

О междисциплинарном семинаре АстроО

Все началось с того, что включенный в предварительную программу рабочего совещания-дискуссии «Активность звезд и Солнца на разных стадиях их эволюции» (ГАИШ, 17–18 декабря 2010 г.) доклад академика А. Ю. Розанова "Проблемы ранней жизни на Земле" был перенесен на 16 часов 10 марта 2011 года (Москва, ГАИШ, конференц-зал).

В докладе речь шла об обнаружении в некоторых метеоритах бактериоморфных структур. Основная их масса коккоидной, нитчатой, мешковидной форм имеет микронную размерность. Но найдены и нанобактерии, в частности, в марсианском метеорите ALH-84001 и в метеорите Мигей. Были представлены фотографии этих образований. Высказывалось предположение, что их существование в значительной мере подкрепляет гипотезы о древней жизни на Марсе, о возможности существования там подповерхностной примитивной жизни.



*Фотография метеорита ALH 84001 с большим увеличением.
Интерес вызвал фрагмент, напоминающий бактерию (продолговатый объект в центре)*

Доклад по сути своей был междисциплинарным: обсуждались вопросы исследования метеоритов, попадания на Землю вещества, выброшенного с Марса в результате какой-то катастрофы, имевшей место в далеком прошлом, и, конечно, проблема возможного существования на Марсе каких-то, пусть примитивных, форм жизни.

Доклад вызвал живой интерес, было задано много вопросов.

Руководство Совета Солнце–Земля приняло решение и впредь проводить семинары, на которых ставились бы доклады по широкой тематике и актуальным проблемам междисциплинарного характера. Руководить семинаром было поручено В. Н. Обридко и Н. Г. Бочкареву. Бессменным секретарем семинара является автор этой заметки.

Характерной чертой нашего семинара является то, что докладчики персонально приглашаются руководством семинара, им предоставляется почти неограниченное время для доклада с точностью до степени усталости слушателей. Обычно собственно доклад продолжается около часа и затем еще почти час идет общая дискуссия. Мы стараемся выбирать наиболее актуальные, иногда спорные темы. Непременным условием является то, что докладчик должен быть одним из лидеров в данном направлении и суметь не только довести до слушателей суть проблемы, но и вызвать (спровоцировать) оживленную дискуссию.

За эти 10 лет на семинаре было представлено 57 докладов по самым разным вопросам.

Уже в апреле 2011 г. С. В. Старченко сделал на семинаре доклад «Магнитные поля, генерируемые в недрах Земли и планет». Впоследствии магнитному полю Земли было посвящено еще несколько докладов:

- А. Ю. Казанский, Геологический ф-т МГУ, «Палеомагнетизм: история магнитного поля Земли и движение континентов»;
- В. Г. Петров, ИЗМИРАН, «Магнитное поле Земли: источники, история, модели, значение для науки и практики».

В сделанных на семинаре докладах обсуждались различные вопросы, связанные с изучением, например:

Солнца

- Д. Д. Соколов, МГУ – ИЗМИРАН, «Динамо на солнце и в других небесных телах: успехи и трудности в изучении»;
- В. Д. Кузнецов, ИЗМИРАН. «Активное Солнце и его влияние на Землю»;
- некоторые другие;

планет

- О. И. Кораблев, ИКИ РАН, «Новые исследования Марса»;
- В. А. Дорофеева, ГЕОХИ РАН, «Основные результаты исследований системы Сатурна»;

гравитационных волн

- С. И. Блинников, ИТЭФ, «Регистрация гравитационных волн и гамма-всплесков от сливающихся нейтронных звезд: история, результаты и перспективы»).

Были доклады по гелиосфере, экзопланетам, планетным системам, звездам, галактикам, небесной механике и по космологии.

Были и доклады на, казалось бы, далекие от астрономии темы, например,

- Б. А. Фенюк, факультет биоинженерии и биоинформатики, «Старение: эволюция, механизмы и способы борьбы с ним»;
- Н. П. Гринцер, РАНХиГС, «Античный космос: от мифологии к философии»).

В 2020 г. лауреатами Нобелевской премии по физике стали астрономы – 89-летний почетный профессор математики Оксфордского университета Роджер Пенроуз «за открытие, согласно которому общая теория относительности надежно предсказывает рождение черных дыр», а также немец Райнхард Генцель и американка Андреа Гез «за открытие сверхмассивного компактного объекта в центре нашей Галактики». На междисциплинарном семинаре АстрО этому событию было посвящено два доклада: доклад

- О. К. Сильченко (ГАИШ МГУ), «Сверхмассивная чёрная дыра в центре Млечного пути» и доклад
- А.Н. Петрова (ГАИШ МГУ), «Роджер Пенроуз – Нобелевский лауреат 2020».

С недавних пор заседания семинара стали транслироваться, записываться и выкладываться в интернет. Например, запись доклада С. А. Пулинец, ИКИ РАН «Краткосрочный прогноз землетрясений и его физические основы» можно посмотреть на

странице <https://youtu.be/ODZwqRMnvis>

Полный список сделанных на семинаре докладов и абстрактов докладов можно найти на сайте АстрО на страницах :

<http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/seminar/>
<http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/seminar/archive/seminar.htm>

Там же можно найти ссылки на видеозапись некоторых семинаров.

Приглашения к участию в семинаре рассылаются по персональному списку. Те, кто не получает эти приглашения, но хочет получать их, должны связаться с В. Л. Штаерман по следующему адресу:

boch@sai.msu.ru или vsht-sai@yandex.ru

Секретарь семинара
В.Л. Штаерман
