

# АСТРОКУРЬЕР

№ 6 август – сентябрь 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](mailto:ryabov-uran@ukr.net)>,  
Секретарь Редакции: В.Л.Штаерман <[eaas@sai.msu.ru](mailto:eaas@sai.msu.ru)>

---

**“АСТРОКУРЬЕР” в ИНТЕРНЕТЕ по адресу:**

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

\*\*\*\*\*



---

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*



**С ДНЕМ ОСЕННЕГО РАВНОДЕНСТВИЯ И НАЧАЛОМ  
АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОСЕНИ!**

\*\*\*\*\*

**Фото выпуска – комета NEOWIZE (работа астрофотографа Александра Олеговича Юферова, Новосибирская обл., окончившего Астрономическое отделение МГУ в 1984 г.)**



### **Афоризмы выпуска:**

- Когда человек не знает, к какой пристани он держит путь, для него ни один ветер не будет попутным.*
- Пока есть возможность, живите весело!*
- Если нет дальнейшего роста, значит, близок закат.*

*Сенека*

*- Время работает на того, кто работает.*

\*\*\*\*\*

### **АНОНС СОБЫТИЯ.**

**В настоящее время Марс – самая яркая планета на небе после Венеры. Он хорошо виден даже в любительские телескопы.**



**6 ОКТЯБРЯ МАРС НА МИНИМАЛЬНОМ РАССТОЯНИИ ОТ ЗЕМЛИ  
В 62 МИЛЛИОНА КМ.**

**14 ОКТЯБРЯ ПРОТИВОСТОЯНИЕ МАРСА.**

\*\*\*\*\*

**СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА:**

**Обращение к читателям**

**Новости**

**IAU News**

**Проект GLORIA запускает "Личное Небо" (Personal Space)**

**Хроника событий:**

**Награждение юбиляров медалью «30 лет АстрО»**

Гипермузей и «физика будущего»: фестиваль НАУКА 0+ отметил юбилей расширенной программой

**100-ЛЕТНИЕ ЮБИЛЕИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УЧЕНЫХ**

**Ефим Наумович Крамер (1920–2002)**

**ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИЙ И ШКОЛ. 20-я Гамовская конференция-школа.**

**К Всемирной неделе космоса. Петиция Президенту: Спасти корабль «Космонавт Виктор Пацаев»**

**ПРИГЛАШЕНИЕ НА КОНФЕРЕНЦИИ.**

**"Astro Autumn in Golosiiv 2020"**

(October 22-24, 2020, Kyiv, Ukraine)

**ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**Идеи С.Б. Пикельнера и С.А. Каплана и современная астрофизика** Конференция, посвященная 100-летним юбилеям выдающихся советских астрофизиков С.Б. Пикельнера (1921-1975) и С.А. Каплана (1921-1978).

8-12 февраля 2021 года

ГАИШ МГУ имени М.В. Ломоносова и Международная общественная организация «Астрономическое Общество» (АстрО)

**Перерегистрация членов АстрО продолжается.**

**Обращение к читателям.**

Дорогие коллеги!

В этом выпуске «Астрокурьера» – разнообразная информация о современной астрономической жизни в эпоху пандемии коронавируса. В нашей жизни все сильно поменялось и изменилось. Переживать и жаловаться на возникшие неотвратимые обстоятельства – дело малопродуктивное и бесполезное. Лучше искать и находить новые возможности для реализации многочисленных планов. Надеемся, что опыт проведения 20-ой Гамовской конференции-школы, представленный в этом выпуске, поможет восстановить прежний ритм проведения конференций, школ, семинаров.

Редколлегия «Астрокурьера» готова представлять материалы об опыте проведения других конференций и форматах их проведения. Очевидно, уже у многих есть опыт сохранения возможностей проведения наблюдений, организации научной работы и преподавания астрономии. Особую озабоченность вызывают затруднения в работе планетариев, проведения экскурсий в обсерваториях.

Нужно искать новые решения, чтобы их продолжать. Давайте думать об этом вместе на страницах «Астрокурьера». Практически завершена работа по перерегистрации членов АстрО из России, но она будет продолжена в индивидуальном порядке для членов АстрО из других стран. Об итогах перерегистрации в нашем следующем выпуске.

Все актуальные вопросы можно обсуждать на активах АстрО, которые еженедельно проводятся в режиме online на протяжении всего периода карантина.

С пожеланиями здоровья и успехов во всех начинаниях,

Главный редактор «Астрокурьера»,  
Сопредседатель АстрО

М.И.Рябов

\*\*\*\*\*

**IAU News**

Dear Division A members,

I hope you had good Summer/Winter period, in spite of the coronavirus pandemic situation.

Following you will find some news, calls and informations.

- PhD prizes for 2019 have been announced. The winner for division A is Joseph O'Leary (Australia) with his thesis on "General relativistic and post-Newtonian dynamics for near-Earth objects and solar system bodies". Congratulations!!

<https://www.iau.org/news/announcements/detail/ann20022/>

Winners are invited by the IAU to present their work during the GA and also to publish it through the Springer Thesis Award.

PhD prizes for 2020: Time to remind that the round of applications for the 2020 IAU PhD Prize is open for submissions until 15 December 2020

[https://www.iau.org/science/grants\\_prizes/phd\\_prize/](https://www.iau.org/science/grants_prizes/phd_prize/)

Young doctors are strongly encouraged to candidate under division A.

deadline December 15

- IAU Symposium IAU#364 "Multi-scale (time & mass) dynamics of space objects" (A. Celletti & C. Gales), supported by division A, is postponed [https://www.math.uaic.ro/~IAU\\_S364/](https://www.math.uaic.ro/~IAU_S364/) .

It will likely take place during end 2021 with a format (hybrid, face-to-face, virtual, etc.) to be decided.

- IAU GA 2021 in Busan is maintained for the moment, announcements should come soon. The (final;) list of adopted GA symposia and focus meeting can be found on

<https://iau.org/news/announcements/detail/ann20025/>

There are two focus meetings directly under division A coordination:

FM7: "Astrometry for 21st Century Astronomy" (A. Brown) ; FM10: "Synergy Of Small Telescopes And Large Surveys..." (A. Ivantsov) other as secondary support: IAUS 374 (G. Tancredi), FM8 (H-K Moon); FM11 (D. Soderblom)

Besides, we will also organise the Division days.

- Symposium for 2022. Following the recent IAU announcement, you are invited to submit Letters of Intent for 2022 symposia

<https://www.iau.org/science/meetings/proposals/loi/>

Following carefully the IAU Rules and Guidelines for Scientific Meetings .

deadline September 15 (to be followed by full proposal in December)

- The annual report for the division A, its commissions and working groups is available on the IAU website

[https://www.iau.org/static/science/scientific\\_bodies/divisions/a/2019/div-a-annual-report-2019.pdf](https://www.iau.org/static/science/scientific_bodies/divisions/a/2019/div-a-annual-report-2019.pdf)

the various reports can be found at

<https://iau.org/publications/iau/>

Note that since 2020, Individual Members are accepted annually instead of triennially ; and we now have 151 junior members in the division

Welcome to all new members!

