемеровском университете начнется «Всемирная неделя космоса – 2021», которая посвящена теме «Женщины в космосе». В рамках недели будут организованы публичные лекции: «В. В. Терешкова, С. Е. Савицкая и А. Ю. Кикина: история женской отечественной космонавтики». Запланирована лекция популяризатора космоса, специалиста

по истории космонавтики, межпланетным станциям и космическим аппаратам П. С. Шубина «Космическая еда».

23 октября в день рождения основателя университетского планетария состоится экскурсия для студентов и рассказ коллег о первом профессиональном астрономе Кузбасса, первом декане физического факультета К. П. Мацукове. Завершит октябрь просветительское событие День темной материи. В планетарии запланирован показ программы «Фантом Вселенной» о поисках учеными всего мира темной материи, с последующими студенческими докладами об истории развития Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна) и Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН).

Оксана Сергеевна Красильникова,
руководитель планетария КемГУ им. К. П. Мацукова.

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

ВЕСТИ ИЗ ПЛАНЕТАРИЕВ



В обновленном Нижегородском планетарии горожан ждут полноразмерные купольные программы в качестве 4К

24 сентября открылся после реконструкции Нижегородский планетарий. Большой Звездный зал получил новый высококонтрастный каркасно-вакуумный купольный проекционный экран, а также полностью новый интерьер с профессиональной акустической отделкой и новую многоканальную акустическую систему с уникальным монтажом за экраном.

Как отметил губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, обновление стало возможным благодаря поддержке партнеров региона.

«В этом году мы отметили сразу две знаковые даты – 800 лет Нижнего Новгорода и 60 лет полета Юрия Гагарина. Нижегородская область – крупный научный и промышленный центр. Мы заинтересованы в том, чтобы интерес к астрономии у юных нижегородцев рос и укреплялся. Именно для этого был запущен проект по обновлению Нижегородского планетария. Если знакомство со звездами будет ярким и запоминающимся, то оно может стать и первым шагом в профессию», – отметил Глеб Никитин.

«Поддержку в проекте оказали Intel и Роскосмос. Компания Intel помогла в модернизации большого звездного зала Нижегородского планетария, а Роскосмос – в обновлении зала «Астрономия». В результате улучшились изображение и звук, изготовлены и установлены специальные кресла. Благодаря совместному участию в реконструкции наших партнеров Нижегородский планетарий остается одним из лучших в стране, и я надеюсь, что нижегородцы по достоинству оценят его преображение», – добавил губернатор.

Глава Нижнего Новгорода Юрий Шалабаев рассказал, что собирается прийти в обновленный планетарий с детьми.

«Молодое поколение, в отличие от нас, уже привыкло к совсем другому качеству

картинки. В планетарии новая система изображения с качеством 4K, уникальные кресла, очень комфортные для посетителей, интерьер с новой акустической системой. Сейчас нам показывали демо, и я убедился, что такого качества раньше никогда не было, это совершенно другой уровень полнокупольных программ с иммерсивным эффектом», – отметил мэр.

Генеральный директор по разработкам и исследованиям компании Intel Алексей Мяков высказал надежду, что обновленный планетарий поможет многим нижегородским детям выбрать свой жизненный путь. *«На протяжении многих лет технологии помогают специалистам в изучении и освоении космоса. Наше сотрудничество с Нижегородским планетарием им. Г. М. Гречко – это часть академической программы компании Intel в России. Она направлена на повышение интереса школьников к изучению естественных и технических наук и выбору соответствующих профессий. Вселенная и космос всегда вдохновляли людей на новые открытия и исследования. Теперь впечатления и эмоции от знакомства с наукой станут еще более яркими и запоминающимися. Уже в этом учебном году мы планируем провести ряд лекций и экскурсий на базе обновленного Нижегородского планетария»*, – добавил он.

Директор планетария Галина Муромцева отметила, что новые технические возможности позволят подготовить программы на недостижимом ранее уровне. *«Это технический прорыв. Мы и сами не ожидали, что будет такая картинка на небе, и настолько много потенциальных возможностей у нас появится, чтобы работать над новым контентом и новым визуальным рядом»*, – рассказала она.



