

**Грузин А. А., Арбузов И. В., Быкова Н. П., Соловьева И. В.,
Кравцов А. В., Баслык А. Ю., Гринцевич Д. В.**

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,
г. Минск, Республика Беларусь*

ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИПОГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

На протяжении всей жизни каждый человек подвергается постоянному воздействию магнитного поля, создаваемого внутриземными источниками. Такое магнитное поле называется геомагнитным полем. Вместе с тем, в последние десятилетия открылся новый аспект проблемы безопасности человека – дефицит магнитных полей естественного происхождения. Исследования показали, что за последние 150 лет напряженность геомагнитного поля уменьшилась на 10–15%, тогда как за предыдущие 10 тысяч лет – на 30%.

В предшествующих публикациях зарубежных коллег высказаны гипотезы о влиянии длительного воздействия гипогеомагнитного поля на человека, которое может приводить к снижению физиологических, биохимических и морфологических показателей функционирования организма. В частности возможно влияние на нервную, кроветворную, нейроэндокринную, иммунную, репродуктивную системы и на развитие плода. Предполагается, что заболеваемость людей, работающих в условиях ослабленного в несколько раз геомагнитного поля Земли, увеличивается на 40% по сравнению с заболеваниями людей, работающих в условиях естественного магнитного поля. По мнению некоторых ученых, снижение уровней напряженности магнитного поля приводит к нарушению кровообращения посредством изменения механизма транспортировки кислорода и питательных веществ к органам и тканям. Исследования, проводимые в разных странах, выявили линейную корреляционную зависимость между степенью неблагоприятного воздействия гипогеомагнитного поля на живой организм человека и длительностью его пребывания в ослабленном геомагнитном поле.

Исходя из сказанного выше, можно сделать вывод об актуальности научных исследований в части установления биологического диапазона, определяющего безопасные и апосематические уровни напряженности ослабленных геомагнитных полей, результаты которых будут использованы для разработки гигиенического критерия оценки неблагоприятного воздействия гипогеомагнитного поля на здоровье населения.

Hruzin A. A., Arbuzov I. V., Bykova N. P., Solovjeva I. V., Krautsou A. V., Baslyk A. Y., Grincevich D. N.

ABOUT RELEVANCE OF HYGIENE RESEARCH OF LOW GEOMAGNETIC FIELD

In article it is told about the possible adverse impact of low geomagnetic field on the physiological, biochemical and morphological indicators of the functioning of the human body.