

АСТРОКУРЬЕР

№ 7 октябрь - ноябрь 2020 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЫПУСК

Per aspera ad astra

Информационное издание
Международного Астрономического Общества

24 год выпуска

Выходит с января 1996 года

АСТРОНОМЫ ВСЕХ СТРАН – НЕ РАЗЪЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выпуск готовили:

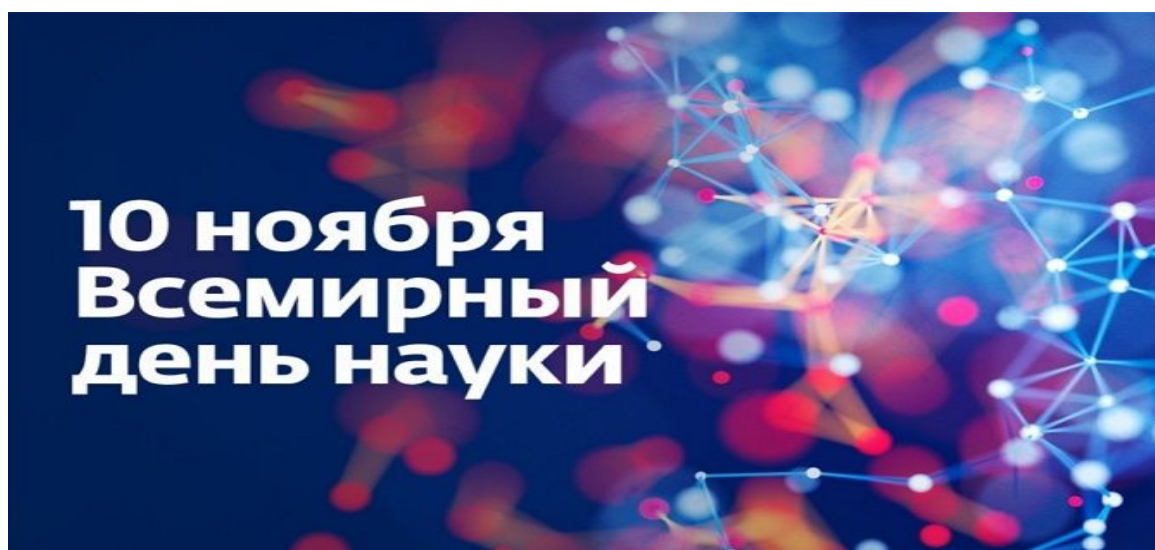
Главный Редактор: М.И.Рябов <ryabov-uran@ukr.net>,

Секретарь Редакции: В.Л.Штаерман <eaas@sai.msu.ru>

“АСТРОКУРЬЕР” в ИНТЕРНЕТЕ по адресу:

<http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/astrocourier/index.html>





Афоризмы выпуска:

- Заблуждаются не потому, что не знают, а потому, что думают, что знают.
- Если у ученых иной раз меньше предрассудков, чем у других людей, зато они еще крепче держатся за те, которые у них есть.
- Молодость – вот время для усвоения мудрости, старость – время для ее применения.

Жан Жак Руссо

СОДЕРЖАНИЕ

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ НАУКИ

ЮБИЛЕИ И ПОЗДРАВЛЕНИЯ АСТРО

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ НАУКИ

ПРЕМИЯ НАН УКРАИНЫ ИМЕНИ Г.А.ГАМОВА

О 30-летию Европейского астрономического общества.

ИКИ РАН празднует 55-летие!

50 лет Лаборатории физики Луны и планет Астрофизического института им. В.Г. Фесенкова.

К 80-ЛЕТИЮ НАИЛЯ АБДУЛОВИЧА САХИББУЛИНА.

К 80-ЛЕТИЮ Ярослава Степановича ЯЦКИВА.

ЮБИЛЕЙ СОПРЕДСЕДАТЕЛЯ АстрО МИХАИЛА ИВАНОВИЧА РЯБОВА

Почему репутация науки в опасности?

К 90-летию со дня рождения профессора В.М. Григорьевского

**О ВОЗОБНОВЛЕНИИ ВЫПУСКОВ ЭЛЕКТРОННОГО ИЗДАНИЯ
«АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЦИРКУЛЯР».
АНОНС КОНФЕРЕНЦИЙ И ШКОЛ.**

**-Астрономическая школа молодых ученых
Украина, Киев, 11 – 12 декабря 2020 г.**

**- О Всероссийской с международным участием научной конференции студентов и молодых ученых «Астрономия и исследование космического пространства», посвященной памяти Полины Евгеньевны Захаровой.
1-5 февраля 2021 г.**

МЕМОРИАЛ

Памяти Эдуарда Алексеевича Барановского,

Памяти Михаила Игоревича Панасюка.

Тема Дня 2020 года: «Наука на службе общества»

В этой связи нынешний кризис должен окончательно убедить нас в экстренной необходимости улучшения финансирования и поддержки научных исследований и научного сотрудничества. Это, безусловно, касается естественных и точных наук, но в равной степени гуманитарных и социальных наук.

Послание Генерального директора ЮНЕСКО

Всемирный день науки за мир и развитие, отмечаемый ежегодно 10 ноября, призван подчеркнуть важную роль науки в обществе и необходимость участия широкой общественности в обсуждении возникающих научных вопросов. Этот День также подчеркивает важность и актуальность науки для повседневной жизни.

Наводя мосты между наукой и обществом, Всемирный день науки за мир и развитие имеет целью обеспечить гражданам получение информации о новых тенденциях в области науки, подчеркивая одновременно роль ученых в расширении нашего понимания замечательной, хрупкой планеты, которую мы называем домом, и делая наши общества более устойчивыми.

Всемирный день науки предоставляет возможность мобилизовать все заинтересованные стороны вокруг темы науки за мир и развитие — от государственных деятелей до представителей СМИ и учеников школ. ЮНЕСКО решительно призывает всех присоединиться к празднованию Всемирного дня науки за мир и развитие, организовав собственное мероприятие в этот день.

Задачи Всемирного дня науки за мир и развитие:

- Повысить информированность общественности о роли науки для мирного и устойчивого развития обществ;
- Поощрять национальную и международную солидарность в интересах совместного использования научных достижений разными странами;
- Возобновить национальную и международную приверженность использованию науки на благо общества;
- Привлечь внимание к вызовам, с которыми сталкивается наука, а также увеличить поддержку научной деятельности.
- *****

ПРЕМИЯ НАН УКРАИНЫ ИМЕНИ Г.А.ГАМОВА

Президиум НАН Украины учредил премию имени Г.А.Гамова в области астрофизики и космологии по отделению физики и астрономии.

Премия будет присуждаться, начиная с 2021 года один раз в четыре года.



О 30-летию Европейского астрономического общества.

Переслане повідомлення -----

Від: Marc Audard <eas@unige.ch>

Кому: members-eas@unige.ch

Надіслані: Thu, 22 Oct 2020 23:13:36 +0300 (EEST)

Тема: [members-eas] Happy Birthday EAS/ EAS Prize submission deadline: Oct 31, 2020/ Approval of 2019 accounts

Dear EAS members:

This message has three parts - to remind you that this month is the Society's 30th birthday, to ask you to submit nominations for our prizes and to seek approval for our annual accounts.

Please join me in celebrating the Society's thirtieth birthday. Sunday October 10 was the anniversary of the foundation of the European Astronomical Society. Starting from the late Lo Woltjer's vision our society has grown to over 3500 members and runs the largest astronomical meeting in Europe. The 2020 virtual Leiden meeting had a record number of attendees, over 1750. The energetic participation of such large numbers attests to the health of 'Astronomy made in Europe'.

Can I take this opportunity to remind you to submit applications to the MERAC Prizes (Best Early Career Researcher), Tycho Brahe Medal, and new Jocelyn Bell Burnell Inspiration Medal before the deadline of Saturday, 31 October 2020 at 23:59:59 CEST.

You can find more details here:

https://eas.unige.ch/inspiration_medal.jsp

https://eas.unige.ch/tycho_brahe_medal.jsp

https://eas.unige.ch/merac_prizes.jsp

And finally can I ask you to give formal approval to the 2019 accounts? At the EAS 28th General Assembly, virtual due to the coronavirus situation, only preliminary accounts for 2019 could be presented. The accounts have now been closed and verified by both an external auditor and by two EAS members, Prof. Georges Meynet and Thierry Montmerle. We hereby submit the 2019 accounts for the EAS membership's approval. We have put on the EAS website:

- an updated version of the presentation by EAS Treasurer, Prof. Nick Kylafis, including the final 2019 accounts
- the letter from external auditor
- the letter from the internal auditors

These files can be found *after login* at:

<https://eas.unige.ch/society.jsp?tab=ass>

next to the "28th General Assembly" bullet.