[https://www.iau.org/science/scientific\\_bodies/divisions/A/](https://www.iau.org/science/scientific_bodies/divisions/A/)

Best wishes

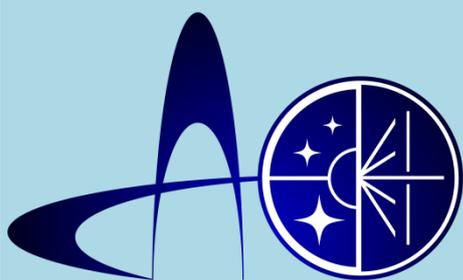
Daniel Hestroffer

pres. IAU Division A - Fundamental Astronomy

\*\*\*\*\*

## **Проект GLORIA запускает "Личное Небо" (Personal Space) – информация на сайте CAO**

**свободное веб-приложение для изучения космоса прямо с вашего ноутбука**



[English version](#)

<https://www.sao.ru/Doc-k8/Science/SciNewsExt/2014/PersonalSpace/>

*Наша обсерватория с конца 2011 года является участником проекта [GLORIA](#) (GLObal Robotic telescopes Intelligent Array for e-Science, Глобальный Интеллектуальный Массив Роботических Телескопов для электронной науки) - широкой международной коллаборации, объединившей 13 научных институтов из 8 стран для предоставления всем желающим открытого доступа к роботическим телескопам, а также для пропаганды астрономии в целом.*

Если бы вы могли направить свой телескоп в любое место на небе, что привлекло бы Ваше внимание? Веб-приложение "Личное Небо" (Personal Space) позволит Вам установить непосредственную связь со Вселенной, соотнося важные события Вашей жизни с областью неба, расположенной в этот момент прямо над Вами.

Проект GLORIA ставит своей целью вовлечение в занятия астрономией всех, у кого есть доступ к сети Интернет, позволяя свободно использовать глобальную сеть роботических телескопов. Однако возможность наблюдать любую область Вселенной напоминает встречу с чистым листом бумаги. С чего начать?

Проект [Личное Небо](#) (Personal Space), результат сотрудничества астронома и художника, призван ответить на этот вопрос.

[Личное Небо](#) (Personal Space) - это приглашение погрузиться во Вселенную и познакомиться с ней поближе, связывая красочные астрономические изображения областей неба над Вашей головой с особо важными моментами Вашей жизни. Просто укажите дату, время и место (к примеру, время и место вашего рождения) на сайте, и мы покажем вам изображение неба над вами в этот момент. Мы также можем помочь вам узнать,

пересекается ли "Ваша" область неба с участками других пользователей, или с зонами, соответствующими важным историческим событиям. В рамках проекта GLORIA создается архив областей неба, связанных с историческими событиями. Изображения неба берутся нами из Цифрового Обзора Неба (Digitised Sky Survey), и они не только прекрасны сами по себе, но и могут сопровождаться информацией о звездах, туманностях и галактиках, которые на них запечатлены, что может подвигнуть Вас на дальнейшее изучение Космоса.

[Видео, демонстрирующее работу с Личным Небом](#)

### **О проекте GLORIA**

GLORIA - трехлетний проект, финансируемый Седьмой Рамочной Программой Европейского Содружества (FP7/2007-2012) в рамках гранта номер 283783. Проект, стартовавший в октябре 2011 года, объединяет [13 научных институтов из 8 стран](#).

### **За более подробной информацией обращайтесь к русской команде проекта GLORIA и авторам проекта:**

Доктор физ.-мат. наук Григорий Бескин, астроном, Специальная Астрофизическая Обсерватория РАН, Россия. Email: [beskin@sao.ru](mailto:beskin@sao.ru)

Профессор Лорэйн Хэнлон (Lorraine Hanlon), астроном, UCD School of Physics, Дублин Ирландия. Email: [Lorraine.hanlon@ucd.ie](mailto:Lorraine.hanlon@ucd.ie).

Мисс Эмер О Бойль (Emer O Boyle), художник, UCD School of Physics, Дублин, Ирландия.

## **Хроника событий:**

\*\*\*\*\*

## **Награждение юбиляров медалью «30 лет Астрономическому Обществу»**

«Астрокурьер» уже сообщал о 80-летних юбилеях проф. В.В. Шевченко и акад. РАН А.М. Черепашука. 25 сентября 2020 г. юбиляров поздравили на первом заседании Ученого совета ГАИШ МГУ, состоявшемся после начала карантина в марте. Директор ГАИШ К.А. Постнов огласил приказы по ГАИШ и по МГУ. Сопредседатель АстрО Н.Н. Самусь вручил А.М. Черепашуку и В.В. Шевченко медали «30 лет Астрономическому Обществу» и дипломы к ним. От участников заседания юбиляры получили подарки.

\*\*\*\*\*

## Гипермузей и «физика будущего»: фестиваль НАУКА 0+ отметил юбилей расширенной программой



Всероссийский фестиваль НАУКА 0+ в этом году отметил юбилей – 15 лет. Среди спикеров – 5 Нобелевских лауреатов, хэдлайнером выступит американский физик-теоретик и популяризатор науки **Митио Каку**. Главной темой была выбрана «Физика будущего». В программе Фестиваля – свыше 2000 мероприятий: лекции нобелевских лауреатов и популяризаторов науки, вебинары и мастер-классы, виртуальные лабораторные, увлекательные научные шоу, интерактивные выставки, телемосты с Международной космической станцией и российской антарктической станцией «Восток», дискуссии о будущем человечества, показы научных фильмов, соревнования роботов, научные бои Science Slam, экскурсии на предприятия, квизы и квесты, а также первый виртуальный музей науки.

В этом году крупнейшее событие в области популяризации науки – Фестиваль НАУКА 0+ – прошел в новом формате, сочетающем онлайн- и офлайн-мероприятия. Чтобы обеспечить социальное дистанцирование и в то же время дать возможность всем желающим побывать на Фестивале физически, срок его проведения увеличен. Всероссийский фестиваль НАУКА 0+ в Москве пройдет 9–11 и 17–18 октября.

*«Этот год продемонстрировал исключительную важность фундаментальной и прикладной науки, показал решающую роль профессии учёного, и заставил интересоваться наукой самую широкую аудиторию во всём мире. Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+, который уже на протяжении 15 лет успешно несёт свою просветительскую миссию в России и за рубежом, в этом году расширит форматы и «удвоит мощности», чтобы ответить на многократно возросший запрос общества на научно-популярную повестку. Программа мероприятий Фестиваля НАУКА 0+ будет существенно расширена, появятся новые интерактивные VR и AR форматы, чтобы дать возможность каждому понять, чем занимаются учёные, и почему их деятельность определяет нашу жизнь на десятки и сотни лет вперёд. «Физика будущего» – основная тема Фестиваля будет в полной мере раскрыта в Виртуальном музее науки, главном нововведении этого года. Мы надеемся, что ни один вопрос не останется без ответа»,* – прокомментировал министр науки и высшего образования Валерий Фальков.