Сотрудники планетария и гости у бюста Г. М. Гречко. Слева вторая – Ольга Гречко. Справа от бюста космонавт А. И. Борисенко.

Директор административного департамента госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Шишкин подчеркнул большую роль Нижегородского планетария в деле научного просвещения людей и распространения знаний о космосе: *«Сохранение наследия и популяризация достижений отечественной и мировой космонавтики является одной из важнейших задач, которую решает Госкорпорация «Роскосмос». Нижегородский планетарий – один из старейших в стране и имеет огромный опыт в деле научного просвещения и распространения знаний о космосе. Крайне важно, что в год 800-летия*

Нижегородского планетария был открыт новый зал, который будет решать эти важнейшие задачи».

Кроме того, у здания Нижегородского планетария появился памятник космонавту и дважды Герою Советского Союза Георгию Гречко. В его открытии приняла участие дочь космонавта Ольга Гречко. *«Для нас это очень важное событие в связи с тем, что 2021 год - год 90-летия Георгия Михайловича. Мы всеми городами готовились и вспоминали о его работе, какой он был человек. Прежде всего это мой отец. Я бы хотела поделиться частичкой своей радости и, находясь в нашем любимом нижегородском планетарии, пожелать вам процветания. Планетарии объединяют нас всех»,* - отметила Ольга Гречко.

Управление по связям со СМИ администрации Нижнего Новгорода

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

ВЕСТИ ИЗ ПЛАНЕТАРИЕВ

Вести из Санкт-Петербурга

С июля по сентябрь 2021 года в Санкт-Петербургском планетарии проходили научно-популярные просветительские программы в шести залах: 1. Звёздный зал; 2. Космическое путешествие; 3. Планетка; 4. Лаборатория занимательных опытов; 5. Зал Кругозор; 6. Зал занимательных иллюзий; а также вечерние и ночные наблюдения в обсерватории.

Из наиболее крупных мероприятий можем отметить следующие:

«Любовь к звёздам». Обсерватория планетария.

Звёздное небо всегда завораживало своей таинственной красотой. Астрономия - одна из древнейших наук, которую постигает человек. На этом сеансе можно узнать о преданности астрономов звёздам и о том, как со временем менялись представления о мире вокруг нас.

Спикер: Екатерина Максимова, лектор обсерватории петербургского Планетария, член астроклуба Санкт-Петербургского астрономо-геодезического объединения (СПАГО), основатель астрономического клуба для детей «Корпус А», популяризатор астрономии.

Фотовыставка «Экспедиции трех веков. По следам Миклухо-Маклая».

С 15 июля в Санкт-Петербургском планетарии начала работать выставка «Экспедиции трех веков. По следам Миклухо-Маклая», приуроченная к 175-летию всемирно известного петербуржца.

На торжественном открытии экспозиции выступил М. А. Белов, директор Санкт-Петербургского планетария и Н. Н. Миклухо-Маклай – руководитель Фонда сохранения этнокультурного наследия им. Миклухо-Маклая, президент Всероссийской Ассоциации исследователей Южно-Тихоокеанского региона, полный тезка и потомок великого исследователя и ученого.

Также состоялся показ короткометражного документального фильма «Экспедиции трех

Вестник АПР и ЕАСП №3-2021

веков. По следам Миклухо-Маклая. XXI век», который познакомит зрителей с современными российскими экспедициями «Миклухо-Маклай XXI век. Берег Маклая» на северо-восточное побережье Новой Гвинеи в 2017 и 2019 г.

В честь 175-летия Николая Николаевича Миклухо-Маклая, выдающегося российского ученого, показ фильма «ЧЕЛОВЕК С ЛУНЫ»

Этот фильм – документальное повествование о великом русском путешественнике, гуманисте, учёном – Н.Н. Миклухо-Маклае. О его удивительных открытиях в Новой Гвинее, жизни в России и Австралии, о наследии, которое он оставил как этнограф и антрополог в фильме рассказывают потомки местных жителей — папуасов, которые впервые увидели белого человека — «Человека с Луны».