Please reply to this e-mail and answer the following question, within 1 month (i.e. by 22 November 2020 end of business day):

Do you approve the EAS 2019 accounts?

YES/NO/ABSTAIN

If you have comments, please add them.

Prof. Roger Davies
President of the European Astronomical Society

ИКИ РАН празднует 55-летие!



В этом году Институт космических исследований РАН, очень молодой институт в системе Российской академии наук, празднует свой юбилей. В ИКИ РАН проходит двухдневная праздничная конференция, приуроченная к его 55-летию.

Институт космических исследований Российской академии наук был основан 15 мая 1965 по Постановлению Совета Министров СССР. Решение о создании института было связано с тем, что возникла необходимость сконцентрировать усилия исследователей в одном месте, которое будет иметь в своем распоряжении фундаментальную проектно-конструкторскую и производственную базу, чтобы продолжать успешную научную деятельность по намеченным перспективам после проведенных в Советском Союзе планетных исследований и экспериментов с космической техникой. Так, президент Академии наук СССР, «теоретик космонавтики» Мстислав Всеволодович Келдыш поддерживал идею создания такого института, написав в 1963 году обращение в вышестоящие инстанции. В своем письме он отмечал: *«Наличие такого центра существенно упорядочит ведущиеся работы, сделает целеустремлёнными и планомерными, исключит параллелизм в работе, обеспечит необходимое развитие всех направлений научных знаний о космосе и даст возможность получить наибольшее количество данных о космосе при наименьших затратах. <...> Основной задачей института должно быть систематическое исследование космического пространства с помощью унифицированных малых (а в дальнейшем и более тяжёлых) искусственных спутников Земли, создаваемых нашей промышленностью. Создание такого института позволит обеспечить и закрепить в ближайшие годы ведущее положение Советского Союза в освоении космического пространства и противопоставить его достижения многочисленным специализированным научным космическим центрам США».*

Первым директором ИКИ РАН стал академик Георгий Иванович Петров. Он смог вывести новый институт на достойное место среди других научных организаций Академии. После него на пост вступил известный физик-плазменщик академик Роальд Зиннурович Сагдеев, в годы руководства которого институт реализовал успешный проект ВЕГА. Следующим директором института был назначен академик АН СССР Альберт Абубакирович Галеев, а с 2002 г. в должность вступил член-корреспондент РАН Лев Матвеевич Зеленый, избранный после действительным членом РАН. С 2018 года пост руководителя ИКИ занимает член-корреспондент РАН Анатолий Алексеевич Петрукович.

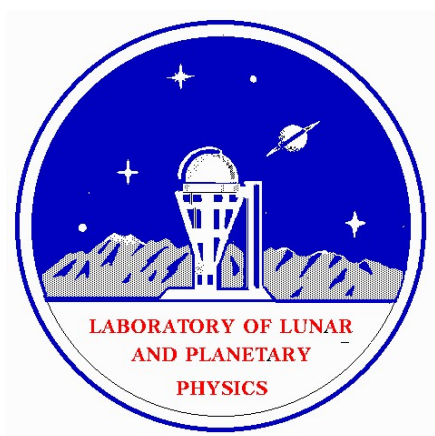
Историю института отличает множество ярких и значимых для российской науки исследований. За прошедшие 55 лет специалисты института принимали участие в разработке, изготовлении, испытаниях научной аппаратуры, управлении работой приборов в полете и обработке результатов проведенных экспериментов на межпланетных станциях, астрофизических обсерваториях, Международной космической станции (МКС), автоматических космических аппаратах по международной программе «Интеркосмос», а также работали над проектами РЕЛИКТ, ИНТЕРШОК, ИНТЕРБОЛ. Деятельность сотрудников института отмечена высокими правительственными наградами.

Сейчас Институт космических исследований РАН занимается большим объемом работ по проектам Федеральной космической программы и реализует ряд проектов по хоздоговорам, грантам РФФИ и зарубежным грантам. Одной из программ стала российско-европейская миссия «ЭкзоМарс» по исследованию Марса, в которой ИКИ РАН — головная организация по научной программе проекта с российской стороны. В 2022 году ученым предстоит доставить на Марс российскую посадочную платформу с европейским марсоходом на борту.

Редакция портала «Научная Россия» поздравляет Институт космических исследований РАН с юбилеем и желает ему успеха на пути к разгадкам тайн космоса и головокружительных научных прорывов!

Источник: iki.cosmos.ru, iki.cosmos.ru

iki.ru



50 лет Лаборатории физики Луны и планет Астрофизического института им. В.Г. Фесенкова.

В 2020 году исполнилось 70 лет с момента официального открытия в Казахстане Астрофизического института, основателем и первым директором которого был академик Василий Григорьевич Фесенков. Одновременно с этим юбилеем можно отметить также 50-летие организации в институте лаборатории физики Луны и планет, официальное решение о которой было принято в мае 1970 года Президиумом Академии наук КазССР. Руководителем лаборатории был назначен В.Г.Тейфель, занимавший с 1960 по 1970 год должность ученого секретаря Астрофизического института и организовавший группу исследователей планет. Фактически коллектив лаборатории сформировался еще в начале 60-ых годов. А уже к середине 60-ых исследования планет, проводимые молодыми сотрудниками, приобрели достаточно широкую известность. Так в 1968 году все члены коллектива участвовали в международной конференции по физике Луны и планет, проходившей в Киеве. И именно ими было представлено большинство докладов по исследованию планет-гигантов. А первая зарубежная публикация по исследованиям Юпитера появилась в трудах Льежской планетной конференции в 1963 году. В этот же период, кроме собственных научных исследований, началось выполнение ряда работ по договорам с такими космическими организациями как ЦНИИМАШ, НПО им. Лавочкина, Институт космических исследований АН СССР. Коллектив рос благодаря пополнению выпускниками вузов из разных городов Союза: Н. В. Прибоева (Казань), А. Н. Аксенов (Свердловск), В. Ф. Карташов (Челябинск), Л. П. Сорокина (Чернигов) и алматинцами: К. Ю. Ибрагимов, Г. А. Харитонов, В. Д. Вдовиченко, Г.А. Кириенко. В последствие к ним присоединились выпускники Харьковского университета С. М. Гайсин и К.С. Куратов. Разносторонние наблюдения и исследования Луны, планет, комет

выполнялись с большим энтузиазмом. Все перечисленные сотрудники лаборатории успешно защитили кандидатские диссертации в ученых советах Пулковской обсерватории и Главной Астрономической Обсерватории Украинской Академии Наук. А в последствии К.Ю. Ибрагимов стал доктором физико-математических наук, и под его руководством защитил кандидатскую диссертацию А.А. Солодовник, организовавший астрофизический центр в Петропавловском университете им. Козыбаева. Большую роль в техническом оснащении лаборатории оптическими и электронными приборами сыграли Н.Д. Калинин и Ю.А. Егоров.

Следует отметить немалую помощь, оказывавшуюся такими видными учеными в области изучения планет как В.В. Шаронов, Н. П. Барабашов, А.В. Марков, Н.А. Козырев, Д.Я. Мартынов, В.В. Шевченко, И.К. Коваль, В.И. Мороз, М.Я. Маров, и другими. При всем разнообразии исследований, неограничиваемых жесткими рамками, центр тяжести выполняемых работ в лаборатории с самого начала относился к изучению планет-гигантов, особенно Юпитера и Сатурна. Поэтому Астрофизический Институт по решению Астрономического Совета АН СССР был назначен координирующим учреждением в Союзе по изучению планет-гигантов, а руководитель лаборатории возглавил рабочую группу «Планеты – гиганты» комиссии по планетам Астросовета. Значительная часть всесоюзных совещаний, посвященных изучению этих тел Солнечной системы, проходила в Алма-ате или в Киеве, где также в ГАО УССР был создан мощный коллектив исследователей планет. Активно поддерживались деловые и дружеские связи между планетчиками Украины, Грузии, Азербайджана, Таджикистана и Казахстана на протяжении многих десятилетий. Осуществлялись взаимные консультации и помощь молодым ученым в наблюдениях и в подготовке диссертаций. В работе лаборатории физики Луны и планет продолжали участвовать молодые энтузиасты и список сотрудников, в разное время работавших в лаборатории, составляет 40 человек.