Фестиваль рассчитан на самую широкую профессиональную аудиторию и не имеет ограничений по возрасту. Традиционно в нём участвуют не только школьники, студенты и учёные, но и представители бизнеса и власти.

*«Фестивали науки проводятся по всему миру и являются одним из наиболее эффективных способов заинтересовать общество наукой и повысить престиж профессии учёного. Ключевая задача такого фестиваля – доступным языком*

*рассказывать, что такое наука, чем занимаются учёные, как научный поиск улучшает качество жизни и какие перспективы открывает для человечества.*

*За 15 лет своего существования Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+ проделал большой путь, из мероприятия Московского университета он превратился в крупнейшее научно-популярное событие мирового масштаба. В прошлом году его посетили свыше 2 млн человек по всей стране. В этом году охват был ещё больше, поскольку мероприятия проходили как офлайн, так и онлайн. Такой подход гарантирует высокое качество проведения даже в условиях ограничений на массовые мероприятия и, кроме того, даёт участникам дополнительные возможности: виртуальные выставки, лаборатории, лекции нобелевских лауреатов и практически все остальные мероприятия будут доступны в любое время из любого места с любого цифрового устройства», – отметил сопредседатель оргкомитета Фестиваля науки, ректор Московского университета академик Виктор Садовничий.*

**Хэдлайнером Фестиваля НАУКА 0+ этого года выступит американский физик-теоретик и популяризатор науки Митио Каку.** Среди почётных гостей 5 Нобелевских лауреатов – создатель стандартной модели элементарных частиц **Стивен Уайнберг** (США), кристаллограф **Ада Йонат** (Израиль), разработчик флуоресцентной [микроскопии](#) **Уильям Мёрнер** (США), создатель «молекулярных машин» **Жан-Пьер Соваж** (Франция), физик-экспериментатор, исследователь гравитационных волн **Барри Бэриш** (США) и многие другие именитые учёные.

В Москве будут работать около 90 площадок. Основные – это МГУ имени М.В. Ломоносова, Дворец пионеров на Воробьёвых горах, президиум Российской академии наук и Московский центр качества образования. Участие бесплатное. Но в случае очного посещения требовалась регистрация.

Всероссийский фестиваль науки организовали Министерство науки и высшего образования РФ, Правительство Москвы в лице Департамента образования и науки города Москвы, МГУ имени М.В. Ломоносова, Российская академия наук.

### **Справка**

Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+ – один из самых масштабных в мире социальных проектов в области популяризации науки. Программа фестиваля рассчитана на самую широкую аудиторию без возрастных ограничений и включает в себя более 10 тысяч уникальных мероприятий в 80 регионах России.

Первый в России Фестиваль науки был проведён в МГУ имени М.В. Ломоносова в 2006 году по инициативе ректора МГУ Виктора Антоновича Садовничего. За три дня мероприятие посетили более 20 000 человек. Успех первого отечественного Фестиваля науки, а также популярность подобных фестивалей в других странах продемонстрировали необходимость в ежегодной организации таких мероприятий. С 2007 года Фестиваль науки стал общегородским мероприятием и ежегодно проводится при финансовой и организационно-технической поддержке Правительства Москвы. В 2011 году получил статус Всероссийского и проводится под эгидой Минобрнауки РФ.

*[Материалы для публикации предоставлены пресс-службой МГУ имени М.В. Ломоносова]*

<https://scientificrussia.ru/news/gipermuzej-i-fizika-budushchego-festival-nauka-0-otmetit-yubilej-rasshirennoj-programmoj>

\*\*\*\*\*

## **100-летие видного одесского ученого и преподавателя, профессора Ефима Наумовича Крамера (1920–2002)**



Доктор физико-математических наук, профессор Ефим Наумович (Хайм Нехемович) Крамер был заведующим отделом астрофизики, затем отделом исследования метеоров и комет Астрономической обсерватории, работал сначала доцентом, затем профессором кафедры астрономии Одесского университета им. И.И. Мечникова. Крупный специалист в области кометной и метеорной астрономии. Впервые в мире предложил метод определения момента полета метеора с помощью обтюлятора переменного сечения в конструкции метеорного патруля, разработал метод фотографирования метеоров с мгновенной экспозицией и наблюдательную технику и методику патрулирования ярких метеоров – болидов.

Родился Ефим Наумович 18 сентября 1920 года в селе Янковка под Одессой. Вскоре семья переехала в Одессу. В 1935 году окончил неполную среднюю школу и поступил в Одесский киномеханический техникум, который закончил в 1939 году. Во время учебы увлекался астрономией и посещал в обсерватории астрономический кружок, которым руководил профессор К.Д. Покровский. После окончания техникума работал на заводе "КИНАП" в должности техника-конструктора и посещал занятия на вечернем отделении физико-математического факультета Одесского университета. В сентябре 1940 года стал студентом-очником первого курса, который досрочно закончил в самом начале 1941 года.

В апреле 1941 года Е.Н. Крамер был призван в армию, но, как нестроевой по здоровью, служил в строительном батальоне сначала в прифронтовой зоне, а затем в г. Златоусте на Урале. Там в 1943 году их стройбат был переведен на строительство комбината "Южтяжмаш", где Е.Н. Крамер стал работать техником по приборному оборудованию. Таким образом, Е.Н. Крамер получил большую техническую подготовку, пригодившуюся ему в дальнейшей работе.

В августе 1945 года был демобилизован и вернулся к учебе в Одесском университете, одновременно занимаясь наблюдениями переменных звезд, малых планет и определением элементов их орбит. В 1948 году он работал также лаборантом Астрономической обсерватории университета.

Закончил Одесский университет в 1949 году и получил назначение на должность младшего научного сотрудника Астрофизической лаборатории Физико-технического института Туркменского филиала АН СССР. Здесь начал заниматься фотографическими наблюдениями метеоров, разработал новый метод вычисления кометных радиантов каталога К.Д. Покровского, вычислил радианты всех комет за период 1918–1951 годов с учетом гравитационных возмущений от Юпитера. При этом независимо переоткрыл кометно-метеорные комплексы. Однако работа в Туркмении, определившая его главную тему исследований, была недолгой: уже в

1950 году Е.Н. Крамер, как обычно пишут, по семейным обстоятельствам вернулся в Одессу.

На самом деле к нему уже проявлялось особое отношение партийного руководства. Дело в том, что в то время Е.Н. Крамер был кандидатом в члены партии и при каком-то остром разговоре (а он был «острым» человеком), касавшимся его национальности, он не стерпел и бросил в лицо собеседника, секретаря партийной организации, свою кандидатскую карточку. Е.Н. Крамер, как тогда было принято, тут же был исключен из кандидатов в члены партии «за неуплату членских взносов». Этот эпизод оказал сильное влияние на его дальнейшее продвижение по служебной, и не только, лестнице и приводил к излишней нервозности и другим последствиям.

