

Геоэкологические особенности распространения аномальных лесных пожаров 2010 года в Европейской части России

Ведев Александр Дмитриевич

Студент

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

E-mail: avedev@mail.ru

Цель работы заключается в выявлении и анализе геоэкологических особенностей возникновения и развития аномальных лесных пожаров лета 2010 года в Центральной России. 1 августа 2010 года на Европейской Территории России (ЕТР) был 241 очаг возгорания, 1 августа 2012 было 80. То есть, в 2010 году пожаров было в 3 раза больше. Пожары, которые были в 2010 году, занимали большие площади (за безморозный период выгорело 2,8 млн. га лесов по всей России), но они меньше, чем в 2008 году (вероятно из-за того, что в этом году было мало пожаров в Сибири и Дальнем Востоке), а в 2012 году пожары были лишь локальные.

Среди причин аномального развития пожаров можно указать три группы факторов: климатические, усиление пожароопасности осушенных торфяников и политические.

Лето 2010 года было аномально жарким, даже, пожалуй, самым жарким за всю историю метеонаблюдений. Во многих субъектах РФ были поставлены температурные рекорды. Также все эти температурные аномалии сопровождалось мизерным количеством осадков (за июль 2010 года в Москве выпало 13 мм осадков, тогда как норма для июля 90 мм), низкой относительной влажностью (ниже 40%) и сухим ветром.

Особенностью ситуации 2010 года является аномальное развитие торфяных пожаров. Для возникновения торфяных пожаров необходим ещё один фактор – низкая влажность торфа (ниже 40%). Влажность торфа в 2010 году в Центральной России составляла 7%. Такая влажность была достигнута вследствие прекращения мелиорации этих торфяников.

В результате практически полного отсутствия лесоохраны, аномально жаркой погоды с температурными рекордами, а также сухой и ветреной погоды, возникли такие масштабные пожары, которые тушились до начала осени, и которые повлекли за собой массу последствий – социально-медицинских и природных, таких, как лишение людей кровли, потеря имущества, человеческие жертвы, потеря большого количества площади широколиственных лесов в Центральной России, ухудшения состояния почв и ландшафтов.

По данным оперативного дистанционного мониторинга очагов возгорания [2,3] нами определены масштаб и динамика развития пожаров по территориям административных образований Европейской части России. В период с 20 июля по 29 июля на ЕТР было 450 очагов возгорания, 214 из них было в Ивановской и Нижегородской областях. С 30 июля по 3 августа было 300 очагов возгорания в пределах ЕТР, причём 216 из них были в Саратовской, Рязанской и Ивановской областях. С 4 по 8 августа на ЕТР наблюдалось 550 очагов пожаров, из которых 305 было в республике Марий Эл и в Рязанской области. С 9 по 14 августа было максимальное количество пожаров – 700

очагов. Причём, 540 из них – в Рязанской, Нижегородской, московской областях и республике Марий Эл. С 15 по 20 августа было уже всего 100 очагов возгорания. 38 из них – в Нижегородской области. С 21 августа по 1 октября было 200 очагов возгорания. 66 из них – в Саратовской области.

На основе сопряженного анализа ландшафтной карты России [1] и выгоревших летом 2010 года площадей, выявленных по данным дистанционного зондирования Гринпис [2] установлено, что наибольшее количество пожаров отмечалось в пределах восточноевропейских подтаёжных ландшафтов, а также среднеазиатских полупустынных ландшафтов, восточноевропейских сухостепных ландшафтов, восточноевропейских типичных и южных лесостепных ландшафтов. Значительно меньшие по числу и площади пожары сформировались в пределах восточноевропейских южнотаёжных ландшафтов.

Литература

1. Исаченко А.Г. Ландшафтная карта СССР. Масштаб 1:2 500 000. М., 1988
2. Пожары 2010. Гринпис. Доступно по: - <http://www.greenpeace.org/russia/ru/campaigns/fore>
3. Мониторинг пожаров. Космоснимки. Доступно по: <http://fires.kosmosnimki.ru/>