К сожалению, осуществленная в 2011 году в Казахстане отмена подготовки и защиты кандидатских и докторских диссертаций нанесла серьезный удар по науке, лишив молодых ученых перспективы творческого роста в научно-исследовательских институтах. Это резко снизило приток молодежи в науку, в том числе и в астрономию. Тем не менее, выполнявшиеся в лаборатории работы не оставались невидимками в международном астрономическом сообществе. Руководитель лаборатории избирался вице-президентом, а затем и президентом Комиссии по физике планет Международного Астрономического Союза (МАС), многие годы до недавнего времени был членом Международной рабочей группы МАС по номенклатуре тел Солнечной системы, а также и в настоящее время является членом отделения планетных наук Американского Астрономического Общества. Он же был приглашен для участия в составлении нового издания большого справочника «Астрофизические величины».

Монография «Атмосфера планеты Юпитер» и справочник «Физические характеристики планет-гигантов» были переведены на английский язык и вышли в изданиях NASA. Основным и традиционным направлением исследований Юпитера и Сатурна, продолжающимся и в настоящее время, стало изучение поведения наблюдаемых в спектрах этих планет в видимой и ближней инфракрасной области молекулярных полос поглощения метана и аммиака, их пространственных и временных вариаций на дисках этих планет. Формирование полос молекулярного поглощения в условиях атмосфер с облачными слоями носит сложный характер и отражает разного рода структурные изменения в облачных покровах этих планет. Поэтому постоянный контроль за происходящими изменениями не только в виде и расположении облачных поясов, но и в распределении интенсивности полос поглощения, служит составной частью общего комплекса изучения планет-гигантов, осуществляемого как наземными, так и космическими средствами наблюдения в широком диапазоне длин волн, в том числе и в области тепловых излучений как в инфракрасной области спектра, так и в области миллиметровых радиоволн. Но кроме работ по планетам-гигантам на протяжении многих десятилетий сотрудниками лаборатории выполнялись

и другие исследования. Результаты спектрофотометрических исследований поверхности Марса дали основание ожидать присутствия на поверхности Марса таких минералов как сера и её соединения, а также Jarosite, Magehemite, Hematite, Olivine, Pyroxene. Все вышеперечисленные особенности нашли непосредственное подтверждение в последующих результатах успешных космических миссий к Марсу.

Была построена карта альбеда поверхности Марса в красных лучах. Во время Великого противостояния Марса 2003 года удалось получить снимки планеты, где можно было различить гору Олимп. Также удалось проследить движение марсианского циклона, определить скорость таяния полярной шапки. Впервые в Советском Союзе, одновременно с таджикскими астрономами, удалось пронаблюдать покрытие звезды астероидом Немауза.

Весьма интересными оказались результаты фотометрии астероида Веста в течение 7 последовательных ночей. Это позволило точно доказать, что период вращения Весты составляет 5 часов 25 минут, а не вдвое больше, как можно было предполагать. Кроме того, в рамках международной программы наблюдений Весты, были исследованы вариации интенсивности полосы поглощения пироксена и его распределения на поверхности астероида.

Особое положение в работе лаборатории занимали повторявшиеся раз в 6 лет международные кампании по фотометрическим наблюдениям взаимных соединений и затмений галилеевых спутников Юпитера. Такие наблюдения становились возможными только в периоды ориентации плоскости орбит спутников ребром по отношению к Земле. Конечной целью этих кампаний, организуемых Институтом небесной механики во Франции при участии Государственного Астрономического Института имени П.К. Штернберга, является уточнение параметров орбитального движения спутников. Это немаловажно для будущих космических миссий к этим спутникам. Аналогичные наблюдения выполнялись и для спутников Сатурна, но для них это становится возможным только раз в 15 лет.

Большая работа была выполнена сотрудниками лаборатории в порядке участия в космической программе Казахстана в периоды полета космонавтов Т. Аубакирова и Т. Мусабаева. В эту программу входили исследования серебристых (мезосферных) облаков, для наблюдения которых сотрудники лаборатории выезжали в экспедицию в Северный Казахстан. Одновременно проводился мониторинг сумерек из пункта Алма-ата, результатом которого было обнаружение формирования серебристых облаков над территорией Казахстана. Результаты этих исследований были описаны в одной из монографий, опубликованной сотрудниками лаборатории. Несмотря на все трудности нынешнего периода, продолжают работы по изучению атмосфер планет-гигантов, в первую очередь, Юпитера. Возможности разнообразия этих работ были существенно сокращены из-за введения конкурсной грантово-лотерейной системы финансирования науки с ее неоправданной регламентацией сроков и результатов, определяемых жестким и неизменным календарным планом. Сама грантовая система не исключает угрозы прерывания многолетних планетных исследований при том, что они предусмотрены Законом о космической деятельности Казахстана. Следует отметить также, что наша лаборатория старается сохранять участие в международных кампаниях. Важно, что географическое положение Обсерваторий Астрофизического Института имеет особое значение, заполняя большой долготно-временной разрыв между обсерваториями Европы и Америки. Это позволяет наблюдать те явления, которые там недоступны.

К 80-ЛЕТИЮ академика РАН НАИЛЯ АБДУЛОВИЧА САХИББУЛИНА.

Отправлено: 8 октября 2020 г. 12:05



Дорогой Наиль Абдуллович!

От имени Международной общественной организации "Астрономическое Общество" (АстрО) и от себя лично рады поздравить Вас с Вашим славным юбилеем - 80-летием со дня рождения!

Мы знаем Вас как большого ученого, крупного астрофизика-теоретика, основателя научной школы не-ЛТР исследований звездных атмосфер и нескольких других важных направлений исследований в Казанском (Приволжском) Федеральном Университете. Вы внесли крупный вклад и в развитие наблюдательной астрономии, добившись строительства телескопа на обсерватории ТЮБИТАК, который сейчас эффективно используется российскими и турецкими астрономами. В течение 16 лет Вы руководили обсерваторией им. В.П. Энгельгардта. Вы многие годы занимаете руководящие должности в Академии наук Татарстана. Вы подготовили много учеников, и мы не раз наблюдали, с какой искренней заботой и любовью Вы относитесь к молодежи. Когда Вы рассказываете о казанских обсерваториях, о своих учениках, у Вас по-молодому горят глаза, ведь Вы по-настоящему любите свое дело.

Вы - член Международного астрономического союза и Европейского астрономического общества. Для нас особенно важно, что Вы - член-учредитель АстрО, участник первого съезда нашего общества, состоявшегося 30 лет назад, в 1990 году.

Желаем Вам, дорогой Наиль Абдуллович, крепкого здоровья, новых достижений в научной, административной и педагогической деятельности, личного счастья.

От имени АстрО
Сопредседатели

О.Ю. Малков
М.И. Рябов
Н.Н. Самусь
Ученый секретарь
В.М. Чепурова

Forwarded message -----

Date: Mon, 12 Oct 2020 09:01:15 +0000

From: Сахибуллин Наиль Абдуллович <Nail.Sakhibullin@kpfu.ru>

To: Nikolai N. Samus <samus@sai.msu.ru>

Subject: НА: Happy Birthday!

Недавно отзвучали все фанфары!
Мне надо оценить: каков итог?
Пришел момент закончить мемуары,
Включив хороший эпилог?

Но нет! Коллеги в письмах показали,
Что к жизни пламень не совсем погас,
Они меня в е-мейлах убеждали,
Что есть силенок небольшой запас.

Отрадны для меня их добрые приветы!
А несколько простых, но теплых слов
Заложены в столь важные советы,
Что годы не беда и будь всегда здоров!

Спасибо Вам, друзья мои, коллеги!
Вселили Вы надежду на успех.
Еще взращу научные победы,
Без всяких возрастных помех!

Искренни Ваш Сахибуллин Н.А.

К 80-ЛЕТИЮ академика НАН Украины Ярослава Степановича ЯЦКИВА



Глубокоуважаемый Ярослав Степанович!