В Одессе ему пришлось работать и лаборантом в обсерватории, изредка занимая более высокие должности при временном уходе сотрудниц в декретный отпуск, либо по другим временным обстоятельствам, и учителем вечерней школы. Эти переводы, зачисления и увольнения трудно сосчитать. Однако он продолжал интенсивную научную работу, исследуя метеорное вещество и связь его с кометами. Кандидатская диссертация «Кометные радианты и связь метеорных потоков с кометами» была готова уже в 1952 году, но ее защита состоялась только в 1955 году, когда он уже работал научным сотрудником Астрономической обсерватории.

В 1956 году Е.Н. Крамер стал заведующим астрофизическим отделом Астрономической обсерватории Одесского университета.

С запуском искусственных спутников Земли (ИСЗ) необходимы были знания характеристик верхней атмосферы Земли. Начались исследования по программе Международного геофизического года (МГГ). С участием Е.Н. Крамера в Москве были разработаны, а в Одессе на заводе «КИНАП», где он работал до войны и где продолжала работать его жена Циля Бенционовна, построены полуавтоматические метеорные патрули, оснащенные обтюрами переменной конструкции Е.Н. Крамера (идея) и Н.И. Тимченко (механическое воплощение). Около трех десятилетий на этих патрулях, размещенных во многих обсерваториях СССР, получено большое количество наблюдательного материала, позволившего изучать природу метеорного вещества и верхней атмосферы Земли.

В 1959 году Е.Н. Крамер кратковременно работал старшим преподавателем кафедры астрономии и теоретической механики, а в 1966 году стал доцентом, с 1975 года – профессором кафедры астрономии Одесского университета. В 1973 году он защитил докторскую диссертацию «Исследование движения и структуры метеорных тел кометного происхождения» и в 1975 году был утвержден в степени доктора наук и избран профессором кафедры с утверждением в звании профессора в 1976 году. Исполняя преподавательские функции, Е.Н. Крамер до 1992 года руководил отделом исследования метеоров и комет обсерватории, передав его затем своему ученику, вскоре ставшему доктором физико-математических наук, И.С. Шестаке.

Е.Н. Крамер опубликовал 3 монографии и около 200 научных работ, получил 3 авторских свидетельства: за изобретение обтюра переменной сечения; за метод мгновенной экспозиции; за создание болидной камеры. На основе ценного наблюдательного материала получено много физических и кинематических характеристик метеорного вещества, его взаимодействия с кометным, астероидным и пылевым межпланетным веществом. Начал в Одессе исследования масс метеороидов, вспышек метеоров, проблемы «межзвездных» метеоров. Материалы этих исследований позволили защитить 3 докторские и 14 кандидатских диссертаций, из которых 5 было защищено непосредственно под научным руководством Е.Н. Крамера.

Е.Н. Крамер в 1958 году избран членом Международного астрономического союза (МАС), в 1976–1979 годах находился в руководстве Комиссии 22 (Метеоры и

метеориты) МАС. Он – один из признанных лидеров по метеорным исследованиям в СССР в периоды МГГ и последующих кампаний (МГС, МГСС) по исследованию верхней атмосферы Земли метеорными методами.

Тогда же он консультировал работы Одесского института связи по созданию дальней радиосвязи с применением метеорной составляющей, принимал деятельное участие в создании Болидной службы СССР. С 1994 года он жил в США, но продолжал сотрудничать с Астрономической обсерваторией Одесского университета и публиковать совместные научные работы.

Многие нынешние сотрудники кафедры астрономии и Астрономической обсерватории Одесского университета, будучи студентами, слушали лекции этого замечательного педагога и ученого и выполняли научные исследования под его руководством. Все мы помним его высокую требовательность и правило тщательной подготовки к экзаменам, вдумчивого выполнения научных исследований и заботу о порученных его опеке студентах и аспирантах. С отъездом Е.Н. Крамера (в США жила семья его единственной дочери Жени, по мужу Дашевской, и его внучки) практически завершилась эпоха фотографических исследований метеоров в Одессе и в Украине. Умер Е.Н. Крамер 12 февраля 2002 года в городе Портленд (США).

**В.Г. Каретников**

\*\*\*\*\*

## **ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИЙ И ШКОЛ**

### **20-я Гамовская конференция-школа**

О работе 20-й Гамовской международной конференции-школы «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация, физика высоких энергий, радиоастрономия и астробиология», Одесса, 9–16 августа, 2020



Организаторы конференции были перед непростым выбором. Проводить Гамовскую конференцию-школу с широким международным участием в условиях эпидемии коронавируса, которая началась весной этого года, становилось совершенно нереальным. Транспортное сообщение между странами было приостановлено и границы закрылись. В

тоже время использовать опыт ряда конференций, перешедших в режим online, тоже не очень хотелось, поскольку утрачивалась живое общение между людьми. Эпидемиологическая обстановка и погода в Одессе ближе к летнему сезону подсказывали, что есть возможность сохранить прежний формат конференции, но без международного участия. Это исключало возможность организации ежедневных пленарных заседаний и предполагало ограничиться проведением секционных заседаний.

Кроме того, в связи с тем, что все базы отдыха в Одессе, включая базу отдыха университета «Черноморка», были закрыты, пришлось заменить и место проведения самой конференции. Сам юбилей этого года, 155-летие Одесского Национального университета имени И.И. Мечникова, подсказал оптимальное решение – проводить заседания в самом университете, по возможности не отрываясь далеко от моря, на берегу которого иногородние участники могли снять напряжение карантина. По сути, такое решение полностью соответствовало и содержанию конференции. 20-я Гамовская конференция-школа была посвящена 155-летию создания Одесского Национального университета имени И.И. Мечникова (в этом году исполнилось 175 лет со дня рождения самого И.И. Мечникова, а месяц его рождения, май, такой же, как и у университета); 55-летию открытия предсказанного Г.А. Гамовым космического фонового излучения Вселенной; 140-летию академика АН Украины, профессора А.Я. Орлова (директора Одесской астрономической обсерватории в 1913–1934 гг.); 170-летию со дня рождения профессора А.К. Кононовича (директора Одесской астрономической обсерватории в 1881–1910 гг.). Всего на конференции было зарегистрировано 40 иногородних участников и 32 участника из Одессы. Дополнительно было проведено online заседание биологической секции (38 участников из Украины, Германии и Казахстана).

Впервые в связи с карантином Научный оргкомитет был сформирован из представителей только украинских организаций.

Открытие конференции состоялось в Большой физической аудитории университета 10 августа. Именно в этой аудитории в 1920–21 гг. учился Г.А. Гамов. Во время открытия конференции ректором университета профессором И.Н. Ковалем было объявлено о присуждении юбилейной Гамовской медали профессору И.А. Климишину за научные исследования в области космологии и популяризацию науки. Сам И.А. Климишин приехать в Одессу не смог и медаль ему была отправлена по месту жительства.

