МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

АНДРЕЕВ

Максим Витальевич

ЛЕСНЫЕ И ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ

БЕЛАРУСЬ И ИХ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Дипломная работа

Научный руководитель:

кандидат географических наук

доцент Логинова Елена Владимировна

Допущен к защите

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии

доктор географических наук, профессор П.С. Лопух

Минск, 2019

УДК 630\*43:632.187.1:614.876

РЕФЕРАТЫ

Андреев М. В. Лесные и торфяные пожары на территории Республики

Беларусь и их прогнозирование (дипломная работа). – Минск, 2019

Лесной пожар, торфяной пожар, пожар травы и кустарника, лесные

горючие материал (ЛГМ), горимость, комплексные показатель горимоси.

Объект исследования – природные пожары.

Предмет исследования – влияние метеорологических характеристик на

возникновение природных пожаров.

Цель – выявить зависимость от погодных условий территорий

республики Беларусь и пожаров, возникших на данных территориях, а также

выявить наиболее неблагоприятные в пожароопасном плане территории

страны.

Исследование проводилось на основе системно-функционального,

динамического, комплексного научных подходов, с помощью научных

методов: анализа и синтеза, моделирования, картографического метода и

методов статистического анализа.

В процессе исследования были рассмотрены основные факторы,

способствующие возникновению лесных и торфяных пожаров, выявлена

зависимость между погодными условиями и пожарами. Изучена основная

методика прогноза пожаров в природных экосистемах. Выявлены территории

с наибольшими показателями комплексного показателя горимости по

республике. Составлены графики распределения лесных и торфяных пожаров

по месяцам за пожароопасные сезоны с 2007 по 2017 года, выявлены пики

активности лесных, торфяных пожаров и пожаров травы и кустраника.

Построены графики пред пожарной обстановки, показывающие зависимость

пожара от температуры и количества осадков, являющиеся

основополагающими для самовозгорания лесной и торфяной подстилки.

РЭФЕРАТ

Андрэеў М. В. Лясныя і тарфяныя пажары на тэрыторыі Рэспублікі

Беларусь і іх прагназаванне (дыпломная праца). - Мінск, 2019

Лясны пажар, тарфяной пажар, пажар травы і кустоў, лясныя гаручыя

матэрыял (ЛГМ), гарымасць, комплексныя паказчык горимоси.

Аб'ект даследавання - прыродныя пажары.

Прадмет даследавання - уплыў метэаралагічных характарыстык на

ўзнікненне прыродных пажараў.

Мэта - выявіць залежнасць ад умоў надвор'я тэрыторый рэспублікі

Беларусь і пажараў, якія ўзніклі на дадзеных тэрыторыях, а таксама выявіць

найбольш неспрыяльныя ў пажаранебяспечным плане тэрыторыі краіны.

Даследаванне праводзілася на аснове сістэмна-функцыянальнага,

дынамічнага, комплекснага навуковых падыходаў, з дапамогай навуковых

метадаў: аналізу і сінтэзу, мадэлявання, картаграфічнага метаду і метадаў

статыстычнага аналізу.

У працэсе даследавання былі разгледжаны асноўныя фактары, якія

спрыяюць узнікненню лясных і тарфяных пажараў, выяўлена залежнасць

паміж ўмовамі надвор'я і пажарамі. Вывучана асноўная методыка прагнозу

пажараў у прыродных экасістэмах. Выяўлены тэрыторыі з найбольшымі

паказчыкамі комплекснага паказчыка Гарым па рэспубліцы. Складзены

графікі размеркавання лясных і тарфяных пажараў па месяцах за

пажаранебяспечныя сезоны з 2007 па 2017 года, выяўлены пікі актыўнасці

лясных, тарфяных пажараў і пажараў травы і кустраника. Пабудаваныя

графікі прад пажарнага становішча, якія паказваюць залежнасць пажару ад

тэмпературы і колькасці ападкаў, якія з'яўляюцца асноватворнымі для

самазагаранне лясной і тарфяной подсцілу.

ABSTRACT

Andreev M.V. Forest and peat fires in the territory of the Republic of

Belarus and their forecasting (thesis). - Minsk, 2019

Forest fire, peat fire, grass and bush fire, forest combustible material

(WCM), burning, a complex indicator of fireiness.

The object of study - natural fires.

The subject of the research is the influence of meteorological characteristics

on the occurrence of natural fires.

The goal is to identify the dependence on weather conditions of the

territories of the Republic of Belarus and the fires that have arisen in these

territories, as well as to identify the most unfavorable in the fire hazard plan of the

country.

The study was conducted on the basis of system-functional, dynamic,

integrated scientific approaches, using scientific methods: analysis and synthesis,

modeling, cartographic method and methods of statistical analysis.

In the course of the study, the main factors contributing to the occurrence of

forest and peat fires were examined, and the relationship between weather

conditions and fires was revealed. The basic methodology for predicting fires in

natural ecosystems has been studied. The territories with the highest indices of the

complex index of inflammability in the republic were identified. Graphs of

distribution of forest and peat fires by months for fire-hazardous seasons from

2007 to 2017 have been compiled, and peaks of activity of forest, peat fires and

grass and grass fires have been identified. Graphs of a pre-fire situation are plotted,

showing the dependence of fire on temperature and precipitation, which are

fundamental for the spontaneous combustion of forest and peat bedding.