Международная общественная организация «Астрономическое Общество» (АстрО), объединяющая астрономов, распределенных от берегов Балтики через Урал и до берегов Тихого Океана, сердечно поздравляет Вас с замечательным юбилеем. Раньше мы поздравляли Вас с 70-летием, и теперь с удивлением наблюдаем, что Ваш напор и потенциал за эти годы только усилились, и все ранее сказанные слова остаются актуальными и сегодня. Наука астрономия, объединяющая всех нас, не имеет границ, и в тоже время астрономия – наука наблюдательная... Так вот, располагая возможностью достаточно длительных наблюдений, мы с удовольствием отмечаем, что масштабы Вашей активной и плодотворной деятельности тоже не имеют границ. Вы являетесь продолжателем всемирно известной научной школы А.Я.Орлова – Е.П.Федорова. За время Вашего 45-летнего руководства Главной астрономической обсерваторией НАН Украины ее облик, количество телескопов и широкий круг научных исследований сделали ее одной из ведущих европейских обсерваторий. Характерная черта Вашего характера – неформальный и, можно даже сказать, романтический подход к реализации различных проектов. Одним из таких замечательных, безусловно романтических, проектов стало сооружение высокогорной обсерватории на пике Терскол. Сегодня эта обсерватория стала международной украинско-российской, но прежде всего именно Ваша неутомимая забота сделали ее «звездой первой величины» среди других горных обсерваторий. Украина – астрономическая держава, и мы, как астрономическое общество, с восхищением наблюдаем Вашу чрезвычайно успешную работу на посту Президента Украинской астрономической ассоциации (УАА), которая умеет решать кардинальные вопросы развития астрономической науки. Предметом особой гордости и нашей общей в хорошем смысле зависти стало восстановление и в последующем сохранение астрономического образования в школах, лицеях и колледжах Украины. Возникает даже предположение, что Вы в свое время специально согласились стать заместителем министра науки и образования Украины, чтобы решить эту чрезвычайно важную проблему! По количеству астрономических обсерваторий, кафедр астрономии и числу астрономов на душу населения Украина – в числе ведущих стран мира, и в сохранении этого бесценного научного потенциала велика Ваша заслуга. Разумеется, мы живем сейчас в очень непростое время, которое особенно осложнилось пандемией коронавируса. Как мы знаем, затронула она и Вас. Желаем Вам скорейшего выздоровления и продолжения активной деятельности.

Благодаря Вашему всегда благожелательному отношению, между АстрО и УАА существует многолетнее успешное сотрудничество. Надеемся, что оно продолжится в дальнейшем и в личном плане, и в новых проектах, совместных инициативах и свершениях.

Международная общественная организация «Астрономическое Общество», высоко оценивая Ваш выдающийся вклад в развитие астрономической науки в Украине и широкое международное сотрудничество, приняла решение о присуждении Вам медали «30 лет АстрО».

Медаль Вам будет вручена при первой возможности.



Сопредседатели АстрО : О.Ю.Малков, М.И.Рябов, Н.Н.Самусь , Члены Правления:
Н.Г.Бочкарев, В.М.Чепурова и актив АстрО

**ЮБИЛЕЙ СОПРЕДСЕДАТЕЛЯ АстрО
МИХАИЛА ИВАНОВИЧА РЯБОВА**



8 ноября 2020 г. – 75-летний юбилей Михаила Ивановича Рябова, известного радиоастронома, сопредседателя и одного из организаторов Международной общественной организации «Астрономическое Общество».

Михаил Иванович родился в 1945 г. в Кишиневе, где в 1963 г. он окончил среднюю школу. После прочтения книги В.П.Цесевича «Что и как наблюдать на небе» поступил на астрономическое отделение физического факультета Одесского университета им. И.И. Мечникова. Однако по окончании первого курса М.И. Рябов был призван в армию, и его учеба в университете прервалась на 3 года. Затем Михаил Иванович продолжил учебу в Одесском университете и успешно окончил его по специальности «астрономия» в 1971 г. Его курсовая работа, затем преддипломная практика и тема самой дипломной работы были связаны с наблюдениями на радиотелескопе РТ-22 Крымской астрофизической обсерватории (КраО) в Симеизе: под руководством И.Г. Моисеева он исследовал радиоизлучение Солнца на коротких сантиметровых волнах. По окончании университета М.И. Рябов работал в Астрономической обсерватории Одесского университета, участвуя, в частности, в наблюдениях искусственных спутников, но при этом не прерывал связей и с КраО, куда поступил в заочную аспирантуру к И.Г. Моисееву. Работая над кандидатской диссертацией, посвященной исследованию S-компоненты коротковолнового радиоизлучения Солнца, успешная защита которой состоялась в 1983 г., Михаил Иванович переходит на работу в Одесский отдел ГАО АН УССР (с 1986 г. этот отдел преобразуется в Обсерваторию УРАН-4 расположенного в г. Харькове Радиоастрономического института АН УССР). С его активнейшим участием ведется строительство и ввод в строй радиотелескопа УРАН-4, а также организация всей работы на этом пункте декаметрового интерферометра УРАН.

С середины 1980-х по инициативе М.И. Рябова на антенне В-3 радиотелескопа ДКР-1000 ФИАН в Пущино организуется цикл наблюдений с целью исследования переменности внегалактических источников радиоизлучения в метровом диапазоне. Эти наблюдения еще раз показали, что регистрируемые вариации потоков радиоисточников в метровом диапазоне обусловлены, главным образом, мерцаниями на неоднородностях межзвездной среды. Переменность измеряемых плотностей потоков радиоисточников, в том числе и на более высоких частотах, интересует М.И. Рябова и сегодня. Эта же тема лежит в основе кандидатской диссертации его аспиранта Артема Сухарева, успешно защищенной в конце 2016 г.

Михаил Иванович Рябов – не только активно и увлеченно работающий астроном, но необыкновенно энергичный организатор. Он самым активным образом участвовал в создании Астрономического общества СССР и ныне продолжает участвовать во всей работе Международной общественной организации «Астрономическое Общество» (АстрО). Сегодня он является председателем Одесского астрономического общества Украины, одним из трех сопредседателей АстрО и редактором ставшего очень популярным электронного журнала «Астрокурьер». Помимо этого, Михаил Иванович уже на протяжении более четверти века является основным организатором очень представительных Гамоуских конференций, которые ежегодно проводятся на родине выдающегося ученого-энциклопедиста в Одессе. Он многое делает для ежегодного выпуска Одесского астрономического календаря, подготовку и издание которого с недавних пор он возглавил совместно с Н.И. Кошкиным. Михаил Иванович Рябов – активный участник мероприятий Украинской астрономической ассоциации, съездов и заседаний Правления АстрО. В непростое время пандемии 2020 года Михаил Иванович еженедельно принимает участие в телеконференциях актива АстрО.

Рассказ о Михаиле Ивановиче Рябове будет неполным, если не отметить его прекрасные человеческие качества. Он не только постоянно в курсе проблем и радостей всех сотрудников Обсерватории УРАН-4, но и самым активным образом оказывает помощь всем, кто в ней нуждается. Михаил Иванович – прекрасный семьянин. У него с супругой Ниной замечательные дети – сын и дочь, которые уже принесли родителям шестерых внуков и внучек. Вполне понятно, что эта очень дружная семья приносит много радостей, но и много хлопот, с которыми Михаил Иванович с супругой справляются блестяще.

Поздравляя Михаила Ивановича с юбилеем и желая счастья и здоровья ему и его семье, актив АстрО объявляет о его награждении юбилейной медалью «30 лет АстрО».

МНОГИЕ ЛЕТА!!!

Актив Международной организации «Астрономическое Общество»

Н.Г. Бочкарев, Р.Д. Дагкесаманский, Е.А. Карицкая, О.Ю. Малков, сопредседатель, И.Ф. Малов, В.Н. Обридо, Н.Н. Самусь, сопредседатель, В.М. Чепурова, И. Шмелд, В.Л. Штаерман

Почему репутация науки в опасности?

Вчера в 03:07 (Перевод статьи опубликованной в Physics Today, October 2020).

