

**ПРЕЗИДИУМ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**Об организации Научного совета РАН по астробиологии**

Для концентрации, координации и стимулирования исследований по астробиологии, проводящихся в учреждениях РАН, Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать при Президиуме РАН Научный совет РАН по астробиологии.
2. Назначить академика Розанова Алексея Юрьевича председателем Научного совета РАН по астробиологии.
3. Утвердить Положение о Научном совете РАН по астробиологии (приложение 1) и его состав (приложение 2).
4. Принять к сведению, что научно-организационное и финансово-хозяйственное обеспечение деятельности Научного совета РАН по астробиологии осуществляется Управлением Российской академии наук Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН.
5. Внести соответствующее дополнение в постановление Президиума РАН от 26 января 1999 г. № 20 «О перечне научных советов при Президиуме РАН».

Президент  
Российской академии наук  
академик Ю.С. Осипов

Главный учёный секретарь  
Президиума Российской академии наук  
академик В.В. Костюк

Приложение 1  
к

постановлению Президиума РАН

от 23 ноября

2010 г. № 236

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Научном совете РАН по астробиологии**

**1. Общие положения**

1.1. Научный совет РАН по астробиологии (далее - Совет) организован постановлением Президиума Российской академии наук от 23 ноября 2010 г. № 236

1.2. Совет состоит при Президиуме РАН.

1.3. Деятельность Совета осуществляется во взаимодействии с отделениями РАН, подразделениями аппарата Президиума РАН, другими научными советами и комиссиями при Президиуме РАН и соответствующих отделений РАН, а также министерствами и их организациями, ведущими разработки по проблемам астробиологии, курируемых Советом.

1.4. В своей деятельности Совет руководствуется законодательством Российской Федерации, Уставом Российской академии наук, постановлениями Президиума РАН, постановлениями и распоряжениями Президиума РАН и настоящим Положением.

1.5. Изменения и дополнения в Положение о Совете вносятся постановлением Президиума РАН по представлению Бюро Совета.

1.6. Совет имеет бланк и круглую печать с обозначением своего наименования.

**2. Основные задачи Совета**

Основными задачами Совета являются:

2.1. координация деятельности научных организаций РАН в области астробиологии;

2.2. разработка предложений по организации комплексных исследований на междисциплинарном уровне по широкому кругу актуальных или малоразработанных проблем астробиологии;

2.3. формирование базы данных по исследованиям в области астробиологии и по публикациям их результатов;

2.4. планирование и организация подготовки научных трудов по направлениям деятельности Совета.

**3. Функции Совета**

Совет для выполнения возложенных на него задач:

3.1. содействует организации и проведению комплексных исследований на междисциплинарном уровне по широкому кругу актуальных проблем астробиологии;

3.2. изучает, обобщает и анализирует состояние исследований в научных организациях РАН и других ведомств, включая зарубежный опыт, связанный с астробиологией;

3.3. согласовывает свою деятельность с отделениями РАН по областям и направлениям науки, региональными отделениями, научными советами при Президиуме РАН и отделениях РАН по смежным проблемам;

3.4. по поручению РАН участвует в подготовке проектов нормативных актов Президиума РАН в сфере деятельности Совета;

3.5. готовит предложения по программам финансирования фундаментальных исследований, а также целевым программам

3.6. координирует вопросы создания на основе информационных технологий научных описаний, каталогов и баз данных по проблемам астробиологии;

3.7. проводит по поручению РАН независимую экспертную оценку выдвигаемых предложений и программ по проблемам Совета.

**4. Основные направления деятельности Совета**

Основными направлениями деятельности Совета являются:

4.1. изучение предбиологического синтеза органических соединений в космосе и на ранней Земле, астрокатализа, как источника первичного органического вещества;

4.2. экспериментальное моделирование химической эволюции биологически значимых соединений;

4.3. изучение жизни в экстремальных условиях:

4.3.1. идентификация и исследование новых термофильных микроорганизмов, использующих энергию, источники углерода и акцепторы электронов геотермального происхождения и не зависящих от солнечной энергии и поверхностной биосферы;

4.3.2. изучение криосферы как модели возможных экосистем на Марсе и ледяных спутниках;

4.3.3. исследование экзобиологии ледяных спутников планет-гигантов, имеющих внутренние водные океаны, возможных биологических и предбиологических циклов в условиях отсутствия солнечного света и низких температур;

4.4. изучение возможного переноса жизни между телами Солнечной системы и за ее пределами;

4.5. изучение ранней Земли: палеонтологические, палеобиологические, геологические и иные аспекты, возможные модели появления жизни на Земле, становление мира РНК;

4.6. изучение органических веществ и физико-химических параметров в гидротермальных системах, подземной биосфере Земли и космическом веществе, в контексте возникновения первичных форм жизни на ранней Земле и других планетах;

4.7. поиск проявлений жизни в космосе прямыми и астрономическими методами;

4.7.2. изучение межзвездной и межпланетной пыли, комет и метеоритов как возможных объектов присутствия органической жизни или ее следов;

4.7.3. изучение обитаемости Марса и других объектов Солнечной системы (моделирование и прямые исследования);

4.7.4. поиск проявлений деятельности внеземных цивилизаций;

4.8. способствует организации курсов по астробиологии в ВУЗах и пропаганде знаний по астробиологии.

