



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ АСТРОНОМИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



## **Международная школа для студентов и молодых ученых и рабочее совещание**

### **International school for young scientists & students and Workshop**

#### **«ЭКЗОПЛАНЕТЫ/EXOPLANETS-2020»**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт астрономии Российской академии наук (ИНАСАН)  
Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами"  
(Соглашение № 075-15-2019-1875 с Министерством Образования и  
Науки России)  
под руководством ведущего ученого Н.Е. Пискунова  
РФ, Москва, ул. Пятницкая, д. 48  
9-12 октября 2020 г.

#### **Предварительная программа / Preliminary Program**

#### **Лекции/Lectures:**

#### **Пятница/Friday 9 октября/October 9**

**13:50 - 17:00 Вечерняя сессия (рабочий язык - английский)/ Afternoon  
session (Lectures in English)**

**13:50-14:00 Приветствие / Welcome**

**14:00-14:40**

**Luca Fossati** (Space Research Institute, Austrian Academy of Sciences, Graz, Austria)

***A comprehensive overview of results obtained from multi-wavelength exoplanet  
transit observations***

**14:40-15:20**

**Helmut Lammer and Manuel Scherf** (Space Research Institute, Austrian Academy of  
Sciences, Graz, Austria)

***How many Earth-like habitats may exist in the Galaxy***

**15:20-16:00**

**Maxim Khodachenko** (Space Research Institute, Austrian Academy of Sciences, Graz,  
Austria; ИНАСАН, Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами")

***Kepler high precision photometry: Implications for probing of stellar dynamos and activity cycles***

**16:00-16:40**

**Николай Евгеньевич Пискунов** (Uppsala University, Uppsala, Sweden; ИНАСАН, Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами" )/ **Nikolai E. Piskunov**

***Spectroscopy of Exoplanets with CRIRES+***

## **Суббота/Saturday 10 октября/ October 10**

**10:00 - 13:00 Утренняя сессия (рабочий язык - русский)/ Morning session (Lectures in Russian)**

**10:00-10:40**

**Виталий Викторович Акимкин** (ИНАСАН, Москва) / **Vitaly V. Akimrin**

***Протопланетные диски/Protoplanetary Disks***

**10:40-11:20**

**Дмитрий Валерьевич Бисикало** (ИНАСАН, Москва) / **Dmitry V. Bisikalo**

***Modeling of gas envelopes of hot Jupiters***

**11:20-12:00**

**Михаил Евгеньевич Сачков** (ИНАСАН, Москва) / **Mikhail E. Sachkov**

***Проект «Всемирная космическая обсерватория – ультрафиолет»: технические возможности и программа научных исследований в области экзопланет***

**12:00-12:40**

**Ильдар Фаридович Шайхисламов** (ИЛФ СО РАН, Новосибирск) / **Ildar Shaikhislamov**

***3D моделирование теплых нептонов и поглощения в линии Ly $\alpha$***

**12:40-13:00 Scientific report by**

**Ломара Аслановна Максимова** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") -- ***Долговременная эволюция конвективно-неустойчивого протопланетного диска***

**13:00-14:00**

**Обеденный перерыв / Extended coffee break**

**14:00 - 17:20 Вечерняя сессия (рабочий язык - русский)/ Afternoon session**

**(Lectures in Russian)**

**14:00-14:40**

**Игорь Иванович Алексеев, Елена Семеновна Беленькая** (Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына (НИИЯФ МГУ)) / **Igor Alekseev, Elena Belenkaya**

*Контактные разрывы в магнитосферах экзопланет*

**14:40-15:20**

**Андрей Георгиевич Жилкин** (ИНАСАН, Москва) / **Andrei G. Zhilkin**

*Магнитосферы горячих юпитеров*

**15:20-16:00**

**Игорь Спартакович Саванов** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Igor S. Savanov**

*Активность звезд с экзопланетами*

**16:00-16:40**

**Валерий Иванович Шематович** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Valery I. Shematovich**

*Нетепловые потери атмосферы горячих экзопланет*

**Понедельник/Monday 12 октября/ October 12**

**10:00 - 12:30 Утренняя сессия (рабочий язык - русский)/ Morning session (Reports in Russian)**

**Научные сообщения/Scientific reports:**

**10:00-10:20**

**Тамара Сергеевна Молярова** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Tamara Molyarova**

*Моделирование динамики летучих соединений в протопланетных дисках*

**10:20-10:40**

**Вардан Элбакян** (Южный Федеральный Университет, Ростов) / **Vardan Elbakyan**

*Эволюция пыли в гравитовязких протопланетных дисках*

**10:40-11:00**

**Александр Скляревский** (Южный Федеральный Университет, Ростов) /**Alexander Sklyarevski**

***Восстановление параметров газопылевого диска на основе его синтетических изображений***

**11:00-11:40**

**Михаил Алексеевич Наливкин** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Mikhail Nalivkin**

***Методика наблюдений транзитов экзопланет***

**11:40-12:00**

**Марина Сергеевна Руменских** (ИЛФ СО РАН, Новосибирск; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Marina Rumenskikh**

***Численное моделирование транзитных поглощений горячего Юпитера HD-189733b***

**12:00-12:20**

**Евгения Андреевна Колымагина** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Evgenya Kolymagina**

***МГД-моделирование взаимодействия КВМ с оболочкой горячего юпитера HD209458b***

**12:20-12:40**

**Евгения Сергеевна Калиничева** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Evgenya Kalinicheva**

***Убегание атмосферы горячего нептона GJ 436b***

**12:40-14:00**

**Обеденный перерыв / Extended coffee break**

**14:00 - 17:20 Вечерняя сессия (рабочий язык - русский) / Afternoon session (Lectures in Russian)**

**14:00-14:20**

**Анастасия Андреевна Автаева** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") / **Anastasya Avtaeva**

***Нетепловые потери атмосферы горячего нептона GJ 436b***

**14:20-14:40**

**Александр Русаков (СПбГУ), Александр Ломакин (ИКИ РАН), Анастасия Иванова (ИКИ РАН), Сергей Лемещенко (ЛКШ) / Aleksander Rusakov**

***Генерация синтетических спектров пропускания атмосфер экзопланет с помощью NASA Planetary Spectrum Generator***

**14:40-15:00**

**Gwenael Van Looveren (Catholic University, Leuven, Belgium) -- *FlaGen, a tool to model the influence of stellar activity on exoplanet atmospheres***

**15:00-16:00**

**Обсуждение и короткие сообщения / Short communications and discussion**