Сегодня большинство населения уже не рассматривают науку как неоспоримый источник знаний и двигатель прогресса. Основная причина потери доверия к науке в развитых странах - это на шумевшие скандалы, связанные с необоснованными выводами и откровенной фальсификацией результатов научных исследований. В физике наиболее известным примером является холодный ядерный синтез, "открытый" Мартином Флейшманом и Стенли Понсом https://ru.wikipedia.org/wiki/Холодный_ядерный_синтез Другая печально известная история связана с фальсификацией Виктором Ниновым результатов исследований коротко живущих радиоактивных элементов https://ru.qwe.wiki/wiki/Victor_Ninov

На основании этих и других историй, часто раздутых средствами массовой информации, многие делают выводы, что большинству опубликованных научных результатов доверять нельзя. Например видео в социальных сетях «Воспроизводимы ли научные результаты?», «Можно ли доверять науке?» и «Научные статьи врут!» просмотрели сотни тысяч, а

последнее - примерно 2.4 миллиона зрителей. В тоже время, видео под названием «Почему наука всегда права?», объясняющее, что в конечном итоге, в результате многочисленных экспериментов и детальных расчётов ученые всегда исправляют допущенные ошибки, посмотрело едва ли 39 тысяч зрителей. Как видите, совсем немного по сравнению с теми, кто не хочет верить науке и учёным.

В современном обществе существенная часть научных исследований финансируется за счёт налогоплательщиков. И налогоплательщики имеют право задать вопрос, зачем финансировать исследования, результаты которых мало воспроизводимы и поэтому не имеют практического применения? И вообще, зачем нужна наука, если ей нельзя верить? В 2000 году государственные организации США финансирующие научные исследования опубликовали ряд правил и определений, связанных с нарушением этики научных исследований. Теперь за фальсификацию научных данных наказывают. Кроме того, был проведён детальный анализ оригинальности и воспроизводимости опубликованных исследований в различных областях науки. Оказалось, что несмотря на нашумевшие скандалы, воспроизводимость опубликованных результатов в физике намного лучше чем в других областях науки, особенно по сравнению с психологией, биологией и медициной (смотрите ссылки). Объяснить это можно следующим образом. Во первых, физика широко использует количественные методы, которые проще проверить. Во вторых, физические модели базируются на основных законах физики - сохранения энергии, импульса и т.д. Да и откровенно обманывать в последнее время становится опасно. В современных условиях даже сложные физические эксперименты и расчёты можно быстро повторить, и за обман могут сильно наказать.

Тем не менее, в научной литературе продолжают встречаться “странные” публикации. Например, я прочитал несколько статей, в которых утверждалось, что внутренний квантовый выход некоторых физических процессов может быть больше чем 100%. В принципе, это возможно. Следующий вывод этой же статьи заключался в том, что на основании этих процессов можно будет сделать полупроводниковые приборы, например светодиоды, с коэффициентом полезного действия (КПД) больше единицы. Тот факт, что это противоречит закону сохранения энергии не смутил ни авторов, ни рецензентов. Более того, в следующих публикациях было предложено несколько технических решений, обещающих КПД на уровне 250% и даже 60000%. Конечно, это звучит заманчиво! Нельзя сказать, что авторы и рецензенты этих статей полные идиоты. В открытой переписке они объяснили, что всё дело в терминологии. Однако, терминология в физике и была придумана для того, чтобы избегать неопределённости. Например, можно было бы сказать, что полупроводниковый транзистор не подчиняется закону сохранения энергии, поскольку ток на выходе в несколько сот раз больше тока на входе. К большому сожалению тех, кто любит опровергать фундаментальные законы физики, почти 70 лет назад изобретатели транзистора предусмотрели подобную ситуацию. Они объяснили, что транзистор может быть использован как усилитель тока, но закон сохранения энергии этот процесс не нарушает. Так что в этом случае, терминологией манипулировать трудно и претендовать на сногшибательный результат не приходится. Но в других случаях это возможно, и этим пользуются. (Этот параграф я добавил специально для читателей ФБ). Очень часто авторы технических публикаций прогнозируют использование полученных результатов для «революционных изменений существующих технологий и ускорения научно-технического прогресса». Знакомые слова, не правда ли? С одной стороны, звучит многообещающе. С другой стороны, ни опровергнуть, ни доказать такое утверждение невозможно. Вроде и не враньё, а скорее наведение «тени на плетень». Стоит ли по этому поводу поднимать шум? Мой ответ - стоит. Я считаю, что в научных статьях не должно быть места ни для вранья (за это уже серьёзно наказывают), ни для лозунгов. Наука и политика не должны смешиваться. И нельзя позволять манипулировать физической терминологией и фундаментальными определениями. Об этом нужно помнить и редакторам научных журналов и рецензентам статей. А самое главное, об этом нужно

помнить авторам. Поскольку они, авторы, таким образом зарабатывают определенную репутацию. И всем известно, что испорченную репутацию восстановить очень трудно. Что же касается науки в целом и физики конкретно, я считаю, что ещё не всё потеряно. И если начать прямо сейчас, то у нас ещё есть шанс вернуть науке репутацию одной из самых важных и интересных для развития общества деятельности человека. Только времени для этого осталось очень мало.

L. Tsybeskov.

[Victor Grinevich](#)

Конечно мнение рядовых налогоплательщиков - нужно учитывать. Но это касается бюджетной науки. Но вот последнее время абсолютно всем стали известны весомые достижения ЧАСТНОЙ науки. Я имею ввиду Илона МАСКА. В этом случае даже бюджетные научные результаты с трудом конкурентноспособны. И эти результаты также широко известны "простым" людям. Если от их "просвещенного" мнения что -либо зависит. НЕДОБРОСОВЕСТНОСТЬ присутствует во всех областях жизнедеятельности людей. Почему отдельные проявления недобросовестности могут повлиять на авторитет науки? Все ли так безоговорочно верят писаниям опять же не очень добросовестных журналистов.? Мнение "простых" людей, тех же налогоплательщиков ярко демонстрируется их "голосованием" "ЗА" науку и ее достижения при огромном спросе на всякие наукоемкие гаджеты. Я думаю, что "простые" люди не совсем так уж и просты и хорошо понимают что обеспечивает их комфортную жизнь. Видимо, дело зависит от другого. Работа в науке, а особенно в неприкладной ОЧЕНЬ интеллектуально емка и требует особого общественного статуса. Не у всех стран есть материальные возможности этот статус обеспечивать

К 90-летию со дня рождения профессора В.М. Григоревского



ПРОФЕССОР В.М.ГРИГОРЕВСКИЙ И ИССЛЕДОВАНИЯ ИСЗ

О.Е.Мандель (Из сборника "Страницы истории астрономии в Одессе",

Среди астрономов Одессы было немало весьма колоритных фигур, известность которых выходила далеко за рамки круга специалистов, являясь неотъемлемой частью духовной

ауры города. Достаточно назвать такие имена как А.К.Кононович, А.Я.Орлов, К.Д.Покровский, Б.В.Новопашенный, В.П.Цесевич, К.Н.Савченко, Н.Б.Дивари, и это далеко не все. Среди этих личностей достойное место занимает и В.М.Григоревский – доктор физико-математических наук, профессор. Родился Виталий Михайлович Григоревский далее В.М. 7 ноября 1936 года в Херсоне в семье простых тружеников. Детство было довольно трудным, пришлось на годы войны и фашистской оккупации. В детстве перенес полиомиелит, последствия которого остались на всю жизнь. Тем не менее характер имел довольно оптимистический, старался не отставать от сверстников в играх, увлекался футболом, волейболом, хорошо плавал. В школьные годы увлекся астрономией, что привело его в 1959 году на астрономическую специальность Одесского университета. Нужно сказать, что в эти годы конец сороковых начало пятидесятих астрономическая специальность в университете оказалась весьма сильной по составу студентов. Многие выпускники тех лет впоследствии внесли весомый вклад в астрономическую науку. Назову лишь некоторых: Абалакин В.К, Теплицкая Р.Б, Рублев С.В, Кумайгородская Р.А, Орлов М.Я, Косин Г.С, Макаренко Е.Н. Преподаватели, находившиеся в расцвете творческих сил, лишь недавно перешагнувшие сорокалетний рубеж, а то и не достигшие его профессора В.П.Цесевич и К.Н.Савченко, доцент А.М.Шульберг и другие, активно работали в науке. Неудивителен поэтому тот энтузиазм и молодой задор, которые царили в этот период на астрономической специальности Одесского университета, стремление освоить новейшие направления в астрономии. Находясь на студенческой практике в Абастуманской обсерватории в Грузии, В.М.Григоревский заинтересовался новой тогда областью исследований – поляриметрическими наблюдениями звезд, а именно затменной переменной Бета Лиры. Этим исследованиям посвящена и одна из первых научных публикаций В.М. "Поляризация света Бета Лиры". Окончив в 1959 году Одесский университет, В.М. работал в его Астрономической обсерватории, вел занятия со студентами, а в 1957 году был зачислен в аспирантуру по астрономии с направлением исследований- физические процессы в полуправильных переменных звездах. Однако в 1957 году произошли события, круто изменившие основное направление научных поисков В.М. В это время Одесская обсерватория развернула активную деятельность по подготовке к участию в программах Международного Геофизического Года - МГГ. Строятся загородные наблюдательные станции в селах Крыжановка, Маяки, астрономический пункт в Ботаническом саду университета, организуются станции наблюдений искусственных спутников Земли ИСЗ. 4 октября 1957 года в СССР осуществлен запуск первого в истории человечества ИСЗ, а через месяц и второго ИСЗ с собакой Лайкой на борту. Первые же наблюдения второго ИСЗ показали, что его блеск существенно изменяется. В Одессе проведены и первые фотометрические наблюдения ИСЗ визуальным способом на основе методики, используемой при наблюдениях переменных звезд. В.П.Цесевичем было предложено организовать систематические наблюдения изменений блеска ИСЗ. Одним из самых активных участников этой программы стал В.М. Вскоре под его началом в Одессе под эгидой Астрономического совета АН СССР начинает действовать специальная станция фотометрических наблюдений ИСЗ. Фотометрические наблюдения ИСЗ открыли широчайшую перспективу самых разнообразных исследований как в области динамики ИСЗ и свойств самих космических аппаратов, так и изучения свойств окружающей их среды. Потребовалась разработка специальных методик наблюдений, поскольку характер изменений блеска ИСЗ оказался весьма разнообразным – от плавных периодических колебаний до резких изменений