Показ фильма проводился в рамках образовательно-просветительского проекта «Экспедиции трех веков. По следам Миклухо-Маклая», подготовленного Фондом им. Миклухо-Маклая.

Режиссер: Николай Миклухо-Маклай.

РУБЕЖИ НАУКИ | Лекция «Семнадцать космических зорь Германа Титова»

В 2021 году мы отметили не только 60-летие ПЕРВОГО полёта человека в космос, но и 60-летие ВТОРОГО полёта. По сравнению с первым, он стал значительным рывком в деле покорения космоса человеком.

О том, что происходило между полётами кораблей «Восток» и «Восток-2», о ходе суточной экспедиции на орбиту Германа Титова и о том, что могло еще произойти в том 1961 году (но не произошло), и рассказано в новой лекции.

Спикер: Александр Железняков, писатель, историк космонавтики, академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

Выставка художника Валерия Иванова - «Космическая любовь».

Эта выставка - рассказ о поисках новых смыслов, о планетарных снах, о неизведанных мирах, которые приходят в картинах, в наших мыслях, мечтах. О той невидимой связи, о неких небесных нитях, которые связывают наши судьбы, людей и события.

На выставке представлена живопись и Арт-объекты, созданные художником в различных техниках. Также на открытии было много интересного: рисовали свой космос, слушали волшебные стихи петербургской поэтессы Евгении Удальцовой, смотрели на большом экране изо-анимации АК PRO.

Лекция «Тайны глубин Байкала» | 10+

«Славное море — священный Байкал...» — это неповторимо прекрасное сибирское озеро не может оставить равнодушным ни поэтов, ни ученых, ни просто туристов из многих стран. В 1999 г. был учрежден День Байкала, который отмечается в первое воскресенье сентября, и стал важной датой в экологическом календаре.

Спикер: Леонид Колотило, советский и российский географ, исследователь озера

Вестник АПР и ЕАСП №3-2021

Байкал, действительный член Русского географического общества, кандидат географических наук, капитан 3-го ранга, докторант СПбГУ. Автор более 100 научных трудов, один из первооткрывателей максимальной глубины Байкала (1642 метра).

Интеллект-клуб Планетария: «Роль двойных и кратных звезд в эволюции Галактики» | 14+

Можно ли проверить правильность наших представлений о Галактике по двойным и кратным звездам?

С 1937 года мы знаем, что двойные звезды стоит изучать не только ради определения их масс. Более 80-ти лет назад Амбарцумян доказал, что формы орбит в двойных системах подчинены закономерности: круговых орбит почти нет, а максимально вытянутые встречаются чаще всего. И это оказало влияние на понимание сценария образования больших звездных групп. Упомянутая закономерность не является единственной.

Спикер: Максим Ховричев, старший научный сотрудник Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН, кандидат физико-математических наук.

Лекция Антона Первушина «Космическая дилемма Лема. Проблемы внеземной экспансии глазами польского фантаста»

Станислав Лем был не только фантастом, но и футурологом. В своих текстах, прежде всего художественных, он пытался нарисовать картину будущего, центральное место в котором занимала космическая экспансия. Наиболее наглядно она представлена в цикле о пилоте Пирксе. Сегодня рассказы, входящие в цикл, кажутся наивными, однако в них сформулирована острая дилемма, которая остаётся актуальной, и заданы вопросы, на которые пока нет ответа.

Хватит ли у человечества воли и сил выйти на просторы Солнечной системы?

Должен ли человек сам осваивать космос или лучше доверить процесс роботам?

Зачем цивилизации космос, если на Земле ещё много нерешённых проблем?