С приветствием к участникам конференции обратился президент Украинской астрономической ассоциации, академик НАНУ Я.С. Яцкив, который в конце пленарной сессии провел расширенное заседание Бюро Рады УАА с обсуждением текущей ситуации развития астрономии в Украине и ряда организационных вопросов, включая необходимость создания Южно-украинской астрономической обсерватории. От имени Научного и Местного Оргкомитетов выступил М.И. Рябов с разъяснением программы работы конференции и порядка ее работы в условиях карантина. Сама программа пленарной сессии была предельно насыщенной. Было представление ранее объявленной на 25-летию Гамовских конференций в 2019 году книги «Г.А.Гамов: физика – космология – генетика», изданной в издательстве ОНУ к юбилею в серии «Они родом из университета». Основное содержание книги занимает очерк А.Д. Чернина с описанием обновленной научной биографии Г.А. Гамова. В очерке М.И. Рябова дана краткая история 25 лет Гамовских конференций в Одессе, а в очерке И.Э. Рикун представлены одесские страницы биографии Г.А. Гамова. Кроме того, на пленарной сессии была презентация книг:

- *A.Korsun, L.Gladkohata, L.Pakuliak, I.Kriachko* **Life and scientific activity of Prof. Oleksandr Orlov: The newest e-book with collection of memoirs and articles**
- *I.L.Andronov, I.B.Vavilova, Ya.S.Yatskiv et al.* **“Knowledge Discovery in Big Data from Astronomy and Earth Observation 1st Edition. Astrogeoinformatics”** / ed. Petr Skoda, Adam Fathalrahman. Elsevier, 2020, 472 pp.

В пленарной сессии представлялись мемориальные доклады:

*M.I. Ryabov* ASTRONOMY IN ODESSA I.I.MECHNIKOV NATIONAL UNIVERSITY – 155 YEARS OF HISTORY и

*M.A. Balyshev, I.B.Vavilova* TO THE PERSONALITIES OF UKRAINIAN ASTRONOMY: SCIENTIFIC WORK OF KONSTANTIN SAVCHENKO.

В научной части пленарной сессии конференции рассмотрены различные проблемные и перспективные вопросы развития в докладах:

*Fedorov O.P.* ABOUT THE BREAKDOWN OF THE NEW MODEL OF SPACE ACTION: SPACE VISION OF UKRAINE 2021–2030

*Ozhinskyi V.V., Vlasenko V.P., Poikhalo A.V.* RADIO TELESCOPE RT-32 IN SPACE RESEARCHES

*Kulichenko M.O., Kaliuzhnyi M.P., Bushuev F.I., Shulga O.V., Malynovskyi Ye.V., Savchuk S.G., Yankiv-Vitkovska L.M., Hrudynin B.O.* UKRAINIAN RADIO METEOR NETWORK – DEVELOPMENT AND FIRST RESULTS.

В дополнение к научной программе был дан анонс предстоящих секционных докладов:

*A.E.Volvach, L.N.Volvach, M.G.Larionov* (Invited talk) GIANT FLARES IN W49N

*M.I. Ryabov, B.A. Murnikov* THE GREATEST ACHIEVEMENTS OF UKRAINIAN COSMONAUTS

На конференци-школе обсуждались проблемы космологии, гравитации, физики элементарных частиц, астрофизики, радиоастрономии, солнечной активности и солнечно-земных связей, солнечной системы, астробиологии. Во время работы конференции работали секции «Космология, гравитация, астрофизика высоких энергий, космомикробиология» (руководитель проф. А.И. Жук), «Астрофизика» (руководители проф. Т.В. Мишенина, проф. И.Л. Андронов), подсекция «Астроинформатика» (руководитель д.ф.-м.н. И.Б. Вавилова), «Радиоастрономия» (руководители к.ф.-м.н. О.М. Ульянов, к.ф.-м.н. О.А. Литвиненко), «Солнечная активность и солнечно-земные связи, астробиология» (руководитель к.ф.-м.н. М.И. Рябов), «Солнечная система и околоземная астрономия» (руководитель к.ф.-м.н. Н.И. Кошкин), Биологическая секция (Online): «Перспективность идей Гамова для биологии XXI века» (руководитель секции проф. С.В. Чеботарь).

Статистические результаты работы научных секций: секция «Космология» (11 августа) – было представлено 8 устных докладов и 2 постера, секция «Астрофизика» (12 августа) – 13 устных докладов и 2 постера. Присоединенная секция «Астроинформатика» (11 августа) – 6 устных докладов, Секция «Солнечная система и околоземное космическое пространство» (13 августа) – 14 устных докладов и 7 постеров, секция «Радиоастрономия» (14 августа) – 8 устных докладов и 1 постер, Секция «Солнце и солнечно-земные связи» (14 августа) – 7 устных докладов и 8 постеров, на online биологической секции 13 августа представлено 14 устных докладов.

Таким образом, общее число представленных докладов составило 70 устных докладов и 20 постеров. По результатам работы 20-й Гамовской конференции-школы её участники приняли Резолюцию, которая приведена в конце заметки. Следует заметить, что столь предметная Резолюция вызвана необходимостью решения ряда неотложных вопросов на уровне НАН Украины и Министерства образования и науки. При проведении конференции были соблюдены правила карантина.

Заседания проходили в просторной аудитории биологического факультета, каждый день работала только одна научная секция, массовых мероприятий не проводилось.

В тоже время участники конференции смогли познакомиться с уникальными музеями университета – палеонтологическим и геолого-минералогическим, ботаническим садом. Все они создавались и пополнялись на протяжении всей истории университета. Проведение фуршета на борту прогулочного катера также оказалось удачным решением.

Участники конференции посетили астрономическую обсерваторию в парке Шевченко и ознакомились с работой университетского Планетария и Космического лектория.

Следующая, 21-я Гамовская конференция-школа планируется с 15 по 22 августа 2021 года в г. Одессе. Формат ее проведения будет определяться текущей обстановкой, но при необходимости будет произведено сочетание режимов online и offline.

М.И.Рябов

## РЕЗОЛЮЦИЯ

20-й Гамовской международной астрономической конференции-школы «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация, физика высоких энергий, физики элементарных астрочастиц, радиоастрономии и астробиологии».

Гамовская конференция-школа проведена в Одесском национальном университете имени И.И. Мечникова с 10 по 14 августа 2020 года. В ее работе приняли участие 72 научных сотрудника из университетов Одессы, Киева и Харькова, Главной астрономической обсерватории НАН Украины, Радиоастрономического института НАН Украины, Института космических исследований НАН Украины, Национального Центра управления и испытания космических систем Государственного Космического Агентства Украины (40 иногородних участников и 32 участника из г. Одессы). Кроме того, 32 участника, включая зарубежных, участвовали в работе биологической секции в режиме online.

Конференция отмечает вклад ученых Одессы в развитие науки в Украине. Одесский национальный университет носит имя выдающегося ученого-микробиолога, лауреата Нобелевской премии И.И. Мечникова. Трое сотрудников университета, академик Д.К. Заболотный, академик А.А. Богомолец и академик В.И. Липский были в разное время Президентами НАН Украины. Замечательная плеяда астрономов в лице директоров Астрономической обсерватории университета профессора А.К. Кононовича, академика АН УССР А.Я. Орлова, чл.-корр. АН УССР К.Д. Покровского и чл.-корр. АН Украины В.П. Цесевича внесли выдающийся вклад в развитие отечественной астрономической науки.