типа вспышек с цикличностью в несколько секунд. Традиционные методы, применявшиеся при наблюдениях переменных звезд, часто оказывались неэффективными. Специальной методики требовала и обработка этих наблюдений. По предложению В.П.Цесевича исследования по спутниковой фотометрии стали темой кандидатской диссертации В.М.Григоревского. В.М. возглавил и координационную работу по этой тематике в стране. К сожалению, исследованиям по фотометрии ИСЗ, как и по многим другим направлениям в СССР, связанным с освоением космоса, был придан статус секретных, что ограничило привлечение к ним большого количества участников и возможности открытого обсуждения работ. Работая в области фотометрии ИСЗ, В.М. не оставлял и своего увлечения переменными звездами. К этому периоду времени как раз относится близкое знакомство с В.М. автором настоящих заметок. С 1957 года О.Е.Мандель по предложению В.П.Цесевича начал наблюдать переменные звезды. Исследования одной из них 5 DY Пегаса 5 стали темой дипломной работы, руководителем которой был утвержден В.М.Григоревский. Основная часть наблюдений была выполнена в 1958 году в Маяках, где в распоряжении В.М. был 85 дюймовый рефрактор АРР52. Сотрудники обсерватории, студенты, находившиеся в то время на практике, наряду с выполнением научных исследований активно участвовали и в строительстве павильонов в Маяках, монтаже инструментов, благоустройстве территории. В свободное время играли в волейбол, настольный теннис, обсуждали литературные новинки, слушали музыку, была неплохая коллекция пластинок с записями лауреатов 1 конкурса имени П.И.Чайковского, пели песни студенческие, туристские, Булата Окуджавы, часто выезжали "на природу". У В.М. была довольно богатая библиотека как специальной литературы, так и художественной. Особенно много было поэзии и мы слушали беседы о поэзии, которые вели между собой В.М.Григоревский и С.В.Рублев. Было очень интересно и во многом поучительно. В.М. и сам пробовал писать стихи, некоторые из них можно встретить в журнале наблюдений семикамерного астрографа. На упомянутых "посиделках" многие из нас впервые познакомились с поэзией Б.Пастернака, В.Хлебникова, других поэтов поры "серебряного века", стихами Л.Мартынова, М.Квивидзе, набиравших силу и популярность А.Вознесенского, Е.Евтушенко и других. Помню, как всех взбудоражила поднятая в средствах массовой информации кампания по поводу публикации за рубежом "Доктора Живаго" Б.Пастернака. В.М. не был активным диссидентом, но во многом разделял их взгляды, высоко ценил их смелость и мужество, не боялся высказывать свое отношение к их творчеству и к позиции официальных властей и творческих организаций. В беседах с В.М. мы столкнулись тогда с непривычной для нас, воспитывавшихся в духе марксистской идеологии, расстановкой приоритетов. На первое место он ставил конкретного человека, семью. С подобным мы встретились, когда "Комсомольская правда" как-то опубликовала сравнительные интервью советских и американских космонавтов, в частности их ответы на вопросы о жизненных приоритетах. В.М. очень любил и высоко ценил своих родителей, заботился о сестре, племянниках, был хорошим семьянином. В.М. обладал довольно общительным характером, легко вступал в контакт с людьми самых разнообразных возрастов, профессий, положения в обществе. Он вел обширную переписку со многими астрономами, в том числе и зарубежными, из-за чего порой случались неприятности в отношениях с первым отделом: ведь он занимался секретной тематикой. Дети легко вступали в общение с В.М. Сын С.В.Рублева Илюша, дочь О.Е.Манделя Оля в детстве считали его своим близким другом. В дружбе В.М. был очень требовательным, иногда даже слишком. В узком кругу он был готов выслушать и

обсудить мнения, не согласные с его представлениями о предмете обсуждения, спокойно воспринимал критику и, если она была справедливой, соглашался с ней. Однако при обсуждении вопроса в широком собрании к критическим или не согласным с ним выступлениям близких людей относился нетерпимо, считая их чуть ли не предательством. Из-за этого отношения часто обострялись, происходили долгие размолвки, иногда насовсем. Так произошло у него с В.П.Цесевичем. Разногласия с В.П.Цесевичем, его научным руководителем, наметились еще в период выполнения им кандидатской диссертации. После успешной ее защиты в 1962 году В.М. получил назначение в Кишиневский университет. Там он организовал Станцию наблюдений ИСЗ, а затем и Астрономическую обсерваторию, подготовил и кадры молдавских астрономов. В этот же период выступил координатором одной из первых 1963 год совместных с учеными США акции в области спутниковых исследований – наблюдений заполнения газом оболочки американского спутника – баллона "Эхо52" при выходе его на орбиту. Для этой цели им под эгидой Астрономического совета АН СССР были организованы экспедиции в места, над которыми пролегли первые витки орбиты этого ИСЗ. В период работы в Кишиневе В.М. по поручению Астрономического совета АН СССР в 1965 году возглавил международную кооперативную работу по фотометрии спутников – программу "СПИН". Являясь координатором этой работы В.М. много сделал для организации и развития фотометрических наблюдений ИСЗ в странах – членах объединения "Интеркосмос", для разработки алгоритмов извлечения информации из таких наблюдений, и сам получил ряд ценных результатов. В 1976 году В.М. вернулся в Одессу на кафедру астрономии Одесского университета, создал и возглавил группу по фотометрическим наблюдениям ИСЗ. Будучи доцентом кафедры астрономии, он вел активную учебную работу со студентами. Им был разработан и читался новый спецкурс "Спутниковая астрономия", основанный на последних достижениях исследований космического пространства и содержащий результаты работ, выполненных в Одессе. В.М. сперва был одним из любимейших учеников В.П.Цесевича, а впоследствии они стали непримиримыми оппонентами. Дошло до того, что на защите докторской диссертации В.М. Григорьевского В.П.Цесевич выступил с резкой, во многом весьма пристрастной критикой своего бывшего ученика и сотрудника. Тем не менее диссертация была успешно защищена, однако вскоре в 1976 году В.М. был вынужден уйти с кафедры астрономии и из обсерватории университета. Однако исследования по фотометрии ИСЗ на обсерватории продолжались. Многие ученики В.М. остались и до сих пор успешно продолжают работы в этой области. Занимаясь спутниковыми исследованиями, В.М. никогда не порывал связи и с другими направлениями астрономической науки. В этом отношении он был достойным учеником своего учителя В.П.Цесевича, считавшего себя прежде всего астрономом в широком смысле этого слова, а потом уже астрофизиком, "переменщиком" или "метеорщиком". В.М. всегда были близки исследования по переменным звездам. Это была его "первая любовь" в науке и переменным звездам посвящена значительная часть его научных публикаций, начиная с первой заметки "Минимумы X Trianguli", появившаяся в Астрономическом циркуляре в 1951 году, когда В.М. был еще студентом университета. В.М. любил сам процесс наблюдений за небесными объектами, участвовал в коллективных наблюдениях метеорных потоков Персеид, Геминид, наблюдениях лунных и солнечных затмений. В последние годы жизни В.М. занимался также изучением малых планет. Применяя методы, используемые при определении периодов переменных звезд и спутников, к фотометрическим

