

УДК 502/504

Е.Ю. ТРЕМАСОВ

(*nfy5020161@yandex.ru*)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОЖАРООПАСНОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ БЫКОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ*

Представлены результаты многолетних наблюдений за изменениями пожароопасной ситуации в пределах Быковского района Волгоградской области. Отмечены современные тенденции, представлена география возгораний.

Ключевые слова: *пожар, возгорание, засушливый климат, степной пожар, пожароопасная ситуация, мониторинг, динамика.*

Быковский район расположен в центральной части Волгоградской области, административным центром является посёлок Быково, который расположен на расстоянии почти 160 км на северо-восток от г. Волгограда. Граничит район: на севере с Николаевским, на востоке – с Палласовским, на юго-востоке – с Лениским, на юге – с Среднеахтубинским районами, на западе и северо-западе район граничит по Волгоградскому водохранилищу с Дубовским и Камышинским районами Волгоградской области. Площадь района – около 3,41 тыс. км², население составляет около 25 тыс. человек [1]. В целом для Быковского района с его засушливым, аридным климатом, пожары – частое явление. Пожар – это всегда трагедия и для людей, и для окружающей среды [3]. Ежегодно данный район подвергается значительному количеству как природных, так и антропогенных пожаров. Постоянный мониторинг пожароопасной ситуации позволяет определить наиболее подверженные пожарам территории, следовательно – предотвратить возгорания в будущем.

Так же ландшафт района предполагает к пожароопасной ситуации, т. к. весь район относится к полупустыне и входит в гидрологический район как Прикаспийский бессточный бассейн с малым количеством водных ресурсов.

Особенностью района можно назвать климат: лето на территории района (сезон, когда наиболее часто отмечаются пожары в большинстве районов нашей области) довольно очень жаркое, температура может достигать 45 градусов и с очень редкими дождями со средними годовыми осадками 325–430 мм, весной и осенью пожаров немного, а зимой вообще природных пожаров нет. Скорость ветра на территории района также может способствовать быстрому распространению пожаров: средняя скорость ветра от 5 до 10 м/сек., но бывают порывы ветра 18–30 м/сек. Процент дней в году со штилями всего 5–6% [1].

Все эти факторы и обусловили определение цели исследования: выявить территории Быковского района, наиболее часто подвергающиеся пожарам.

Были поставлены следующие задачи: проследить современную динамику пожароопасной ситуации (за пятилетний период) на территории района; выявить основные причины пожароопасной ситуации на территории района; обозначить наиболее пожароопасные места в районе; разработать перечень мероприятий по уменьшению пожаров на территории Быковского района Волгоградской области.

При выполнении работы применялись следующие методы: анализ и интерпретация литературных и картографических источников, научных статей; обработка статистических данных; сравнительный, сравнительно-картографический методы.

В литературе данная тематика освещена крайне недостаточно. Обобщающие данные не дают представление о конкретной территории. И даже статьи, выполненные под руководством Т.Н. Буруль, отражающие исследования некоторых районов Волгоградской области по данной тематике [3, 4, 5, 6],

* Работа выполнена под руководством Буруль Т.Н., кандидата географических наук, доцента кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО «ВГСПУ».

не могут дать аналогичные представления о пожароопасной ситуации в пределах Быковского района. Таким образом, данное исследование отличается своей новизной.

Таблица

**Динамика пожаров на территории Быковского района
Волгоградской области за последние 6 лет (составлено автором по материалам: [2])**

| Год | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | всего |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Зима | – | – | – | – | 5 | 1 | 6 |
| Весна | 5 | 30 | 30 | 6 | 13 | 7 | 91 |
| Лето | 9 | 19 | – | 1 | 6 | 4 | 39 |
| Осень | 12 | 45 | 3 | 10 | 14 | 9 | 93 |
| Всего | 26 | 94 | 33 | 17 | 38 | 21 | 229 |
| Всего | 229 | | | | | | |

