

# ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЛЕСХОЗОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

А.М. Дорошенко

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан

Пожары наложили отпечаток на характер и распространение растительности на Земном шаре. Степень их воздействия на природные ландшафты имеет свою специфику в разных районах, во многих трудно найти насаждения не тронутые огнем. В этом отношении Дальний Восток, в том числе и территория Еврейской автономной области (ЕАО), не является исключением. Поскольку растительность данного региона имеет высокий уровень биоразнообразия, она нуждается в охране от разрушения и уничтожения различными природно-антропогенными факторами, в том числе пожарами.

Установлено, что ведущими факторами, определяющими пожароопасность территории, являются: климатические характеристики, освоенность, пирологические характеристики растительности [1, 2, 3]. Исходя из этого, необходимо исследовать влияние природно-антропогенных факторов на фактическую горимость в лесхозах на территории ЕАО.

По условиям, определяющим природную пожароопасность, наиболее уязвимыми являются Ленинский и Биробиджанский лесхозы. Они расположены в Амуро-Уссурийском районе Среднеамурской провинции Муссонной лесной климатической области, где наблюдается наибольшее количество солнечных дней в области, способствующих высыханию лесной подстилки. Таяние снега начинается раньше, и выпадает осенью он позже, чем в других лесхозах ЕАО.

В данных лесхозах наиболее уязвимые растительные формаций составляют: 47 % в Биробиджанском и 27 % Ленинском I, 27 % в Биробиджанском лесхозе и 51 % в Ленинском лесхозах для I и II классов пирологической устойчивости соответственно.

Территории Биробиджанского и Ленинского лесхозов наиболее освоены (табл. 1).

Таблица 1

## Освоенность территории лесхозов ЕАО

Лесхоз	Плотность дорожной сети, км/км <sup>2</sup>	Плотность населения, чел/км <sup>2</sup>	Количество населённых пунктов
Облученский	0,064	5	8
Бирский	0,026	3	6
Биробиджанский	0,195	20	38
Ленинский	0,187	10	15
Октябрьский	0,08	4	15

Анализ фактической горимости на территории ЕАО показывает, что наибольшее количество пожаров также зарегистрировано в этих лесхозах (табл. 2).

Таблица 2

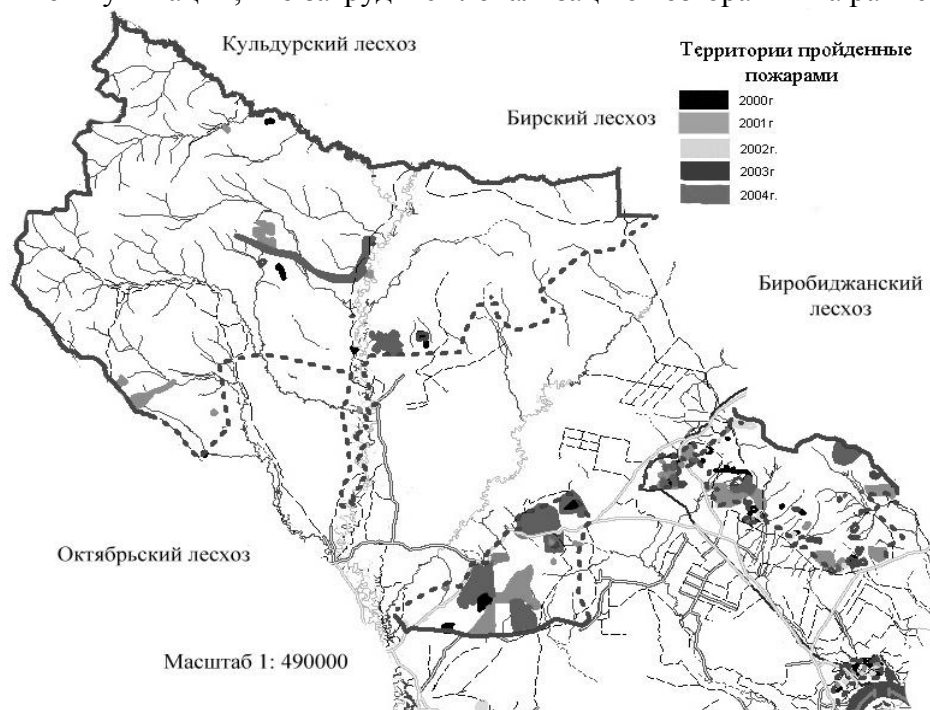
## Количество пожаров в лесхозах ЕАО с 2000 по 2005 гг.

Название лесхоза	Кол-во пожаров	Число пожаров за 5 лет на 1000 га	Средняя площадь гарей в га
Облученский	84	0,26	14,8
Бирский	179	0,34	156
Ленинский	210	0,95	44,8
Биробиджанский	189	0,4	112,6
Октябрьский	19	0,06	84

Наряду с условиями, определяющими пожароопасность, важно оценить и территориальное распределение выгоревших площадей в данных лесхозах.