наблюдениям малых планет, в частности, Эроса, определялись периоды вращения малых планет относительно центра масс и ориентация оси вращения в пространстве. Как уже отмечалось, интересы В.Мя не ограничивались астрономией. Кроме хорошего знания литературы, особенно поэзии, он любил классическую музыку, оперное искусство, живопись. Был азартным спортивным болельщиком. С 1976 года до своей смерти, совершенно неожиданно случившейся 18 января 1981 года, В.М. преподавал высшую математику в Одесском технологическом институте имени М.В.Ломоносова. Интересовался применением математических методов в различных областях знаний, выступал даже в качестве официального оппонента на защите одной из диссертаций по филологии в соавторстве с Г.М.Бурденюк из Кишиневского университета им опубликована монография "Языковая интерференция и методы ее выявления". В общем, он был незаурядной личностью, оставившей заметный след в истории Астрономической обсерватории в Одессе не только в качестве основоположника исследований по фотометрии ИСЗ и динамике космических аппаратов, но и в качестве одного из создателей духовного климата обсерватории.

Автор благодарен Валентине Алексеевне Воробьевой жене В.М.Григоревского, за обсуждение настоящих заметок, что позволило внести необходимые уточнения и дополнения

О ВОЗОБНОВЛЕНИИ ВЫПУСКОВ ЭЛЕКТРОННОГО ИЗДАНИЯ «АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЦИРКУЛЯР».

Уважаемые коллеги!

Доводим до вашего сведения, что ГАИШ МГУ и Международная общественная организация "Астрономическое общество" после некоторого перерыва, связанного с тяжелой болезнью и кончиной Главного редактора Георгия Михайловича Рудницкого, возобновляют выпуск периодического электронного издания "Астрономический Циркуляр".

Сайт издания:

<http://www.sai.msu.su/EAAS/AC/index.html>

Почтовый адрес редакции:

epb@sai.msu.ru

Все без исключения присылаемые рукописи будут проходить рецензирование профильными специалистами (при необходимости запрашивается несколько рецензий по более узким направлениям).

Возобновление бумажного издания не планируется. Перевод выпусков ранее N 1556 в электронный вид с публикацией их на сайте будет происходить по мере возможности. Также планируется постепенный переход к осуществлению поиска по тематике и авторам.

Достижение изданием полноценного двуязычия является предметом обсуждения. Название и аннотация на двух языках тем не менее - обязательны (см. примеры статей на сайте).

НЕБОЛЬШАЯ СПРАВКА:

Астрономический Циркуляр (АЦ, ATsir, ISSN 0236-2457) первоначально издавался Бюро Астрономических Сообщений АН СССР. Печаталось издание сначала средствами Астросовета (ныне ИНАСАН), затем в Рязанском облстатуправлении, Институте Латинской Америки.

Начиная с номера 1557 (октябрь 1998 года) издание стало чисто электронным. Объем выпусков варьировался с буквально отдельных статей вначале, 4-6 в 70е -80е годы до 2-3 десятков в последних бумажных и первых электронных выпусках.

Начиная с номера 1559 каждая статья публикуется в отдельном выпуске АЦ.

Примерная статистика по данным ADS:

бумажный вариант - примерно 5100 статей, примерно 2800 ссылок
электронный вариант - 99 статей, 51 ссылка

Учтены не все выпуски АЦ и не все статьи, даже в электронной части, это отчасти связано с катастрофой сервера, где размещался сайт АЦ, произошедшей в этом году.

Сопоставление наукометрических параметров АЦ с советскими АЖ и ПАЖ в настоящее время нереализуемо в связи с нестабильной работой ADS по большим выборкам. Сопоставление с современным Astronomy Reports показывает, что "импакт-фактор" АЦ в его нынешнем состоянии примерно в 10 раз меньше, чем у ARep. Но он НЕНУЛЕВОЙ.

Главный редактор : Главный редактор - Валериан Никитич Семенцов. На сайте ГАИШ его адрес <valera@sai.msu.ru>, но письмо о возобновлении АЦ он рассылал с адреса <epb@sai.msu.ru>, который, похоже, предпочитает. Есть еще адрес <valeras24@yandex.ru>.

АНОНС КОНФЕРЕНЦИЙ И ШКОЛ.

**Астрономическая школа молодых ученых
Украина, Киев, 11 – 12 декабря 2020 г.**

Организатором конференции является кафедра аэрокосмической геодезии

Национального авиационного университета при поддержке Украинской астрономической Ассоциации и общественной организации «Союз Планетариев Украины.

Научные темы конференции:

1. Проблемы космологии и космологии .
2. Физика тел Солнечной системы.
3. Структура и эволюция звезд и звездных систем.
4. Астродинамика, навигация, космическая геодезия и гравиметрия.
5. Геоинформационные системы и аэрокосмическая разведка территорий.
6. Космонавтика и динамика тел переменной массы.
7. Науки про Землю (геодезия, география, геодинамика, геоекология).
8. Дидактика физико-математических и природно-географических наук.

Астрономическая школа предназначена для содействия научным исследованиям студентов, студентов и аспирантов в области естественных и математических наук (астрономия, космонавтика, геодезия, геоинформатика, география, гео-экология), а также для распространения знаний, которые формируют научное мировоззрение у молодежи.

Молодые ученые отправляют свои исследования в научный комитет Астрономической школы. Астрономический экспертный совет рассматривает представленные научные работы и рекомендации для публикации в ведущих научных журналах.

В конференции могут принять участие ученые, преподаватели университетов, аспиранты, преподаватели, студенты, студенты. Для этого необходимо отправить по электронной почте **до 25 ноября 2020 года** рефераты и регистрационные формы в научный комитет. Программа и рефераты докладов будут отправлены в электронном виде до начала конференции. Тезисы на украинском или английском языках. Объем - до 1 страницы.

Кроме того, участникам конференции предлагается прислать научные статьи по материалам докладов для публикации в журнале "Bulletin of the Astronomical School", который индексируется системой данных астрофизики НАСА (ADS), Crossref, Google Scholar, DOAJ. Крайний срок представления статей - до 1 марта 2021 г. Отчеты о порядке (лекции) - до 16 страниц, для

всех остальных - до 8 страниц. Требования к дизайну статей с <a0> <a1>
</a1><m. на <http://astro.nau.edu.ua/uk/author/instructions.html>.

Науковий оргкомітет: О.Железняк (Сопредседатель) , С.Андриєвський
(Сопредседатель) , А.Терещенко (Ученый секретар)

Члени оргкомітета:И.Андронов (Украина) , А.Видьмаченко (Украина),
А.Гулиев (Азербайджан) , В.Ивченко (Украина) , П.Зазуляк (Украина) ,
О.Коноваленко (Украина), О.Кривов (Германия) , И.Кудзей (Словакия),
М.Маров (Россия) , С.Нинкович (Сербия) , С.Нуритдинов (Узбекистан) ,
А.Чернин (Россия), Я.Яцкив (Украина).

Адреса научного Оргкомитета

03058 м. Киев, пр. Любомира Гузара, 1, Национальный авиационный уни-
верситет, кафедра аэрокосмической геодезии, корпус 3, к.524.

Тел. (044) 406-79-95

E-mail: astro@nau.edu.ua, oleg_zheleznyak@yahoo.com

Регистрационная форма участника:

- Фамилия, Имя, отчество;
- Организация , адрес;
- Должность ;
- контактный телефон;

Электронная почта.:

Уважаемые коллеги!

Высылаем

первое информационное сообщение **о Всероссийской с международным
участием научной конференции студентов и молодых ученых «Астрономия
и исследование космического пространства»**, посвященной памяти Полины
Евгеньевны Захаровой.

Конференция будет проходить на платформе ZOOM с 1 по 5 февраля 2021 г.

Планируется издание сборника трудов конференции в электронном виде.
Статьи будут проходить процедуру рецензирования.
Публикации будут проиндексированы в системе РИНЦ с присвоением
номера DOI.

