



**Совещание-дискуссия,
посвящённое памяти академика М.Я. Марова**

***«Астрономические проблемы происхождения и развития жизни.
Молодое Солнце и Земля»***

Запись докладов можно посмотреть в интернете по адресу:

День 1: <https://youtu.be/7i9YFPrma0U>

День 2: <https://youtu.be/iT04MHArxAg>

19–20 марта 2024 года Астрономическое Общество, Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова совместно с Научным Советом РАН по астробиологии планируют провести совещание-дискуссию «Астрономические проблемы происхождения и развития жизни. Молодое Солнце и Земля», посвящённое памяти академика М.Я. Марова.

Как и наше предыдущее совещание-дискуссия «Земля на ранних этапах развития солнечной планетной системы», проведенное в ГАИШ МГУ в ноябре 2016 г., мероприятие будет базироваться исключительно на приглашённых докладах. ***(Участие в дискуссиях возможно и приветствуется)***. Совещание будет проведено в гибридном формате с возможностью дистанционного участия. **Первый день – астрономический, второй – биологический.** 30 минут на доклад + 10 минут на дискуссию. Публикация – спецвыпуск «Астрономического вестника». Публикация более обширных или обзорных текстов возможна в «Astronomical and Astrophysical Transactions»

Для участия в Конференции необходимо пройти регистрацию, для чего достаточно прислать письмо на адрес obridko@mail.ru или samus@sai.msu.ru. В письме следует указать форму участия (очное или заочное).

ПРОГРАММА

19 марта 2024 года, вторник. Астрономическая секция

1. Химические основы жизни (Председатель Н. Н. Самусь)

09.30–09.45 Вступительное слово Самусь Н. Н., Обридко В. Н.

09.45–10.00 О. Б. Длужневская (к.ф.м.н., ИНАСАН). О Марове М.Я. – Ученом и Человеке.

10.00–10.30 О. К. Сильченко (д.ф.м.н., зам. директора ГАИШ МГУ), Е. А.Малеева (к.х.н.). Когда звезды создали химическую основу жизни?

10.30–10.40 – вопросы к докладу и дискуссия

10.40–11.10 Д. З. Вибе (д.ф.м.н., ИНАСАН) Органический синтез в молекулярных облаках.

11.10–11.20 – вопросы к докладу и дискуссия

11.20–11.50 В. Н. Снытников (к.ф.-м.н., член Бюро Научного Совета Президиума РАН по астробиологии) Химические автокаталитические проблемы пред-жизни в околозвездных дисках.

11.50–12.00 – вопросы к докладу и дискуссия

12.00–12.20 Кофе-брейк

2. Астрономические аспекты поиска жизни (Председатель М. М. Кацова)

12.20–12.50 Л. М. Зеленый (академик РАН, научный руководитель ИКИ РАН). Поиски жизни на Венере, неожиданное!

12.50–13.00 – вопросы к докладу и дискуссия

13.00–13.30 В. Г. Сурдин (к.ф.-м.н., физический факультет МГУ). Открытия и новые загадки по данным телескопа «Джейс Уэбб».

13.30–13.40 – вопросы к докладу и дискуссия

13.40–14.10 С.В.Аюков (к.ф.м.н., ГАИШ МГУ). Эволюция Солнца и загадка малой светимости.

14.10–14.20 – вопросы к докладу и дискуссия

14.20–15.30 ОБЕД

3. Раннее Солнце, солнцеподобные звезды и экзопланеты (Председатель Обридко В. Н.)

15.30–16.00 С. И. Ипатов (д.ф.м.н., ГЕОХИ РАН). Процессы миграции в Солнечной системе и в некоторых экзопланетных системах и их роль в эволюции планет.

16.00–16.10 – вопросы к докладу и дискуссия

16.10–16.40 М. М. Кацова (д.ф.м.н., ГАИШ). Вспышечная активность молодых звезд и её влияние на экзопланеты.

16.40–16.50 – вопросы к докладу и дискуссия

16.50–17.20 Е. Г. Храмова (н.с., ИЗМИРАН, член Совета Президиума РАН по астробиологии). Парадокс слабого молодого Солнца, или почему деревья зеленые?

17.20–17.30 – вопросы к докладу и дискуссия

17.30–17.45 Д. Д. Соколов (д.ф.м.н., ИЗМИРАН) Экзопланеты и формула Дрейка.

17.45–18.00 А. В. Русол (ГЕОХИ РАН) Пористые пылевые кластеры в протопланетных дисках как катализаторы образования сложных предорганических соединений.

