

Представление на конкурс работ 2016 г работы

Т.К. Бреус, В.Н. Бинги, А.А. Петрукович «Магнитный фактор солнечно-земных связей и его влияние на человека: физические проблемы и перспективы» Успехи физических наук – Т. **186** - № 5 - С. 568–576 (2016)

В работе обсуждается современное состояние исследований по гелиобиофизике, междисциплинарный и многофакторный характер которой долгое время приводит к острым дискуссиям и критике со стороны специалистов, в основном физиков. Совокупность современных данных гелиобиофизики позволяет говорить о том, что биологическое действие весьма слабых переменных магнитных полей, связанных с солнечной и геомагнитной активностью, является реальностью. Однако механизмы магнитоцепции всё ещё не ясны. Именно поэтому представленный на заседании Научной сессии Общего собрания Отделения Физических наук РАН 7 декабря 2015 года доклад, опубликованный в журнале УФН в 2016 году был посвящен физическим проблемам и экспериментальным и теоретическим работам, проводившимся на протяжении ряда лет в области гелиобиофизики и магнитобиологии соавторами представляемой сейчас нами работы. В докладе и статье приводится также краткий обзор ключевых работ и теоретических концепций мирового сообщества специалистов, работающих в этой области и оцениваются перспективы развития актуальных исследований в этой области.