Полная информация - во вложении и на сайте
конференции <https://astro.insma.urfu.ru/school/conference1net>

Будем признательны, если информацию о конференции вы доведете до
сведения ваших студентов и аспирантов.

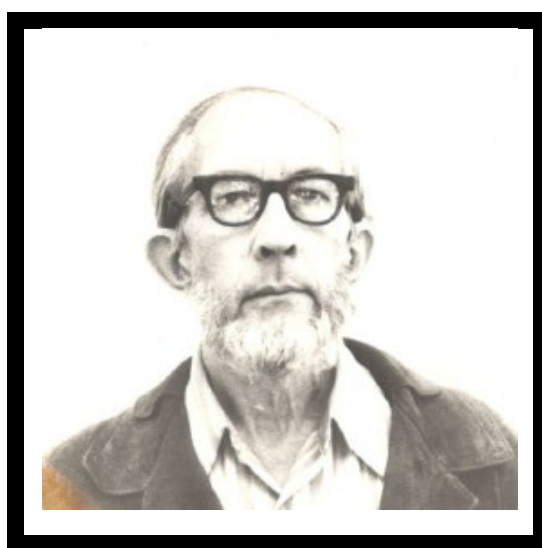
Орг. комитет конференции

МЕМОРИАЛ

18 октября, на 90-м году жизни скончался

Эдуард Алексеевич Барановский,

Кандидат физико-математических наук,
Ведущий научный сотрудник отдела Физики
Солнца



С начала 60-х годов жизнь Эдуарда Алексеевича тесно связана с Крымской обсерваторией. Он стал незаменимым специалистом в области моделирования процессов в атмосфере Солнца. Его результаты очень ценил А.Б.Северный. До последних своих дней, он вел активное сотрудничество с коллегами КрАО и других обсерваторий. Интеллигентный, тихий, скромный и очень добрый человек – таким он останется в нашей памяти. Приносим свои соболезнования жене и близким покойного.

ПАМЯТИ МИХАИЛА
ИГОРЕВИЧА ПАНАСЮКА

04 Ноя 2020, 13:29,
подготовил(а): Никитина
Владимировна

материал
Виктория



Научно-исследовательский институт ядерной физики с глубоким прискорбием сообщает, что 3 ноября на 76-м году жизни скоропостижно скончался директор института профессор Михаил Игоревич Панасюк.

Михаил Игоревич Панасюк в 1969 году окончил физический факультет МГУ, в 1972-м — аспирантуру и в том же году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1988 году — докторскую диссертацию. В 1993 году М.И. Панасюку присуждено ученое звание профессора. Вся жизнь Михаила Игоревича была связана с Научно-исследовательским институтом ядерной физики, в котором он проработал более 50 лет, из них почти 30 лет — в должности директора.

Научные интересы М.И. Панасюка были связаны с физикой космоса: исследованием космической радиации, магнитосфер планет и космических лучей с помощью космических и наземных экспериментов. В результате пионерских экспериментальных исследований на спутниках Земли, автором которых является М.И. Панасюк, получены фундаментальные научные результаты: доказана возможность резонансного ускорения ионов в радиационных поясах Земли под действием квазипериодических флуктуаций магнитного

поля, определена роль радиальной диффузии частиц радиационных поясов при воздействии флуктуаций электростатического и магнитных полей. Приоритеты в этой области признаны зарубежными специалистами. Широкую международную известность получили инициированные М.И. Панасюком исследования кольцевого тока в магнитосфере, ответственного за генерацию геомагнитных бурь и роли ионосферного кислорода как основного компонента кольцевого тока, определяющего, наряду с протонами солнечной плазмы, энергетику геомагнитных бурь.

М.И. Панасюк – автор уникальных экспериментов по изучению аномальных космических лучей, выполненных на спутниках, которые привели к открытию нового явления в околоземном пространстве – формирования радиационного пояса Земли, состоящего из частиц аномальных космических лучей – и доказательству его связи с нейтральными частицами межзвездного газа.

Под руководством М.И. Панасюка осуществлены четыре международных эксперимента (ATIC) на высотных аэростатах в Антарктике по изучению космических лучей в малоизученном интервале энергий. Он являлся одним из координаторов работ по развиваемому в настоящее время проекту TAIGA – совместной астрофизической обсерватории МГУ и Иркутского университета вблизи озера Байкал, нацеленной на решения широкого круга задач в области гамма-астрономии и физики космических лучей высоких энергий.

М.И. Панасюк инициировал и осуществил с сотрудниками института многочисленные космические эксперименты на спутниках, которые легли в основу Программы космических исследований МГУ им. М.В.

Ломоносова. Среди них: спутники "Татьяна-1" (2005) и "Татьяна-2" (2009), в которых были получены экспериментальные результаты по экстремальным явлениям в атмосфере Земли: транзиентным электрическим разрядам в ее верхних слоях. Под его руководством были осуществлены космические эксперименты на борту спутника "Вернов" (2014), связанные с изучением воздействия космической радиации на верхние слои атмосферы и динамики радиационных поясов Земли, и спутника "Нуклон" — по изучению химического состава галактических космических лучей. М.И. Панасюк был научным руководителем экспериментов на борту уникальной астрофизической лаборатории - Российского университетского спутника «Ломоносов» (2016).

Помимо фундаментальных космических исследований, М.И. Панасюк руководил проведением научных и прикладных экспериментов по мониторингу космической радиации на борту российских метеорологических спутников серий "Метеор", "Электро", "Глонасс" и "Космос" и Международной космической станции. Научные исследования М.И. Панасюка были отмечены премией Минвуза СССР (1985), Ломоносовской премией МГУ (1999). Он был награжден нагрудными знаками «Отличник высшей школы» (1987) и «Заслуженный работник высшей школы РФ» (2005). М.И. Панасюк вел активную преподавательскую деятельность на физическом факультете МГУ. С 1992г. профессор М.И. Панасюк руководил Отделением ядерной физики физического факультета МГУ, а с 2005 года возглавлял Кафедру физики космоса ОЯФ. Он разработал и читал оригинальные спецкурсы "Введение в космофизику" и «Физика Солнца и солнечно-земных связей»

для студентов, специализирующихся в области космической физики. Под его руководством двенадцать аспирантов физического факультета и сотрудников института подготовили и защитили кандидатские диссертации.

М.И. Панасюк являлся председателем диссертационного совета МГУ.01.05, председателем Ученого совета НИИЯФ, членом Ученых советов МГУ и физического факультета МГУ, членом бюро Совета РАН по космосу, Председателем Научного совета РАН по комплексной проблеме "Космические лучи", членом бюро Комитета по космическим исследованиям (COSPAR), председателем рабочей группы «Космическая среда» ИСО, членом многочисленных российских и международных научных сообществ, а также членом редколлегии научных журналов «Космические исследования», «Ядерная физики», «Известия Российской академии наук. Серия физическая» и «Journal of Astrobiology and Outreach». Михаил Игоревич Панасюк многое сделал для популяризации науки. Он умел просто и доходчиво объяснить самые сложные явления и процессы даже несведущему в космофизике человеку. Много выступал с научно-популярными лекциями, всегда вызывавшими живейший интерес у слушателей, вне зависимости от их подготовки.

Михаил Игоревич с большим интересом и энтузиазмом относился ко всем новым идеям, был всегда готов обсуждать оригинальные и нестандартные подходы к решению проблем, как в науке, так и вне ее. Он уважительно и доброжелательно относился ко всем сотрудникам института, всегда был готов помочь во всех вопросах. Особое внимание Михаил Игоревич уделял молодежи, всегда шел ей навстречу, приветствовал все начинания.

Михаил Игоревич – замечательный ученый и человек, всегда доброжелательный, отличался исключительным талантом вдохновлять нас — своих коллег на большие свершения. Он провел институт через сложные девяностые, под его руководством мы вступили в новую эпоху серьезных преобразований. Конечно, нам всем будет его очень не хватать. Особо хотелось бы сказать о его даре преподавателя. Его уважительное и доброе отношение к студентам навсегда останется примером для преподавателей кафедры и отделения ядерной физики. Память о Михаиле Игоревиче Панасюке, выдающемся ученом и талантливом руководителе, навсегда сохранится в сердцах тех, кому выпала удача с ним работать или просто общаться. Администрация и сотрудники института выражают глубокие соболезнования родным и близким.

<http://www.sinp.msu.ru/ru/post/26346>