

# Пространственно-временная изменчивость молниевой активности и характеристик природных пожаров в разных природных зонах Западной Сибири за период 2016 – 2021 гг.

---

Харюткина Е.В., Морару Е.И., Пустовалов К.Н.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия

e-mail: kh\_ev@mail2000.ru

В рамках данной работы проводится анализ пространственно-временной изменчивости распределения очагов пожаров и молниевой активности для разных природных зон Западной Сибири (50-70 с.ш. и 60-90 в.д.) за март-октябрь 2016-2021 гг.

Данные о молниевых разрядах получены из Всемирной грозопеленгационной сети (WWLLN), а о местоположении очагов возгораний и площадей лесных пожаров - из Fire Information for Resource Management System (FIRMS)). Разделение территории Западной Сибири на природные зоны производилось в соответствии с преобладающим типом растительности (MODIS Land Cover images).

Выявлено, что наибольшее количество возгораний наблюдается в центральной части Западной Сибири, при этом очаги возгораний и районы грозовой активности чаще всего совпадают вблизи Обской губы, вблизи Ханты-Мансийска, Кемерово и в Алтайском крае. В центральной части Западной Сибири наибольшее сходство наблюдается почти каждый год изучаемого периода. Причем молнии здесь значительно интенсивнее, чем в других частях региона. Результаты исследования позволяют выявить районы с наибольшей опасностью возникновения пожаров в результате молний. При этом в дальнейшем в этом сравнении стоит учитывать и другие климатические параметры, такие как атмосферные осадки, температурно-влажностные характеристики воздуха и почвы. Это важно для комплексного анализа условий, приводящих к образованию «сухих» гроз, а также для разработки методики оценки пожарной опасности в различных природных зонах Сибирского региона, что позволит принять своевременные меры адаптации к изменяющимся природным условиям окружающей среды

Исследование выполнено при поддержке Российского научного фонда (РНФ), проект № 22-27-00494, <https://www.rscf.ru/en/project/22-27-00494>.