В 2020 году на конференции-школе рассматривались следующие проблемы: космологии, гравитации, физики элементарных частиц, астрофизики, астроинформатики, радиоастрономии, солнечной активности и солнечно-земных связей, физики Солнечной системы и околоземного космического пространства, астробиологии.

Работа конференции проходила с соблюдением мер безопасности в условиях карантина. В связи с этим ее работа была ограничена только одним пленарным заседанием в Большой физической аудитории ОНУ в день открытия конференции. В дальнейшем, на биологическом факультете каждый день работала одна научная секция, что обеспечивало присутствие ограниченного числа участников.

### **Участники 20-й Гамовской конференции отмечают:**

Исследования в Украине в области астрономии, космологии, радиоастрономии и других направлениях продолжают продуктивно развиваться, о чем свидетельствуют озвученные на конференции новые научные результаты и активность астрономов Украины

в проведении конференции даже в условиях карантина. Украина остается в числе немногих стран, в которых так широко представлены астрономические исследования.

Несмотря на сохранившийся научный потенциал ученых, работающих в области астрономии, космологии и радиоастрономии, на его реализацию негативно сказываются известные факторы, имеющие место в современной Украине: отсутствие должного интереса государства к развитию фундаментальных и прикладных астрономических исследований, уменьшение престижности научной деятельности, слабая подготовка школьников в области естественных наук, мизерное финансирование науки, в результате чего инструментальная база астрономии практически не развивалась за последние десятилетия.

**В рамках рассмотренных на конференции научных проблем и научных задач участники конференции поддерживают высказанные предложения и инициативы в адрес НАН Украины и МОН Украины:**

1. Конференция отмечает важность работ по созданию современного радиоастрономического комплекса на базе антенных систем в г. Золочев Львовской обл.
2. Обращается в МОН Украины с просьбой найти возможность для поддержки украинских Астрономических обсерваторий, входящих в состав университетов, которые взаимодействуют с НЦУИКС ДКА Украины в рамках выполнения соответствующих заданий по обеспечению развитию наземной инфраструктуры для наблюдения околоземных космических объектов в интересах оборонных задач государства и необходимость увеличения их финансовой поддержки в Общегосударственной космической программе Украины.
3. Конференция считает очень важной разработку новой Государственной программы в области астрономии, направленной на создание современной базы астрономических исследований в кооперации со странами ЕС.
4. Участники конференции обращаются к МОН Украины и НАН Украины с просьбой рассмотреть предложение президента УАА, академика НАН Украины Я.С. Яцкива о создании совместно Одесским национальным университетом имени И.И. Мечникова, Главной астрономической обсерваторией НАНУ и Украинской астрономической ассоциацией Южно-Украинской астрономической обсерватории.
5. Все участники конференции обращают внимание Министерства образования и науки на критическую ситуацию с научными исследованиями практически во всех университетах Украины. Не имея постоянных ставок научных сотрудников и находясь в полной зависимости от результатов конкурсов госбюджетных тем (т.е. в зависимости от объективности оценок членов экспертных комиссий), астрономические обсерватории, имеющие статус НИИ в университетах, постоянно находятся на грани существования. Для их нормального функционирования необходимо, чтобы было определенное количество ставок на постоянной основе (базисное финансирование науки). Конкурсные и грантовые деньги по выигранным проектам должны использоваться для развития новых направлений научных исследований, привлечения дополнительных сотрудников, аспирантов и студентов для выполнения этих проектов, участия в конференциях и публикации статей в ведущих международных журналах.
6. Конференция поддерживает работу, проводимую Одесским национальным университетом имени И.И. Мечникова и Одесским астрономическим обществом по созданию университетского Астрономического и Космического образовательного центра с цифровым планетарием и экспозицией «Украина – космическое государство», а также «Одесса в истории космонавтики».

7. Гамовская конференция просит Президиум НАН Украины ускорить принятие решения об учреждении Именной Премии имени Георгия Гамова, инициированном Советом по проблеме «Астрономия» ОФА НАНУ, Украинской астрономической ассоциацией и уже поддержанной Отделением физики и астрономии НАНУ.

**Для повышения престижности научной работы, формирования интереса к научному творчеству и научной подготовки школьников, студентов и аспирантов, конференция высказывает следующие предложения для МОН Украины:**

1. Включить в школьную и вузовскую программу, наряду с предметом «Астрономия», также факультативный курс «Основы космических исследований», рассказывающий о практическом использовании космических средств наблюдений. Кафедры астрономии, астрономические обсерватории и институты МОН и НАНУ при поддержке Украинской Астрономической ассоциации и Государственного космического агентства Украины в состоянии подготовить учебные пособия по космической тематике для целей школьного образования.
2. Отразить в школьной программе раздел, посвященный историческому вкладу Украины в развитие фундаментальной науки, научному и космическому потенциалу и его развитию в Украине. Молодежь должна знать исторический вклад выдающихся конструкторов космической техники С.П. Королева и В.П. Глушко, родившихся в Украине. Украина занимает третье место в мире по числу космонавтов после США и России. Необходимо, чтобы список космонавтов родом с Украины стал известен, как школьникам, так и широкой общественности:

1. Попович Павел Романович – (полеты в 1962, 1974 гг.)
2. Береговой Георгий Васильевич – (полет в 1968 году)
3. Шонин Георгий Степанович – (полет в 1969 году)
4. Добровольский Георгий Тимофеевич – (полет в 1971 году).
5. Жолобов Виталий Михайлович – (полет в 1976 году).
6. Ляхов Владимир Афанасьевич – (полеты в 1979, 1983, 1988 году).
7. Попов Леонид Иванович - (полеты в 1980, 1981, 1982 годах).
8. Кизим Леонид Денисович – (полеты в 1980, 1984 годах).
9. Волк Игорь Петрович – (полет в 1984 году).
10. Васютин Владимир Владимирович – (полет в 1985 году).
11. Волков Александр Александрович – (полеты в 1985, 1988–89, 1991–92 гг.).
12. Левченко Анатолий Семенович – (полет в 1987 году).
13. Арцебарский Анатолий Павлович – (полет в 1991 году).
14. Циблиев Василий Васильевич – (полеты в 1993–94, 1987 гг.)
15. Маленченко Юрий Иванович – (полеты в 1994, 2000, 2003, 2007–08, 2012, 2015).
16. Гидзенко Юрий Павлович – (полеты в 1995–96, 2000–01, 2002 гг.).
17. Онуфриенко Юрий Иванович – (полеты в 1996, 2001–02 гг.).
18. Каденюк Леонид Константинович – (полет в 1997 году).
19. Волков Сергей Александрович (полеты в 2008, 2011, 2015–2016 годах).

**Учитывая многолетний успех проведения Гамовских конференций в Одессе, ее участники обращаются с просьбой о содействии:**

- к мэру г. Одесса Г.Л. Труханову и Одесскому городскому совету с просьбой поддержать инициативу научной общественности города установить в сквере имени Георгия Гамова памятный знак, который будет информировать одесситов и гостей города о его вкладе в космологию и современные представления об эволюции Вселенной, ядерную физику и источниках энергии звезд, расшифровку генетического кода.