**5. Состав и структура Совета**

5.1. Совет состоит из председателя, заместителей председателя, Бюро Совета, членов Совета, ученого секретаря. Для рассмотрения конкретных вопросов на заседаниях Совета могут привлекаться высококвалифицированные специалисты.

5.2. Председатель Совета назначается Президиумом РАН.

5.3. Состав и структура Совета, а также изменения в них утверждаются Президиумом РАН по представлению председателя Совета.

5.4. Для оперативного решения вопросов, связанных с деятельностью Совета, создается Бюро Совета. Заседания Бюро Совета проводятся в сроки, установленные планом работы Совета, который утверждается Советом.

5.5. Члены Совета обязаны:

руководствоваться настоящим Положением;

предоставлять информацию, необходимую для решения вопросов, связанных с деятельностью Совета;

регулярно посещать заседания Совета, назначенные его председателем;

обеспечивать связь Совета с представляемыми им организациями, своевременно выполнять поручения Совета и представлять отчетность по ним.

5.6. Члены Совета вправе:

вносить свои замечания и предложения к планам работы и по текущей деятельности Совета в целях повышения ее эффективности;

запрашивать информацию, касающуюся деятельности Совета.

Главный учёный секретарь  
Президиума Российской академии наук  
академик В.В. Костюк

Приложение

2

к

постановлению Президиума РАН

от 23

ноября 2010 г. № 236

**Состав Научного совета РАН по астробиологии**

**Бюро Совета**

Розанов А.Ю. - академик, председатель

Колчанов Н.А. - академик, заместитель председателя

Маров М.Я. - академик, заместитель председателя

Лиховшай Е.В. - доктор биологических наук, Учреждение Российской академии наук Лимнологический институт Сибирского отделения РАН, ученый секретарь

Григорьев А.И. - академик

Добрецов Н.Л. - академик

Заварзин Г.А. - академик

Кардашев Н.С. - академик

А.Ф. Иоффе РАН

Пармон В.Н. - академик

Четверин А.Б. - член-корреспондент РАН

**Члены Совета**

Агол В.И. - член-корреспондент РАН

Астафьева М.М. - кандидат геолого-минералогических наук, Учреждение Российской академии наук Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

Богатиков О.А. - академик

Бонч-Осмоловская Е.А. - доктор биологических наук, Учреждение Российской академии наук Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН

Бочкарев Н.Г. - доктор физико-математических наук, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Боярчук А.А. - академик

Бреус Т.К. - доктор физико-математических наук, Учреждение Российской академии наук Институт космических исследований РАН

Воробьева Е.А. - доктор биологических наук, Факультет почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Вревский А.Б. - доктор геолого-минералогических наук, Учреждение Российской академии наук Институт геологии и геохронологии докембрия РАН

Галимов Э.М. - академик

Гальченко В.Ф. - член-корреспондент РАН

исследований РАН

Гиличинский Д.А. - доктор биологических наук, Учреждение

Российской академии наук Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

Гиндилис Л.М. - кандидат физико-математических наук, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Грачев А.Ф. - доктор геолого-минералогических наук, Учреждение Российской академии наук Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН

Грачев М.А. - академик

Дегерменджи А.Г. - член-корреспондент РАН

Зеленый Л.М. - академик

Иванов М.В. - академик

Ксанфомалити Л.В. - доктор физико-математических наук, Учреждение Российской академии наук Институт космических исследований РАН

Наточин Ю.В. - академик

Новикова Н.Д. - доктор медицинских наук, Учреждение Российской академии наук Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем РАН

Орлов О.И. - член-корреспондент РАН

Снытников В.Н. - кандидат физико-математических наук, Учреждение Российской академии наук Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН

Спирин А.С. - академик

Федонкин М.А. - академик

Черепашук А.М. - академик

Шустов Б.М. - член-корреспондент РАН

Юшкин Н.П. - академик

Главный учёный секретарь  
Президиума Российской академии наук  
академик В.В. Костюк