Таким образом, проанализировав картографические и статистические данные, была составлена таблица, в которой отражены возгорания на территории Быковского района Волгоградской области за последние 6 лет. Данные отображены по годам и сезонам года, что дает наглядное представление о динамике природных пожаров в пределах рассматриваемого района. За рассматриваемый период среди сезонов года на территории Быковского района самым неблагоприятным по возгораниям стала осень. За последние 6 лет в этот сезон на территории Быковского района произошло около 93 возгорания (табл.). Совсем немного по этому показателю уступает весенний сезон – 91 возгорание. Полученные данные полностью меняют сложившееся представление о наибольшей пожароопасности на территории Волгоградской области в летний сезон. На территории Быковского района за последние 6 лет в летний сезон произошло всего 39 возгораний, что почти в 3 раза меньше, чем в осенний и весенний сезоны.

Также необходимо отметить наметившуюся тенденцию возгораний в зимний сезон. Однако, поскольку такие возгорания стали происходить только в последние два года, какие-то кардинальные выводы делать еще рано. В целом это может свидетельствовать о теплых и сухих зимах на территории района в последнее время.

По количеству пожаров за последние 6 лет на территории Быковского района лидирует 2017 г., когда было зафиксировано около 94 возгораний, а в 2019 г. отмечается наименьшее количество возгораний – 17, это связано с тем, что лето в 2019 г. на территории района не было жарким, с большим количеством дождливых дней (25), что в целом не характерно ни для этого сезона, ни для этой территории.

Среднестатистическое количество пожаров на территории района составляет 38 случаев.

Сравнивая климатические характеристики Волгоградской области за последние 6 лет, можно убедиться в том, что весной, несмотря на большое количество пожаров, выпадает значительное количество осадков (больше, чем летом) [1] и, таким образом, отмеченные пожары на территории района носят в основном антропогенный характер.

На основе составленных картосхем за каждый из сезонов года по каждому из рассматриваемых периодов было составлено представление о географии пожаров на территории района.

География возгораний за исследуемый период следующая: в 2016–2021 г. на территории Быковского района в основном частые пожары отмечались на юго-западе, западе и востоке района, а вот на севере-востоке и в центральной части района отмечалось наименьшее количество пожаров.

В 2016 г. пожары были зафиксированы на север п. Песчаный, на восточной границе района, между р.п. Быково и х. Солянка, у с. Красноселец, на западе и юге п. Победа, вблизи п. Зелёный и п. Федорова, вблизи х. Овечкино, на востоке с. Луговая Пролейка, на юге около с. Новоникольское и западе и вблизи х. Демидова и с. Солдатско-Степное.

В 2017 г. наибольшее количество пожаров было зафиксировано на севере района вблизи р.п. Быково, п. Красные Зори, п. Раздолье, п. Песчаный, п. Зелёный, а также на юго-западе возле с. Новоникольское, на востоке района около с. Овечкино, с. Солдатско-Степное.

В 2018 г. география пожаров была следующей: весной отмечены возгорания вблизи с. Нижний Балыклей, с. Новоникольское. Летом пожаров на территории района не было. Осенью возгорания отмечались около п. Приморск, с. Новоникольское, а также на юге района.

В 2019 г. зафиксировано тоже не большое количество возгораний в основном они отмечались вблизи п. Зелёный, с. Луговая Пролейка, с. Новоникольское, между п. Молодежный и п. Победа, на юго-западе района.

В 2020 г. возгорания были зафиксированы в большом количестве на севере района вблизи п. Светлый, с. Александровка, р.п. Быково, п. Солдатско-Степновское, так же отмечались пожары на юге района вблизи с. Новоникольское.

В 2021 г. возгорания отмечались зимой недалеко от с. Луговая Пролейка, с. Александровка, х. Солянка, с. Солдатско-Степное. Осенью в центральной части района. Летом на восточной границе района, а также недалеко от п. Красные Зори. Осенью в центральной части района, на юго-востоке, а также вблизи с. Александровка.