Обсудить эти вопросы предлагает петербургский писатель, научный журналист, исследователь истории космонавтики и фантастики Антон Первушин

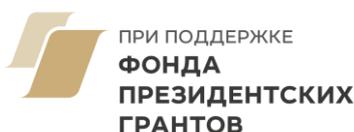
Учитель королей Майкл Фарадей | 10+

Ученые и изобретатели меняют привычный мир бесповоротно, их след порой намного превышает открытия, сделанные ими при жизни. Провода, передающие свет и питающие компьютеры, беспроводной интернет, бесконтактные пропуска и банковские карты, электродвигатели, промышленные электростанции, работающие благодаря электромагнитной индукции, — всем этим мы во многом обязаны Майклу Фарадею.

22 сентября 2021 года исполнилось 230 лет со дня рождения английского физика и химика, основоположника учения об электромагнитном поле.

Ольга Анатольевна Климова, зав. сектором рекламы и инновационных проектов.

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)



Грантовая деятельность Ассоциации планетариев

Уважаемые коллеги!

В этом небольшом информационном сообщении хочу рассказать о новом направлении деятельности нашей Ассоциации. С конца 2019 года, после официальной регистрации, мы получили возможность подавать заявки на участие в грантах для некоммерческих организациях.

В этом направлении деятельности мы имеем определенные успехи. Но, еще больше планов на будущее. Итак, по порядку:

1. **Заявка № 20-2-022239** – наша первая победа. По этому гранту мы сделали учебную программу «Солнце и жизнь Земли» с методическим пособием. Программа бесплатно передана во все планетарии ставшие участниками проекта. На сегодняшний день грант завершен.

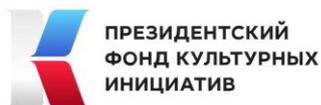
2. **Заявка № 21-2-011886**. С 1 сентября грант в работе. По условиям заявки мы должны:

- провести конференцию Школа лектора 2022 в Калуге. На базе ГМИК им. К. Э. Циолковского. В марте 2022 года;

- создать учебную программу «Сферическая астрономия». Бесплатно передать ее планетариях – участникам проекта в марте 2022 года;

- выпустить сборник материалов конференции Школа лектора 2022.

Напоминаем! Планетарии, желающие получить программу «Сферическая астрономия» должны как можно скорее официально сообщить нам об этом. Подробности можно узнать по телефону: +7 916 303 8764 или по электронной почте: info@apr.planetariums.ru



3. Летом по инициативе центра им. В. В. Терешковой, г. Ярославль, наша Ассоциация подала заявку № **ПФКИ-21-1-005534** в Президентский фонд культурных инициатив. Тема гранта – создание программы для планетария «Космическая история России». Проект так же предусматривает бесплатное

распространение программы среди участников проекта. Надо отметить, что заявка составлялась при небывалой активности наших коллег. За что им огромное спасибо! Мы рады сообщить, что эта заявка получила поддержку Фонда и вошла в число победителей. Реализация проекта начнется сразу после оформления необходимых документов.

Коллеги! На начальном этапе реализации нам так же понадобятся ваши письма о партнерстве. Подробности сообщим дополнительно. Все подробности по телефону +7 916 303 8764 или по электронной почте: info@apr.planetariums.ru

4. И, наконец, в планах на начало следующего года, запланирована подача заявки на создание первой (вводной) программы учебного цикла с рабочим названием «Вглядываясь во

Вселенную: как астрономы изучают космос». В программе будут отражены основные методы астрономических исследователей. Особое внимание будет уделено российским научным проектам и обсерваториям.

Важно! Подробности и полную информацию о проекте можно узнать по телефону: +7 916 303 8764 или по электронной почте: info@apr.planetariums.ru

Вообще, мы считаем грантовое направление весьма перспективным и полезным для всех планетариев нашей страны. Наша совместная работа поможет пополнить репертуар наших планетариев качественным отечественным контентом и при минимальными затратами.

Надеемся на вашу активную и оперативную помощь и поддержку!