- к ректору ОНУ имени И.И. Мечникова профессору И.Н. Ковалю с просьбой повысить престиж именной Гамовской стипендии для студентов, увеличив ее размер, который должен превышать размер повышенной стипендии.

Научный Оргкомитет и участники конференции выражают благодарность ректору ОНУ профессору И.Н. Ковалю за содействие в организации работы конференции-школы, а также декану биологического факультета профессору В.В. Заморову за возможность проведения заседаний научных секций в помещении биологического факультета ОНУ.

Научный Оргкомитет предлагает провести 21-ю Гамовскую конференцию-школу в Одессе с 15 по 22 августа 2021 года.

### Научный Оргкомитет



На пленарном заседании



Секционные заседания



Обитатель Одесской области миллионы лет тому назад

\*\*\*\*\*

### **К Всемирной неделе космоса.**

[https://rugrad.eu/public\\_news/791514/](https://rugrad.eu/public_news/791514/)

### **Петиция Президенту: Спасти корабль «Космонавт Виктор Пацаев»**

Спасти последний корабль космического флота «Космонавт Виктор Пацаев».

Последнему уцелевшему кораблю Морского космического флота угрожает утилизация. Ведомства не могут договориться о статусе легендарного судна и найти деньги на его содержание.

Морская космическая флотилия с начала 1960-х годов сопровождала советские космические программы и обеспечивала информацией Центр управления полётами. В 1990-е годы бесславно и печально завершилась история кораблей, которыми когда-то восхищался мир: почти все они были проданы на слом.

НИС (научно-исследовательское судно) «Космонавт Виктор Пацаев» уцелел чудом. Он стоит на приколе в городе Калининграде, на набережной Исторического флота возле Музея мирового океана. На его борту открыты экспозиции, посвящённые космонавтике, действует планетарий, проводятся экскурсии и занятия с детьми. Исправно работает аппаратура сбора телеметрической информации и поддержания связи с экипажами космических кораблей.

Протоколом заседания Морской коллегии при Правительстве РФ от 20 декабря 2013 г. Роскосмосу (ОАО «Объединенная ракетно-космическая корпорация») поручено принять необходимые меры по сохранению НИС «Космонавт Виктор Пацаев» в качестве музейного судна. И в ответе от 10 марта 2015 г. на мое обращение к

Президенту говорится, что «вопрос о придании НИС «Космонавт Виктор Пацаев» статуса музейного судна относится к компетенции ОАО «ОРКК» и в настоящее время прорабатывается с Минкультуры России». На совместном совещании представителей Роскосмоса и Минкультуры 29 июня 2015 г. владельцем корабля, НПО «Измерительная техника», было предложено передать корабль Министерству культуры на безвозмездной основе. Однако Минкультуры официальным письмом ответило, что осуществить финансирование работ по «музеефикации» судна не представляется возможным. Более того, Минкультуры расписалось в том, что судно до сих пор не включено в единый государственный реестр объектов культурного наследия. То есть чиновники не хотят выполнять поручение Правительства и Президента РФ!

Финансирование судна как измерительного пункта заканчивается через считанные дни, в августе 2015 г. И, если не принять экстренные меры, то НИС «Космонавт Виктор Пацаев» под вымышленным именем, вслед за собратями по флотилии, пойдет в индийский порт Аланг, где его ждёт разделка на металл («на иголки»). Ветераны Морского космического флота и друзья нашей семьи борются за спасение корабля (подробности на сайте ветеранов МКФ).

Обращаюсь к Президенту РФ Путину Владимиру Владимировичу с просьбой принять срочные меры по сохранению единственного оставшегося «в живых» корабля Морского космического флота с выделением целевого финансирования.

Председателя Морской коллегии при Правительстве РФ Рогозина Дмитрия Олеговича прошу проконтролировать выполнение решения Морской коллегии от 20 декабря 2013 г. по сохранению НИС «Космонавт Виктор Пацаев» в качестве музейного судна.

Прошу считать настоящее письмо обращением в органы охраны объектов культурного наследия о включении НИС «Космонавт Виктор Пацаев» в единый государственный реестр объектов культурного наследия, а Министра культуры РФ Мединского Владимира Ростиславовича дать поручения соответствующим органам о включении корабля в указанный реестр как памятника науки и техники, памятника истории отечественной космонавтики.

С уважением,

дочь лётчика-космонавта СССР,

Героя Советского Союза В.И. Пацаева

Светлана Викторовна Пацаева

21 июля 2015, 16:01

<http://ski-omer.ru/%d0%b2%d1%81%d0%b5-%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b8/> (Н. Каланов)

## Президенту России. Открытое письмо

Уважаемый Владимир Владимирович!

Снова обращаюсь к Вам от имени ветеранов Службы космических исследований Отдела морских экспедиционных работ АН СССР).

Ветераны просят Вас собрать совещание под Вашим личным руководством при участии руководителей Минобороны РФ, Роскосмоса и Минкультуры РФ с целью добиться, наконец, положительного решения в деле объекта культурного наследия народов России научно-исследовательского судна "Космонавт Виктор Пацаев". Дело касается не только судьбы уникального судна, но сохранения исторической памяти и воспитания у граждан России патриотизма.

Ни на одно из обращений к Вам по этому поводу, ранее переданных мною через электронную приёмную и перенаправленных оттуда в Минобороны РФ, ветераны не получили ответа на вопрос: что конкретно и кем предпринимается для того, чтобы принятое в начале 2018 г. решение Генерального штаба ВС РФ о включении научно-исследовательского судна "Космонавт Виктор Пацаев" в экспозицию парка "Патриот" Западного военного округа было выполнено?

В течение двух (!) лет мы получаем от военных отписки типа «вопрос прорабатывается». В нашем распоряжении есть подобные ответы из Главного военно-политического управления ВС РФ, от главкома ВМФ, от командования Западного ВО.

В начале 2018 г. Минобороны и Роскосмос, в чьём ведении находится судно, согласились, что Роскосмос безвозмездно передаст его, а Минобороны – примет. В апреле 2018 г. решение принять судно озвучил на выездной коллегии министерства Министр Обороны РФ С.К. Шойгу. Теперь, спустя два года, дело не сдвинулось. Более того, военные неожиданно выставили условие Роскосмосу, Минкультуры и Калининградской области: отремонтируйте судно, музеефицируйте его и тогда примем.

Считаем, что офицеры Российской армии, дав однажды слово, должны держать его и не перекладывать свои обязательства на других.

Считаем, что решение Генерального штаба ВС РФ о включении научно-исследовательского судна "Космонавт Виктор Пацаев" в экспозицию парка "Патриот" Западного ВО следует выполнить. Для этого командование Западного ВО, как будущий владелец судна, должно

- определить стоимость ремонтно-восстановительных работ,
- запросить в Правительстве РФ необходимое целевое финансирование,
- организовать ремонт судна,

– и безусловно принять его в парк "Патриот" в качестве учебной базы курсантов и юнармейцев, а также для организации на нём Музея флота космической службы.

С уважением, от ветеранов.

