

**РОЛЬ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА В ЛАНДШАФТАХ ЗАПОВЕДНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ БОРЕАЛЬНОГО ПОДПОЯСА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ
РОССИИ**

Коньшина Екатерина Владимировна

Аспирант

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: ekaterina-msu@mail.ru

Пожары являются неотъемлемым фактором функционирования и динамики многих природных экосистем. Последнее время изучение особенностей распространения и возникновения пожаров приобретают все большую актуальность.

Целью данной работы является пространственно-временной анализ распространения пожаров на территории заповедников бореальной зоны Европейской части России.

В работе использовались данные GeoTIFF версии оригинального продукта MCD45, полученные от Мэрилендского университета. MCD45A1 – ежемесячный продукт, представляющий собой грид 500 метрового разрешения, находящийся в синусоидальной проекции и содержащий попиксельную информацию о сгоревших площадях, начиная с 2000 года [2]. Также использовалась векторизованная карта на основе «Ландшафтной карты СССР» под ред. А.Г.Исаченко [1]. В результате комплексной обработки были получены shape-файлы с площадями выгоревших территорий по зонам и видовым группам ландшафтов (согласно классификации Исаченко)

По результатам пространственно-временного анализа годами с наибольшими площадями выгоревших территорий являются 2010, 2002 и 2009. В эти годы от пожаров пострадало 2303,66 км², 1502,95 км² и 1342,55 км² соответственно. Причем доля 2010 г. составляет около 30% от общей площади, затронутой пожарами в изучаемый период.

По всем ландшафтными зонам положительная аномалия наблюдалась в 2002, 2009 и 2010 гг., в подтаежной зоне также выделяется 2006 г. В остальные годы отклонения от среднего значения были либо минимальные, приближенные к нулю, либо отрицательными.

В подзоне северной тайги в период 2000-2013 гг. наибольшие площади были пройдены пожарами в 2011 и 2013 гг. На долю вышеуказанных годов приходится около 56% от общей площади выгоревших территорий.

В подзоне средней тайги наиболее пожароопасным был 2010 год, где пожарами было пройдено более 50% от общей площади, пройденной пожарами в изучаемый период.

В подзоне южной тайги с одинаковой степенью пожароопасности явились 2002, 2003, 2006, 2007, 2008, 2009 и 2010 годы (с долей 10-15%, приходящейся на каждый год).

Что касается южнотаежных ландшафтов, наиболее опасными годами с точки зрения пожаров были 2010, 2002 и 2009 годы, суммарная доля которых составила более 75%.

Наибольший ущерб интразональным ландшафтам болот и речных долин был причинен в течение 2010 года, на долю которого приходится около 55% от общей площади выгоревших территорий.

На территории заповедников Европейской части России за период 2000-2013 пожарами было пройдено около 170 км². Наиболее уязвимыми с точки зрения пожаров

оказались Керженский и Окский заповедники. В 2010 году пожарами было пройдено 23% и 12% от площади заповедников соответственно. В 2002 году пострадало около 1% от площади Нижне-Свирского заповедника.

Литература

1. Исаченко А.Г. Ландшафты СССР; Л., 1985
2. Luigi Boschetti, David Roy, Anja A. Hoffmann (2009). MODIS Collection 5 Burned Area. Product - MCD45. User's Guide. Version 2.0, November 2009