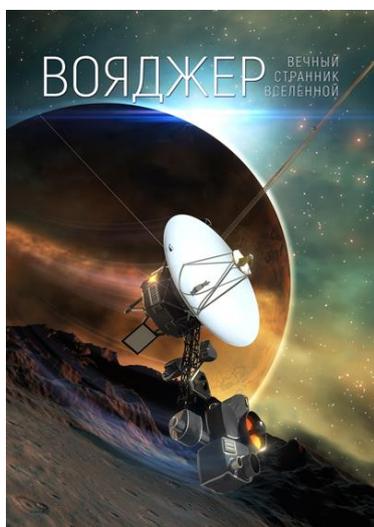
С уважением,

Андрей Владимирович Лобанов, руководитель Ассоциации планетариев и лиц, содействующих их развитию

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

НОВОСТИ ОБЩЕСТВА СФЕРИЧЕСКОГО КИНО

Новые шоу в библиотеке ОСК



«Вояджер: путешествие в бесконечность»:

Захватывающее шоу о важной космической миссии в истории человечества.

В 1977 году в глубины Солнечной системы были отправлены два космических аппарата – Вояджер-1 и Вояджер-2. Их целью стало исследование удаленных планет – Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна и их спутников. Человечество получило ценные данные о том, как устроен глубокий космос.

В наше время, после сорока лет космических странствий, Вояджеры покидают границы Солнечной системы, чтобы продолжить исследования в межзвёздном пространстве.

Космические путники несут весточку Земли для инопланетных цивилизаций, с которыми им, возможно, предстоит встретиться. На борту каждого Вояджера находится золотая пластинка со специфической картой, на которой отмечено местоположение нашей планеты.



«Туманности»

Ещё в древности астрономы обнаружили, что среди многочисленных неподвижных звёзд скрываются таинственные туманные объекты. В 18 веке французский астроном Шарль Мессье составил первый каталог туманностей. С научной точки зрения они делятся на звездные скопления,

Вестник АПР и ЕАСП №3-2021
газопылевые облака и галактики.

Получить представление о каждом из этих трех разных классов, показывая яркие примеры астрономических объектов и романтику их открытия поможет полнокупольный фильм «Туманности», созданный в Большом новосибирском планетарии.

Красота туманностей завораживает. Кто, как не они, становятся источником вдохновения для исследователей неба. Кто, как не они, подчеркивают величие и многообразие нашей Вселенной.

Новый проект

В начале сентября началась реализация проекта для Нижегородского государственного педагогического университета имени Козьмы Минина – реновация оптико-механического аппарата для планетариев Zeiss ZKP-1, который вскоре снова займёт своё место в НГПУ им. Минина. Аппарат станет частью нашего нового первого малого гибридного планетария Fulldome.pro HDX4 mini Hybrid. Будет заменена проводка и другие элементы электроуправления аппарата, восстановлен ряд комплектующих и отреставрирован корпус. Эти крайне тонкие и сложные работы делаются в соответствии с оригинальным немецким руководством, которое, к счастью, сохранилось.



Открыт обновленный Нижегородский планетарий

12 апреля 2021 года Администрации Нижегородской области и города Нижнего Новгорода, при поддержке корпорации Роскосмос и корпорации Интел, разумеется, при непосредственном участии Общества Сферического Кино, анонсировала проект масштабной модернизации Нижегородского планетария, который начнется с обновления Большого звездного зала.

В течение нескольких месяцев активно велись работы, в результате которых

Вестник АПР и ЕАСП №3-2021

Нижегородский планетарий получил, совершенно новый зал с современным интерьером, многоканальной лазерной системой, премиальной акустической отделкой и освещением, новыми удобными креслами, впервые разработанными специально для планетариев России, а также, с новым высококонтрастным экраном Fulldome.pro.

А уже 24 сентября состоялось долгожданное открытие. Теперь в планетарии будут показывать полнокупольные фильмы и программы в качестве 4К.

Подробнее https://nta--nn-ru.turbopages.org/nta-nn.ru/s/news/society/2021/news_643729/



[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МАС

Приглашение к сотрудничеству



Уважаемые коллеги!