Отправлено через эл. приёмную 28.08.2020

\*\*\*\*\*

## ПРИГЛАШЕНИЕ НА КОНФЕРЕНЦИИ

### "Astro Autumn in Golosiiv 2020"

(October 22-24, 2020, Kyiv, Ukraine)

<https://www.mao.kiev.ua/index.php/en/fstann-en>



#### PROGRAM OF EVENTS

#### October 22, 2020

14:00 - 14:30 Opening ceremony. Speeches by honored guests. Dedication to astronomers. Awards ceremony.

14:30 - 16:30 Lectures. It is complicated but it will be fun. Speeches by representatives of astronomical institutions.

16:30 - 17:00 Tea and coffee break. Discussions on free topics.

17:00 – 18:00 Results of the All-Ukrainian contest "NameExoWorlds".

#### October 23, 2020

10:00 - 10:30 Registration of participants of the Second conference "Astronomy in Ukraine: from archaeoastronomy to high-energy astrophysics".

10:30 - 12:30 Plenary session.

12:30 - 13:30 Tea and coffee break.

13:30 - 16:00 Section meetings.

Near-Earth astronomy,  
Physics of the Sun and of the Solar system bodies.  
Physics of stars and galaxies,  
Extragalactic astronomy and cosmology.  
Big astrodata and  
History and prospects for the development of astronomical research.

16:00 - 17:00 Poster Session.

17:00 - 20:00 Holoziiv fancies.

**October 24, 2029**

10:00 -11: 00 UAA Congress.  
Report of the UAA President and its discussion. Audit commission report.

11:00 - 11:30 Coffee break.

11:30 - 14:00 Continuation of the discussion of the report of the President of the UAA and the current status state of astronomical education and science in Ukraine. Reports of regional representatives of UAA regional branches. Election of the President of the UAA.

14:00 - 16:00 Elections of the new UAA Board.  
**REGISTRATION DEADLINE: October 10, 2020**

\*\*\*\*\*

## **ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

8-12 февраля 2021 года  
ГАИШ МГУ имени М.В. Ломоносова и Международная общественная  
организация «Астрономическое Общество» (АстроО)  
(Москва, Россия)  
проводят Международную конференцию по астрофизике, посвященную  
**100-летним юбилеям выдающихся советских астрофизиков**  
**С.Б. Пикельнера (1921-1975) и С.А. Каплана (1921-1978)**

**Идеи С.Б. Пикельнера и С.А. Каплана и современная астрофизика.**

Рабочие языки конференции:  
Русский, английский.

Предполагаемая тематика конференции включает в себя следующие разделы:

- . (1) Магнитные поля в космосе
- . (2) Солнечная активность
- . (3) Физика межзвездной среды
- . (4) Космическая электродинамика

- . (5) Структура Галактики
- . (6) Космогония и космология
- . (7) Физические процессы на звездах
- . (8) Экзопланеты

Научный оргкомитет конференции:

К.А. Постнов (ГАИШ МГУ, председатель),  
Н.Н. Самусь (ИНАСАН, ГАИШ МГУ, зам. председателя)  
О.К. Сильченко (ГАИШ МГУ, зам. председателя)  
Н.Г. Бочкарев (ГАИШ МГУ)  
К.В. Бычков (ГАИШ МГУ)  
Д.З. Вибе (ИНАСАН)  
Р.Е. Гершберг (КрАО РАН)  
В.В. Зайцев (ИПФ РАН)  
А.В. Засов (ГАИШ и физфак МГУ)  
Е.А. Карицкая (ИНАСАН)  
М.М. Кацова (ГАИШ МГУ)  
В.Н. Обридко (ИЗМИРАН)  
Н.С. Петрухин (ВШЭ, Нижний Новгород)  
М.И. Рябов (Украина)  
Д.Д. Соколов (физфак МГУ)  
В.С. Стрельницкий (США)  
А.М. Черепашук (ГАИШ МГУ)  
А.Д. Чернин (ГАИШ МГУ)  
Ю.А. Щекинов (АКЦ ФИАН)  
Ш.А. Эгамбердиев (Узбекистан)

Местный оргкомитет конференции:

С.А. Гасанов (председатель)  
Е.А. Карицкая, А.А. Павлов, Н.Н. Самусь, В.М. Чепурова,  
В.Л. Штаерман

Предполагается следующий распорядок проведения конференции:

Заезд участников - 7 февраля;  
Научная программа - 8-12 февраля;  
Отъезд участников - 13 февраля.

Для иногородних участников конференции предполагается забронировать ограниченное число мест в Доме студента МГУ. О порядке и сроке подачи заявки будет объявлено дополнительно. Желющие могут также самостоятельно бронировать места в московских гостиницах.

Организационный взнос для участия в конференции - 3000 рублей; для членов АстрО, уплативших членские взносы - 1500 рублей; для молодых участников (моложе 25 лет) - 1000 рублей.

Прорабатывается вопрос о возможности участия в конференции в дистанционном режиме.

Приглашаем Вас и Ваших коллег принять участие в конференции.

Оргкомитет конференции просит присылать заявки на участие в конференции в электронном письме по адресам: [kp2021@sai.msu.ru](mailto:kp2021@sai.msu.ru), [boch@sai.msu.ru](mailto:boch@sai.msu.ru)

СРОК ПРИЁМА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ – ДО 15 НОЯБРЯ 2020 ГОДА  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО.

Форма заявки:

1. Фамилия, имя, отчество (полностью)
2. Место работы (официальное полное и сокращённое название), город
3. Участие в грантах РФФИ (эта информация необходима, поскольку предполагается заявка на грант РФФИ)
4. Нуждаетесь ли вы в компенсации проезда на конференцию и обратно  
(в случае получения гранта РФФИ компенсация будет возможна для ряда авторов приглашенных и устных докладов).
5. Информация о докладе (для каждого доклада):
  - (а) Предварительное название доклада
  - (б) Автор (ы) доклада (фамилии и инициалы)
  - (в) Кем будет представлен доклад (фамилия и инициалы)
  - (г) Вид доклада (Приглашенный/Устный/Стеновый)
  - (д) Номер тематического раздела доклада (1– 7 по приведенному выше списку тем, можно указать более одного номера, через запятую)

Примечания:

- окончательное решение о категории доклада и тематическом разделе принимает Оргкомитет;
- окончательное решение по компенсации расходов принимает Оргкомитет в случае одобрения нашей заявки о финансировании проведения конференции со стороны РФФИ.

На каждое письмо, содержащее данные для регистрации, будет выслано подтверждение.

Тексты тезисов докладов могут быть высланы позднее, **до 15 января 2021 года** включительно.

Они должны иметь формат WinWord, правила их оформления будут размещены на странице конференции (см. адрес ниже).

В тезисах крайне приветствуется указание номера гранта РФФИ, поддержавшего заявленную работу.

Тезисы докладов и программа будут опубликованы к началу конференции.

Прорабатывается вопрос о публикации трудов конференции в журнале из списка Scopus и/или WoS.

Официальная страница конференции:

[http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/confs/Conf\\_21/](http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/confs/Conf_21/)

С уважением,

Оргкомитет .