

М. В. Артанова

M. V. Artanova

artanova.mv@yandex.com

ФГАОУ ВО «Российский государственный университет
(национальный исследовательский университет)

имени И.М. Губкина», г. Москва

National University of Oil and Gas «Gubkin University»

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ,
ПРИЛЕГАЮЩИХ К ОБЪЕКТАМ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
FOREST FIRE PREVENTION IN TERRITORIES ADJACENT TO OIL AND GAS
INDUSTRY OBJECTS**

Аннотация. Расположение опасных производственных объектов нефтегазовой отрасли в лесном массиве представляет угрозу для лесной экосистемы, создавая условия для распространения огня с учетом обращения на них горючих, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ. Более того, такие объекты могут располагаться на удаленных и труднодоступных территориях, а также вблизи зон контроля – территорий, на которых возникновение пожара может остаться незамеченным, а распространение огня – происходить стремительно. Предлагается для обеспечения пожарной безопасности в лесах размещать в непосредственной близости от таких объектов нефтегазовой отрасли пожарно-химических станций, а также проводить мониторинг лесопожарной обстановки и полномасштабные лесопожарные мероприятия с участием организаций, эксплуатирующих такие объекты.

Abstract. The location of hazardous production facilities of the oil and gas industry in the forest poses a threat to the forest ecosystem, creating conditions for the spread of fire, taking into account the circulation of combustible, flammable and explosive substances on them. Moreover, such facilities can be located in remote and hard-to-reach areas, as well as near control zones - areas where the outbreak of a fire can go unnoticed, and the spread of fire can occur rapidly. To ensure fire safety in forests, it is proposed to place fire-chemical stations in close proximity to such oil and gas facilities, as well as to monitor the forest fire situation and carry out full-scale forest fire events with the participation of organizations operating such facilities.

Ключевые слова: лесные пожары, нефтегазовый объект, лесная экосистема, пожарно-химическая станция, пожарная безопасность в лесах, мониторинг.

Keywords: forest fires, oil and gas facility, forest ecosystem, fire-chemical station, fire safety in forests, monitoring.

Сегодня различные объекты топливно-энергетического комплекса (далее – ТЭК), в частности объекты нефтегазового комплекса, располагаются на землях лесного фонда. При этом пожароопасный сезон в лесах ежегодно объявляется более, чем в 70 регионах страны.

Безусловно, расположение опасных производственных объектов в лесном массиве представляет угрозу как для самих объектов в условиях распространения лесных пожаров, так и для лесной экосистемы, создавая условия для распространения огня с учетом обращения горючих, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ на объектах нефтегазовой отрасли.

В условиях освоения нефтегазоносных провинций Крайнего Севера все большее количество объектов нефтегазовой отрасли оказываются расположены на удаленных и труднодоступных территориях, что увеличивает время реагирования в случае обнаружения лесного пожара и снижает вероятность его оперативной локализации.

В то же время в соответствии с Правилами тушения лесных пожаров (утв. приказом Минприроды России от 08.07.2014 № 313), органами исполнительной власти в области лесных отношений (в пределах полномочий) в районе применения авиационных сил и средств пожаротушения могут устанавливаться зоны контроля.

Комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации может быть принято решение о прекращении, приостановке работ по тушению лесного пожара в зоне контроля лесных пожаров при отсутствии угрозы населенным пунктам или объектам экономики в случаях, когда прогнозируемые затраты на тушение лесного пожара превышают прогнозируемый вред, который может быть им причинен.

Важно отметить, что в соответствии с Порядком мониторинга пожарной опасности в лесах (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 июня 2014 года № 276) в зоне контроля лесных пожаров обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием осуществляются с использованием космических средств, т.е. плановое патрулирование лесов там не осуществляется.

Зоны контроля могут располагаться вблизи территорий площадных объектов ТЭК, что ускоряет распространение огня в случае возникновения лесного пожара на территории таких зон.

Также в зоны контроля зачастую попадают линейные объекты нефтегазовой отрасли, которые несмотря на отсутствие постоянного персонала, содержат большие объемы горючих, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

Учитывая опасность объектов нефтегазовой отрасли для лесной экосистемы в таком случае, следует организовать работу в двух направлениях (рис. 1):

размещение в непосредственной близости от таких объектов пожарно-химических станций, оснащенных разнообразной специализированной лесопожарной техникой, средствами пожаротушения, транспорта, связи, инвентарем и прочим имуществом;
 проведение мониторинга лесопожарной обстановки для раннего обнаружения лесного пожара и оперативного предотвращения дальнейшего распространения огня с помощью системы распределенного видеонаблюдения, а также с применением беспилотных летательных аппаратов.

При этом пожарно-химическая станция может создаваться как структурное подразделение организации, эксплуатирующей объект ТЭК, так и в рамках районного лесничества.



Рис. 1. Распределение ответственности по реализации противопожарных мероприятий

Проблема своевременного обнаружения лесного пожара вблизи объектов ТЭК, в частности нефтегазовых объектов, и оперативное тушение такого пожара является стратегической задачей, направленной на сохранение лесных экосистем и обеспечивающей экологическую, и, соответственно, национальную безопасность страны, а значит требует тесного взаимодействия органов исполнительной власти субъектов, Федеральное агентство лесного хозяйства России и бизнес-структур.

Список литературы

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/77707148/?ysclid=lk00st6nal13218221> (дата обращения: 13.05.2023).

2. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/10107960/?ysclid=lk013fvpnd969239348> (дата обращения: 13.05.2023).
3. Об утверждении Правил тушения лесных пожаров : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 июля 2014 г. № 313 // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/70717748/?ysclid=lk014875fy978730246> (дата обращения: 13.05.2023).
4. Об утверждении порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 июня 2014 г. № 276 // Электронный фонд правовых и нормативных документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/420206611?ysclid=lk015fhf1g177715010> (дата обращения: 13.05.2023).
5. Веретенникова Н. С., Кислов В. И., Еременко К. Ю. Проблема своевременного обнаружения и ликвидации лесных пожаров // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7, № 6. С. 56–59. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/67/07>.
6. Исаева Л. К. Экология пожаров, техногенных и природных катастроф. М. : Академия ГПС МВД России, 2020. 301 с.
7. Костин П. И. Мониторинг лесных пожаров при помощи БПЛА // Вестник науки и образования. 2022. № 1-2 (121). С. 56–58. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/monitoring-lesnyh-pozharov-pri-pomoschi-bpla> (дата обращения: 13.05.2023).