Меня зовут Павел Скрипниченко, я популяризатор астрономии из Екатеринбурга, научный руководитель Школы астрономии kantrSkrip. Вот уже много лет я занимаюсь популяризацией астрономии, выезжаю с открытыми лекциями в школы, ВУЗы и министерства, а также руковожу несколькими проектами, посвященными пропаганде астрономических знаний.

В 2021 году Международный астрономический союз (IAU) предложил мне статусы NAEC (National Astronomy Education Coordinator) – национального куратора по астрономическому образованию и NOC (National Outreach Coordinator) – национального куратора по связям с общественностью. В первом статусе коллеги по NAEC в России предложили мне возглавить комитет, а для второго статуса я получил рекомендации от предыдущего NOC – *Вибе Дмитрия Зигфридовича*.

Несмотря на то, что я периодически участвую в исследованиях в области небесной механики, я больше вижу свою роль в области администратора от науки и популяризатора, а не работника науки. Мне хочется думать, что взаимодействие с Международным астрономическим союзом поможет развитию популяризации и любительской астрономии, а также позволит развиваться различным космическим инициативам. Первым шагом мне видится собрание любительских организаций, кружков, клубов, планетариев в едином инфополе. Мне видится, что это может быть закрытая группа Вконтакте и чат в Telegram для руководителей и представителей таких организаций или любой другой вариант, который мы выберем коллегиально.

Собрание представителей будет полезно для трансляции информации от Союза – предложениях о совместной работе, стажировках, конкурсах, инициативах организациям в России и наоборот – информации от наших структур в Союз для совместного поиска и решения проблем.

В связи со всем вышеперечисленным, прошу вас рассмотреть возможность принять участие в собрании энтузиастов от астрономии в одном инфополе. Вы можете помочь в этом распространяя данное письмо и заполнив анкету <https://forms.gle/f5gTHFqvgQJqH2rJA>. От себя я даю гарантию, что использованные группы в соцсетях и мессенджерах не будут использоваться для коммерческих, рекламных целей, наше собрание будет свободно от политической или какой-либо иной пропаганды, кроме пропаганды астрономических знаний.

По всем вопросам пишите в мессенджеры по указанному телефону или на почту.

Спасибо вам за содействие!

Павел Скрипниченко

National Astronomy Education Coordinator (Russian NAEC Team) and the group chairman.
National Outreach Coordinator (NOCRUSSIA).

Научный руководитель Школы астрономии kantrSkrip

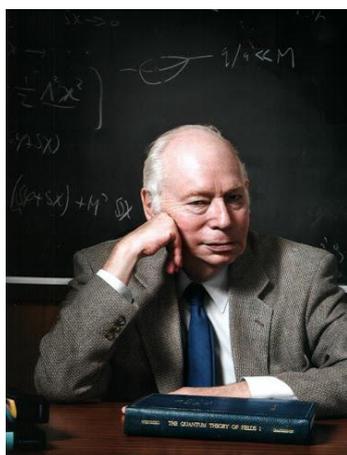
Старший преподаватель кафедры астрономии, геодезии, экологии и мониторинга окружающей среды ИЕНиМ УрФУ

mailto: savl.silverheart@gmail.com, тел.: +7(902)879-7287

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

ПОПУЛЯРИЗАТОРЫ АСТРОНОМИИ

Памяти Стивена Вайнберга. 1933-2021



23 июля 2021 года оборвалась жизнь Стивена Вайнберга, одного из величайших физиков XX века.

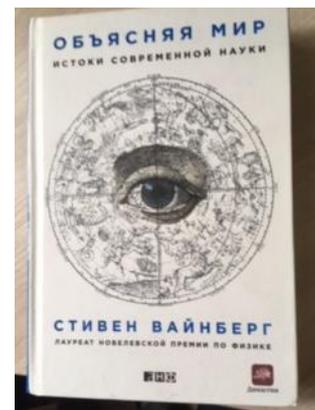
Вайнберг — лауреат Нобелевской премии по физике в 1979 г. (совместно с Шелдоном Ли Глэшоу и Абдусом Саламом) за создание единой теории электрослабых взаимодействий. Вайнберг занимался физикой микромира и космологией. В 1970-е годы он стал одним из лидеров международной группы ученых, занимавшихся объединением теории элементарных частиц с космологией.

