

Анализ пожарной обстановки в рамках лесного хозяйства в Сибирском федеральном округе

Научный руководитель – Ануфриев Сергей Олегович

Аржанова Наталья Константиновна

Студент (бакалавр)

МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия

E-mail: arghanovanat@gmail.com

Лесные экосистемы Сибирского федерального округа (СФО) это крупнейший резервуар биогенного углерода, но ежегодно они подвергаются разрушительным пожарам, наносящим ущерб лесному хозяйству, экономике и здоровью населения. Цель данной работы – выявление пространственно-временных закономерностей распределения лесных пожаров на территории СФО на основе анализа данных спутникового мониторинга [2] и статистических материалов.

В работе использованы данные Информационной системы дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ-Рослесхоз) о количестве и площади лесных пожаров по субъектам СФО. На основе этих данных проведен сравнительный анализ пожарной активности регионов, а также выполнено картографирование показателей в геоинформационной среде QGIS. В рамках исследования были рассчитаны показатели площади лесов, пройденных пожарами, и количества крупных пожаров по субъектам округа. По результатам анализа составлена карта пожарной обстановки в Сибирском федеральном округе (рис. 1).

Проведенный анализ показал, что наибольшее количество крупных лесных пожаров наблюдается в Иркутской области, Красноярском крае и Республике Тыва. Эти регионы характеризуются значительными площадями лесов, сложной транспортной доступностью и неблагоприятными климатическими условиями, способствующими распространению огня.

В южных районах Красноярского края и Иркутской области значительная часть пожаров возникает в весенний период и связана с антропогенным фактором, в частности сельскохозяйственными палами. В северных районах Иркутской области пожары чаще возникают летом и нередко имеют природное происхождение, связанное с грозовой активностью. В Республике Тыва пожары обусловлены засушливым климатом межгорных котловин. В Новосибирской и Омской областях пожары преимущественно приурочены к лесостепной зоне и наблюдаются в весенний период.

Анализ данных показал, что значительная часть выгоревшей площади связана с крупными лесными пожарами, площадь которых превышает 200 га. Наибольшее распространение они получили в северных районах Красноярского края и Иркутской области, где тушение осложняется удаленностью территорий и ограниченной транспортной доступностью.

Таким образом, пространственно-временной анализ подтверждает, что пожарная обстановка в СФО определяется комплексом природных и социально-экономических факторов, а выявленные закономерности необходимо учитывать при планировании противопожарных мероприятий.

Источники и литература

- 1) Крючков А.Н. География пожаров в лесах Сибири и Дальнего Востока // География и природные ресурсы. 2020. № 4. С. 87–96.

- 2) Информационная система дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ-Рослесхоз). 2026. URL: <https://pushkino.aviales.ru/> (дата обращения: 15.01.2026).

Иллюстрации

Пожарная обстановка в лесах Сибирского федерального округа

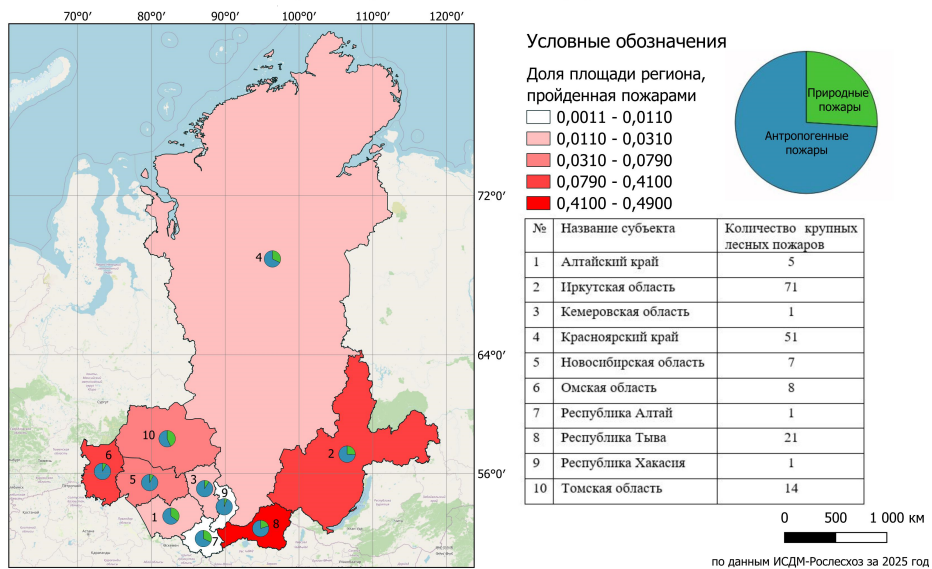


Рис. : 1. Пожарная обстановка в лесах Сибирского федерального округа