

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность.»

**Пространственно-временной анализ пожаров на территории субъектов бореального подпооя Европейской части России**

**Коньшина Екатерина Владимировна**

*Студент (специалист)*

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

*E-mail: ekaterina-msu@mail.ru*

Анализ зарубежной и отечественной литературы указывает на то, что лесные пожары на протяжении многих лет были и остаются важнейшим фактором (как экологическим, так и лесоводственным), который определяет условия возникновения, формирования, развития, гибели и состояния бореальных лесов. В настоящее время в связи с увеличением плотности населения, степени хозяйственного освоения территорий вопрос лесных пожаров принял совершенно другой оборот: количество лесных пожаров увеличилось и пожары оказывают отрицательное влияние на состояние и формирование лесов.[1].

Целью данной работы является пространственно-временной анализ распространения пожаров на территории бореального подпооя Европейской части России.

В работе использовались данные GeoTIFF версии оригинального продукта MCD45, полученные от Мэрилендского университета. MCD45A1 - это ежемесячный продукт, представляющий собой грид 500 метрового разрешения, находящийся в синусоидальной проекции и содержащий попиксельную информацию о сгоревших площадях, начиная с 2000 года [2]. Данные MODIS MCD 45 были обработаны на предмет распространения пожаров по субъектам Российской Федерации, полностью или частично располагающихся в пределах бореального подпооя Европейской части.

По результатам анализа наиболее уязвимыми для пожаров субъектами оказались Смоленская и Псковская области. Средние площади, ежегодно затрагиваемые пожарами в пределах бореального подпооя, составляют 97,74 и 76,62 км<sup>2</sup> соответственно. При этом абсолютные суммарные показатели за 2000-2013 год превышают отметку 1000 км<sup>2</sup> (1368,31 км<sup>2</sup> в Смоленской и 1072,63 км<sup>2</sup> в Псковской области).

При рассмотрении зависимости среднегодовой площади выгоревших территорий субъектов и их плотности населения, была выявлена общая закономерность уменьшения площади выгоревших территорий с увеличением плотности населения. А при сопоставлении количества очагов возгораний на территории исследуемых субъектов и плотности населения, отмечена обратная закономерность: при увеличении плотности, в целом увеличивается и количество очагов возгораний.

По результатам пространственно-временного анализа годами с наибольшими площадями выгоревших территорий являются 2010, 2002 и 2000. Наиболее пострадавшими в 2010 году субъектами являются Нижегородская (601,63 км<sup>2</sup>) и Рязанская (513,96 км<sup>2</sup>) области. Причем на долю этих областей приходится 50% суммарной площади выгоревших территорий. Однако, республика Марий Эл, Ивановская, Владимирская, Московская и Тверская области также сильно пострадали, где было пройдено пожарами 275,43 км<sup>2</sup>, 267,78 км<sup>2</sup>, 245,55 км<sup>2</sup>, 144,17 км<sup>2</sup> и 54,08 км<sup>2</sup> соответственно. Единственным субъектом, незатронутым пожарами в 2010 году по данным MODIS MCD45, является Ненецкий АО.

### **Источники и литература**

- 1) Фуряев В.В. Роль пожаров в процессе лесообразования. Новосибирск, 1996, с.9

- 2) Luigi Boschetti, David Roy, Anja A. Hoffmann (2009). MODIS Collection 5 Burned Area. Product - MCD45. User's Guide. Version 2.0, November 2009.