В целом за рассматриваемый период пожарам меньше всего была подвержена центральная и юго-восточная, северо-западная часть Быковского района (за весь период наблюдений вблизи следующих пунктов не наблюдалось ни одного возгорания – п. Катричев, с. Садовое, х. Демидов). Чаще всего пожары отмечались в более-менее густонаселенных частях района, на побережье водохранилища (фактор рекреационной нагрузки). Меньше всего возгораний фиксировалось в отделенных частях района, труднодоступных, с характерными природными особенностями, не способствующих частым возгораниям.

Наиболее частыми причинами пожаров на территории района стали: непотушенные сигареты, горящие спички, тлеющий пыж после выстрела, промасленная ветошь, осколки стекла, преломляющие лучи солнечного света, искры от приборов, сжигание старой травы, сельскохозяйственные палы [6].

Среди наиболее эффективных мероприятий по предотвращению возникновения пожаров на территории сельскохозяйственных районов Волгоградской области и в том числе, на территории Быковского района, является опашка территории населённых пунктов, соблюдение мер пожарной охраны [5]. Службы пожарной охраны на территории района расположены в административном центре р.п. Быково, с. Приморск, с. Новоникольское, х. Демидова, с. Кислово, с. Солдатско-Степное. Конечно, при большой скорости распространения степных пожаров своевременно справиться с распространением пожаров в пределах довольно протяженного района будет сложно. Мониторинг пожароопасной ситуации на территории Быковского района, выявление наиболее подверженных этому процессу территорий позволит в дальнейшем (при своевременном принятии адресных мер) предугадать очаги возгорания, снизить количество ежегодных пожаров, стабилизировать пожароопасную обстановку.

Литература

1. Географический атлас-справочник Волгоградской области / под ред. В.А. Брылева. 3-е изд. М.: Планета, 2016.
2. Карта пожаров: мониторинг пожаров // Электронный атлас Волгоградской области. [Электронный ресурс]. URL: <https://maps.volganet.ru/map/Fires/> (дата обращения: 05.01.2022).
3. Озерина И.А. Пожароопасность Клетского района Волгоградской области // Студен. электрон. журнал ВГСПУ «СтРИЖ». 2021. № 1(36). С. 40–42. [Электронный ресурс]. URL: <http://strizh-vspu.ru/files/publics/1612424594.pdf> (дата обращения: 08.09.2021).
4. Озерина И.А. Современная динамика пожароопасной ситуации на территории Калачевского района Волгоградской области // Безопасность в современном мире: материалы II Всерос. науч.-практич. конф. (г. Волгоград, 10 февр. 2020 г.). Волгоград: Изд-во Волгоград. института управления – филиал РАНХиГС. 2020, С. 146–149.
5. Ситкалиев А.А. Мониторинг пожароопасной ситуации на территории Палласовского района Волгоградской области // Безопасность в современном мире: материалы II Всерос. науч.-практич. конф. (г. Волгоград, 10 февр. 2020 г.). Волгоград: Изд-во Волгоград. института управления – филиал РАНХиГС. 2020, С. 172–175.
6. Ярыгин А.Н., Буруль Т.Н. Динамика пожароопасной ситуации на территории Большой излучины Дона // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Сер.: Естественные науки. 2013. № 1. С. 32–36.

EVGENIY TREMASOV

Volgograd State Socio-Pedagogical University

**ANALYSIS OF DYNAMICS OF FIRE HAZARDOUS SITUATION AT THE TERRITORY
OF THE BYKOVSKIY DISTRICT OF THE VOLGOGRAD REGION**

The article deals with the results of the examinations of many years of the changes of the fire hazardous situation within the bounds of the Bykovskiy district of the Volgograd region. There are described the modern tendencies, there is presented the geography of the flame developments.

Key words: fire, flame development, arid climate, range fire, fire hazardous situation, monitoring, dynamics.