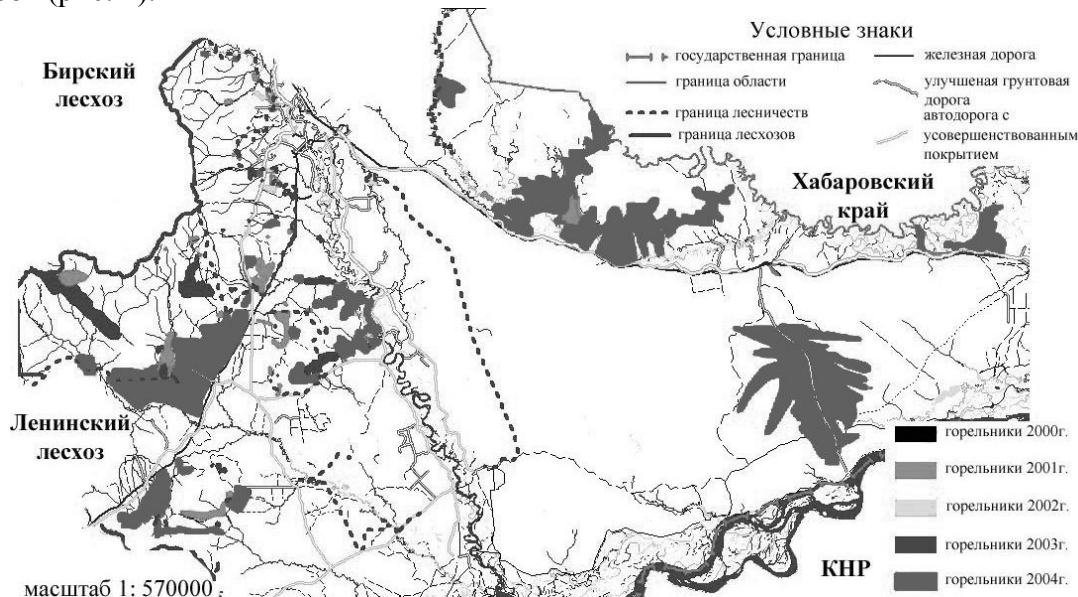
Пожары на территории Ленинского лесхоза отличаются высокой концентрацией и большой площадью гарельников, они расположены в долинах рек, окрестностях

населённых пунктов и воинских частей (рис. 1). Возгорания в основном отмечаются в белоберёзовых, дубово–черноберёзовых и дубовых лесах. Высокая концентрация очагов пожаров и их большая площадь объясняется тем, что на равнине пожар может беспрепятственно быстро распространяться. Площадь горельников зависит от удаленности коммуникаций, что затрудняет локализацию возгораний на ранней стадии.



**Рис.1. Карта-схема горельников Ленинского лесхоза с 2000–2004 гг.**

Для Биробиджанского лесхоза характерна высокая концентрация и большая площадь пожаров (рис. 2).



**Рис. 2. Карта-схема горельников Биробиджанского лесхоза с 2000–2004 гг.**

Горению подвержены белоберёзовые и дубово–черноберёзовые леса, черноберёзовые дубово-лиственничные редколесья в сочетании с ерником и ивовыми зарослями, осоково–вейниковые разнотравные луга. Горельники, в основном, расположены вдоль дорог и окрестностей населённых пунктов. Здесь отмечается

выгорание одних и тех же территорий в течение нескольких лет подряд. Высока численность крупных пожаров растительности (площадью более 300 га), которые наблюдаются в труднодоступных районах. Отдалённость от дорог и населённых пунктов приводит к несвоевременному обнаружению возгораний, что позволяет на равнинной местности распространяться возгоранию на большие площади.

Полученные результаты позволяют оценить современную пирологическую ситуацию в автономии, отразить участки многократно подверженные воздействию огня, предсказать территорию наиболее опасную с точки зрения пожароопасности для планирования стратегии управления пожарами и оптимизации организации противопожарной службы.

#### **Список литературы**

1. Андреев Ю.А. Влияние антропогенных факторов на возникновение лесных пожаров (на примере Красноярского края): автореф. дисс... канд. сельскохозяйств. наук. Красноярск, 1991. 22 с.
2. Анцышкин С.П. Противопожарная охрана леса. М., Л.: Гослесбумиздат 1952. 200 с.
3. Софронов М.А., Волокитина А.В. Пирологическое районирование в таёжной зоне. Новосибирск: Наука. СО РАН, 1990. 205 с.
4. Лесной комплекс Дальнего Востока России: аналитический обзор / Под ред. А.С. Шейнгауза. Владивосток, Хабаровск: ДВО РАН, 2005. 160 с.