18.00–18.20 – перерыв

18.20–19.00 Общая дискуссия (Председатель Обридко В. Н.)

20 марта 2024 года, среда. Биологическая секция

4. Механизмы происхождения жизни (Председатель Рагульская М. В.)

09.45–10.00 И.М.Марова-Кляйнбуб (д.б.н., в.н.с., кафедра зоологии позвоночных, биофак МГУ). М.Я. Маров – идеи и время.

10.00–10.30 В. Н. Снытников (к.ф.-м.н., член Бюро Научного Совета Президиума РАН по астробиологии). М. Я. Маров: астрохимические аспекты происхождения жизни, проблемы и гипотезы.

10.30–10.40 – вопросы к докладу и дискуссия

10.40–11.10 М. А. Федонкин (академик РАН, проф., д.б.н., ГИН РАН). Космическая судьба тяжелых металлов – от нейтронных звезд к металлопротеинам.

11.10–11.20 – вопросы к докладу и дискуссия

11.20–11.50 А. Б. Четверин (член-корреспондент РАН, проф., д.б.н., Институт белка РАН). А.С. Спирин о вероятной роли РНК, молекулярных колоний и молекулярных машин в возникновении жизни.

11.50–12.00 – вопросы к докладу и дискуссия

12.00–12.30 М. А. Никитин (к.б.н., с.н.с., биофак МГУ). Что нового в вопросе изучения происхождения жизни с 2014 года?

12.30–12.40 – вопросы к докладу и дискуссия

12.40–14. 00 ОБЕД

5. Зона обитаемости, открытия и гипотезы (председатель Снытников В. Н.)

14.00–14.30 А. Ю. Розанов (академик РАН, д.г.-м.н., Председатель Научного Совета Президиума РАН по астробиологии). Некоторые рассуждения об открытиях в астробиологии.

14.30–14.40 – вопросы к докладу и дискуссия

14.40–15.10 В. С. Чепцов (к.б.н., н.с., факультет почвоведения МГУ). Зона обитаемости: выживаемость и перенос. Насколько сообщества микроорганизмов устойчивы к внешним воздействиям?

15.10–15.20 – вопросы к докладу и дискуссия

15.20–15.50 М. В. Рагульская (к.ф.-м.н., с.н.с. ИЗМИРАН, Ученый секретарь Научного Совета Президиума РАН по астробиологии). Перспективные астрономические направления развития астробиологии.

15.50–16.00 – вопросы к докладу и дискуссия

16.00–16.20 Кофе-брейк

16.20–18.00 Заключительная общая дискуссия (Председатели Снытников В. Н. и Рагульская М. В.)

Научный организационный комитет Совещания – дискуссии

- | | |
|---|---|
| 1. К.А. Постнов
(председатель) | член- корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, директор ГАИШ; |
| 2. В.Н. Обридко
(заместитель председателя) | доктор физико-математических наук, заведующий отделом ИЗМИРАН, член Правления МОО АстрО; член Бюро Научного Совета РАН по астробиологии |
| 3. М.М. Кацова | доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник ГАИШ; |
| 4. М.В. Рагульская | кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ИЗМИРАН; Ученый секретарь Научного совета РАН по астробиологии; |
| 5. А.Ю. Розанов | академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, председатель Научного совета РАН по астробиологии; |
| 6. О.К. Сильченко | доктор физико-математических наук, заместитель директора ГАИШ; |
| 7. В.Н. Снытников | кандидат физико-математических наук; член Бюро Научного Совета РАН по астробиологии |
| 8. Е.Г. Храмова | научный сотрудник ИЗМИРАН; член Бюро Научного Совета РАН по астробиологии |
| 9. В.М. Чепурова | кандидат физико-математических наук, ведущий инженер ГАИШ; |

Локальный организационный комитет Совещания – дискуссии

- | | |
|--|--|
| 1. Н.Н. Самусь
(председатель) | доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник ГАИШ и ИНАСАН, Сопредседатель МОО АстрО; кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ГАИШ, Исполнительный директор МОО АстрО; |
| 2. С.А. Гасанов
(зам. председателя) | кандидат физико-математических наук, заместитель директора ГАИШ; ведущий электроник ГАИШ; |
| 3. А.А. Белинский | начальник отдела по связям с общественностью ГАИШ; |
| 5. Е.О. Мишин | ведущий программист ГАИШ, |
| 6. С.А. Халецкая | секретарь - референт МОО АстрО. |
| 7. В.Л. Штаерман | |