

COSMOS & BIOSPHERE

VIII International Crimean Conference

September 28 - October 3 2009

Sudak, Crimea, Ukraine

Решение

8-й Международной крымской конференции «Космос и биосфера»
(28 сентября - 3 октября 2008, Судак, Украина).

Участники конференции «Космос и биосфера» отмечают, что развитие и изменения биосферы, климата и среды обитания нашей планеты происходит в условиях непрерывного влияния различных космических факторов. В настоящее время влияние космической погоды на биосферные процессы не вызывает сомнения и исследования в данном направлении ведутся учеными разных стран. Окончательно сформировалось и уже стало академическим отдельное научное направление по изучению зависимости климатических изменений, геофизических и биологических процессов от космической погоды в ближайшем окружении Земли. Влияние космических факторов, в частности солнечной активности, на биосферу является многоплановым и многоканальным. Поэтому изучение и моделирование биологической активности физических факторов, близких по своим параметрам к природным, требует тщательного внимания со стороны специалистов разного профиля. Важно использовать научно-обоснованные подходы к изучению самих проявлений этого влияния и трансформаций изменений космической погоды в изменения геомагнитных, электрических, акустических, гравитационных, тепловых и других полей, в изменения уровня электромагнитных излучения разных диапазонов на поверхности, в атмосфере и других геосферах Земли.

Участники конференции подчеркивают необходимость продолжения исследований и высказали ряд инициатив и предложений.

1. Продолжить и активно пропагандировать работы по созданию согласованных методов обработки данных об изменении параметров космических факторов, геофизических полей и биологических процессов для установления достоверных и научно-обоснованных закономерностей и взаимосвязей. В этом вопросе чрезвычайно важным является постановка и проведение синхронных космических и наземных экспериментов с целью сбора данных об изменениях космических факторов и соответствующих биологических, метеорологических, климатических, экологических и других эффектов, где проявляется космическое влияние. В этой связи участники конференции отмечают полезность усилий группы исследователей по проекту «ГЕЛИОМЕД» (<http://www.geliomed.kiev.ua/>), а также отмечает прогресс в работе исследовательской команды Института космических исследований РАН под руководством Тамары Бреус.
2. Участники конференции отмечают прогресс в организации в рамках деятельности Украинского биофизического общества Рабочей группы «Космос и биосфера» (www.cb.science-center.net), главной задачей которой является координация исследований в Украине в области солнечно-биосферных связей. Одновременно с этим поддерживают действия Национальной академии наук Украины, направленные на развитие данного научного направления в Украине.

3. В настоящее время важным и перспективным направлением в изучении солнечно-биосферных связей по-прежнему остается экспериментальная верификация гипотез о биологической активности сверхслабых физических и химических факторов. Решение данного вопроса требует разработки принципиально новых теоретических и методологических подходов, в которых вода и водные среды должны рассматриваться как одни из первичных «сенсоров» слабых воздействий.
4. Участники конференции выражают благодарность Главному редактору журнала «Геофизические процессы и биосфера» за настойчивые усилия по организации и продвижению важного для нашего научного сообщества научного академического журнала, а также за поддержку междисциплинарных исследований в области солнечно-биосферных связей.

Со-председатель программного
комитета конференции

Б.М. Владимирский (КраО)

Председатель Оргкомитета

В.С. Мартынюк
(Киевский национальный
университет; Украинское
биофизическое общество)