Являясь выдающимся учёным, Вайнберг был замечательным популяризатором науки. Он выступал с лекциями о большом значении науки, писал статьи для Нью-Йоркского книжного обозрения, выступал перед конгрессом США в поддержку строительства сверхпроводящего суперколлайдера.

Помимо 300 научных публикаций Стивен Вайнберг написал несколько научно-популярных книг, ставших классикой популяризации фундаментальной науки. Вайнберг вкладывал много сил в популяризацию науки, некоторые его книги были переведены на русский язык, самая известная из них - «**Первые три минуты. Современный взгляд на происхождение Вселенной**». Книга выросла из цикла лекций, прочитанных Стивеном Вайнбергом в 1973 году для студентов Гарвардского университета. Рассматривая достижения в области космологии, Стивен Вайнберг в этой книге воссоздал единую картину физических условий в ранней Вселенной за первые три минуты её существования. Перед читателем последовательно разворачивается картина зарождающейся Вселенной. Книга, вышедшая в свет в 70-е годы, стала мировым бестселлером. Редактор русскоязычного издания этой книги Я. Б. Зельдович отметил в предисловии, что под её влиянием многие молодые читатели выбрали астрофизику как свою будущую специальность. Для лекторов планетариев книга «Первые три минуты» стала захватывающим введением в космологию.



Вайнберг продолжал более чем активно работать и во втором десятилетии нашего века. Московское издательство «Альпина нон-фикшн» подарило нам две из его последних книг - «**Объясняя мир. Истоки современной науки**» и «**Всё ещё неизвестная Вселенная. Мысли о физике, искусстве и кризисе науке**». Первая из этих книг, вышедшая в 2016 году - захватывающая и энциклопедически полная история науки, фундаментальный труд о том, как рождались и развивались современные научные знания, двигаясь от простого коллекционирования фактов к точным методам познания окружающего мира. Один из самых известных мыслителей XX века проведет вас по интереснейшему пути — от древних греков до нашей эры, через развитие науки в арабском и европейском мире в Средние века, к научной революции XVI–XVII веков и далее к Ньютону, Эйнштейну, стандартной модели, гравитации и теории струн.



В 2020 году вышла его книга «**Всё ещё неизвестная Вселенная. Мысли о физике, искусстве и кризисе науке**». В книге лауреат Нобелевской премии делится своими взглядами на захватывающие фундаментальные вопросы физики и устройства Вселенной. При этом ему удастся не ограничиваться узкими дисциплинарными рамками и не прятаться от политических тем, среди которых нецелесообразность пилотируемых космических полетов, проблемы социального неравенства и важность общественных программ.



Кроме того были сотни статей, лекций и интервью. Осенью 2020 года состоялось его онлайн-выступление на тему «**Микромир и макрокосмос**» во время Всероссийского Фестиваля науки НАУКА 0+.

Активность и работоспособность Стивена Вайнберга до последних дней жизни были потрясающими. «Я не собираюсь уходить на пенсию, потому что мне нравится делать то, что я делаю», - заявлял Стивен Вайнберг.

Подробнее о жизни и творческом пути этого замечательного человека и ученого можно узнать из публикации Алексея Левина «Памяти Стивена Вайнберга»

https://elementy.ru/novosti_nauki/433845/Pamyati_Stivena_Vaynberga

Зинаида Павловна Ситкова, сопредседатель Ассоциации планетариев России, эксперт по научно-методической работе Нижегородского планетария им. Г. М. Гречко.

К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА

Редакция выражает благодарность всем авторам номера. Присылайте информацию о вашей работе или ссылки на размещенные в Интернете материалы по адресам членов редакции, приведенным в начале Вестника. А также сообщайте имена авторов информации, фотоснимков и изображенных на них персонажей.