

Скрипская А. А.

ВЛИЯНИЕ ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ И ОБОСТРЕНИЕ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Объедков В. Г.

Кафедра психиатрии и медицинской психологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Проявление психопатологии обуславливается как эндогенными, так и экзогенными факторами, в том числе и геомагнитной активностью. Известно, что под действием геомагнитных бурь происходит изменение психоэмоционального состояния. Поэтому можно предположить наличие взаимосвязи проявлений и обострений психических расстройств с данным фактором.

Цель: оценить взаимосвязь поступления пациентов с психическими расстройствами в стационар и геомагнитных факторов.

Материалы и методы. Использованы данные о поступлении пациентов в приемное отделение ГУ «Республиканский научно-практический центр психического здоровья» в период с 2014 по 2018 годы включительно. Для анализа выбраны критерии: пол, возраст, диагноз и дата поступления. Данные по уровню солнечного излучения в течение солнечного цикла получены с сайта SpaceWeatherLive.com.

Для анализа данных были использованы коэффициенты корреляции, подсчитанные методом наименьших квадратов. Коэффициент корреляции был оценен по шкале Чеддока, его значимость была проверена с помощью t-критерия распределения Стьюдента для независимых выборок.

Результаты и их обсуждение. В результате анализа данных о поступлении пациентов в приемное отделение была выделена группа пациентов с диагнозами, связанными только с психической патологией. Коэффициент корреляции для всей выборки пациентов составил 0,52, что соответствует заметной корреляции по шкале Чеддока.

При этом было обнаружено, что 78,8 % пациентов относятся к 3 этиологическим группам заболеваний (по МКБ-10): органические, включая симптоматические, психические расстройства (F00 – F09); психические и поведенческие расстройства вследствие употребления психоактивных веществ (F10 – F19); шизофрения, шизофренические и бредовые расстройства (F20 – F29). Были установлены коэффициенты корреляции для данных групп: F00 – F09 0,39 (умеренная корреляция), F10 – F19 0,60 (заметная корреляция), F20 – F29 0,18 (слабая корреляция). Для заболеваний других этиологических групп (F30 – F98) корреляция либо была слабая, либо не наблюдалась. Однако, поскольку объем выборок для этих заболеваний крайне мал по сравнению с тремя вышеуказанными группами, вывод о наличии или отсутствии взаимосвязи делать не корректно.

В группе с наибольшей корреляцией был проведен анализ по возрасту и полу: корреляция среди женщин значительно меньше, чем среди мужчин; влияние уменьшается с возрастом, при этом наибольшее – в выборках до 35 лет. Самая значительная взаимосвязь наблюдалась в группе мужчин до 31 год – коэффициент корреляции составил 0,91 (весьма высокая корреляция).

Выводы. Было обнаружено наличие взаимосвязи между поступлением пациентов с психическими расстройствами в стационар и геомагнитными факторами. Самая значительная корреляция наблюдалась у пациентов с психическими расстройствами вследствие употребления психоактивных веществ, в частности, пациентов мужского пола возрастом до 31 года.

Выявленная взаимосвязь свидетельствует о необходимости применения профилактических мер к пациентам данной группы для предотвращения либо уменьшения негативного влияния геомагнитных бурь.