

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пигарёвой Алёны Евгеньевны «Оценка природной пожарной опасности ландшафтов средней тайги Западной Сибири (на примере Государственного природного заповедника «Малая Сосьва» имени В.В. Раевского)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Актуальность темы диссертационной работы связана с комплексной оценкой природной пожарной опасности заповедных ландшафтов средней тайги Западной Сибири, включая выявление факторов, способствующих возникновению и распространению лесных пожаров, выявление на основе оценки наиболее пожароопасных групп урочищ и анализ их устойчивости к пожарам.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые на основе ландшафтного подхода проведена комплексная оценка степени влияния природных факторов на пожарную опасность среднетаежных ландшафтов Западной Сибири, а также на основе пространственного анализа и комплексной оценки пирологических характеристик классифицированы ландшафты и сформированы их группы по степени природной пожарной опасности. Выявлены особенности послепожарной динамики лесов заповедника в зависимости от местоположения, степени увлажнения, типа прошедшего пожара. Расширена методика А.М. Зубаревой по оценке природной пожарной опасности для ландшафтных условий средней тайги Западной Сибири.

При проведении данного исследования Пигарёва Алёна Евгеньевна использовала фактический материал и современные методы, а также в основе работы лежит карта выгоревших участков, ландшафтная (Научный отчет..., 2018, масштаб 1:50 000) и почвенная (Ковалевская, Махатков, 1983, масштаб 1:25 000) карты, которые находятся в фонде заповедника, а также данные о количестве и локализации лесных пожаров, полученные по мультиспектральным разновременным снимкам серии Landsat, с пространственным расширением 30 и 60 м (за летний период с 1988 по 2019 гг.). В работе был изучен большой ряд снимков по годам, а именно 1987, 1988, 1989, 1993, 1995, 1996, 1998, 2000, 2002, 2006, 2007, 2009, 2010, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 гг. Методом наложения одного снимка на другой была определена давность пожаров. Источником космических снимков является сайт Геологической службы США (USGS) (<https://earthexplorer.usgs.gov>). Анализ картографической информации выполнен с использованием программного обеспечения ENVI, ArcMap, QGIS. Помимо вышеперечисленных источников данных о локализации очагов возгорания, в работе были использованы данные полевых наблюдений, проведенных автором в 2016, 2020, 2021 гг., данные лесоустройства, архивные материалы заповедника — летописи природы, сведения Ханты-Мансийской базы авиационной и наземной охраны лесов.

В качестве замечания необходимо пояснить на рисунке 3, критерии выделения шага значения индекса MSI. Что на рисунке обозначает контур представленный штриховкой? Почему диапазон значения индекса NDVI имеет такой вид 0,2-25?

Таким образом, представленная к защите работа «Оценка природной пожарной опасности ландшафтов средней тайги Западной Сибири (на примере Государственного природного заповедника «Малая Сосьва» имени В.В. Раевского) является ценным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пигарёва Алёна Евгеньевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Коркин Сергей Евгеньевич

кандидат географических наук,

25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов,

доцент,

Главный научный сотрудник НИЛ "Геоэкологических исследований"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижневартровский государственный университет»,

Адрес: 628605, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 56.

Интернет-сайт: <https://www.nvsu.ru>

e-mail: egf_nv@mail.ru;

тел: (3466) 44-39-50

Я, Коркин Сергей Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

" 04 " июня 2025 г.



(подпись)

Подпись Коркина С. Е. заверяю:



Подпись Коркина С.Е.
Заверяю С.Е. Коркин
04 "июня 2025" г.