

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 630\*431.3

Е.В. Архипов, В.А. Архипов  
(Y.V. Arkhipov, V.A. Arkhipov)  
КазНИИЛХА, Щучинск  
(KazSRIFA, Shchuchinsk)

### СНИЖЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ООПТ (DECREASE IN FIRE DANGER OF THE PINE WOODS BY CREATION OF ESPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES)

*Приведены результаты сравнительного анализа природы и динамики лесных пожаров на территории ленточных боров Прииртышья.*

*Results of the comparative analysis of the nature and dynamics of forest fires in the territory of tape pine forests of Priirtyshje are given.*

Ленточные боры Прииртышья, произрастающие на территории Республики Казахстан (Восточно-Казахстанская и Павлодарская области), это заходящие ленты сосновых лесов, берущие начало в Российской Федерации от Приобского плато. Высокая горимость ленточных боров Прииртышья обусловлена рядом факторов, основными из которых являются: жаркое и сухое лето с частыми и сильными ветрами; амплитуда температур достигает 90°C (зимой -49°, летом +41°); среднегодовое количество осадков на севере и юге боров составляет 194-275 мм; легкая воспламеняемость лесных горючих материалов и их интенсивное горение; наличие густого группового подроста сосны под пологом низкополнотных (менее 0,5) древостоев.

В настоящее время ленточные боры очень сильно расстроены из-за деструктивных действий пожаров и хищнических рубок леса в 90-е годы. Редины и пустыри, лесные прогалины и большие площади гарей и горельников, где растет лишь степная травяная растительность, стали неотъемлемой частью ландшафта (рис. 1). Не покрытые лесом площади составляют более половины всей территории боров. Такие факторы многократно повышают высокую пожарную опасность и вероятность возникновения вторных лесных пожаров [1-3].

В 2003 г. на землях лесного фонда ленточных боров Прииртышья постановлением правительства республики Казахстан организовано два Республиканских Государственных учреждения – Государственные лесные природные резерваты (РГУ ГЛПР): «Семей орманы» с десятью филиалами и «Ертіс орманы» с двумя филиалами.



Рис. 1. Ленточные боры до и после прохождения пожаров

Исследования природы и динамики лесных пожаров на землях лесного фонда в РГУ ГЛПР «Ертіс орманы» за период 1994-2002 годы показали, что здесь произошло 1 273 случая лесных пожаров, общая площадь которых составила 56,348 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 41,120 тыс. га, средняя площадь одного пожара лесной территории составила 44,3 га. Эти цифры были бы гораздо выше, так как примерно 10 % данных о лесных пожарах оказались безвозвратно утеряны. От естественных причин (молний), произошло 471 случая пожаров или 37 % от общего количества, от антропогенных причин - 802 случая или 63 %. Наибольшее количество лесных пожаров от молний и сухих гроз зарегистрировано в Бескарагайском филиале 256 случаев (43,6 %), от антропогенных причин 331 пожар (56,4 %). В Шалдайском филиале - 215 (31,4 %) от грозовых разрядов и от антропогенных причин 471 (68,6 %).

С момента образования природных резерватов площади и количество лесных пожаров от антропогенного воздействия значительно сократились, о чем свидетельствует анализ данных (таблица).

Количество, площадь и причины лесных пожаров на территории лесного фонда в РГУ ГЛПР «Ертіс орманы» за период 1994 – 2013 гг., до образования резерватов и после

Филиалы	Количество лесных пожаров, случаев	Площади лесных пожаров, тыс. га			Причины лесных пожаров			
		Общая	В т.ч. покрытая лесом	Средняя площадь одного пожара, га	антропогенные		природные	
					кол-во	%	кол-во	%
<i>1994-2002 гг.</i>								
Шалдайский	686	24,275	23,687	35,4	471	68,6	215	31,4
Бескарагайский	587	32,073	17,433	54,6	331	56,4	256	43,6
<b>Итого</b>	<b>1273</b>	<b>56,348</b>	<b>41,120</b>	<b>45</b>	<b>802</b>	<b>63,0</b>	<b>471</b>	<b>37,0</b>
<i>2003-2013гг.</i>								
Шалдайский	387	8,923	5,403	23,1	140	36,2	247	63,8
Бескарагайский	414	10,058	4,136	24,3	111	26,8	303	73,2
<b>Итого</b>	<b>801</b>	<b>18,981</b>	<b>9,539</b>	<b>23,7</b>	<b>251</b>	<b>31,3</b>	<b>550</b>	<b>68,7</b>

Во втором периоде исследований, количество и площадь лесных пожаров снизились и количество составило 801 случай, а общая площадь пройденная пожарами, – 18,981 тыс. га, в т. ч. покрытая лесом – 9,539 тыс. га, средняя площадь одного пожара лесной территории сократилась почти в 2 раза, и составила 23,7 га (таблица). Что, безусловно, отображает тенденцию на улучшение уровня охраны лесов от пожаров и оснащение служб пожаротушения в соответствии с требованиями настоящего времени. Во втором периоде исследований выделяется Бескарагайский филиал, где площади, пройденные пожарами, составили 10,058 тыс. га, из них покрытой лесом 4,131 тыс. га, но по утерянной площади, покрытой лесом, лидирует Шалдайский филиал, где она составила 5,403 тыс.га. Средняя площадь одного пожара была примерно одинаковой в обоих филиалах - 23,7 га. Количество пожаров от антропогенных причин значительно снизилось в обоих филиалах и составило из 251 случаев 31,3 %, а от природных причин - 68,7 %. Это указывает на повышение эффективности работы лесной охраны обоих филиалов и резервата в целом.

Рассматривая период с 2012 по 2013гг. (рис. 2), можно сказать, что 2012 г. был довольно пожароопасным, количество загораний достигло 77, причем по антропогенным причинам возникло 36,3% от общего количества лесных пожаров. Лесная охрана достаточно быстро реагирует на ликвидацию очагов, средняя площадь одного пожара сократилась до 1,67-0,09 га.

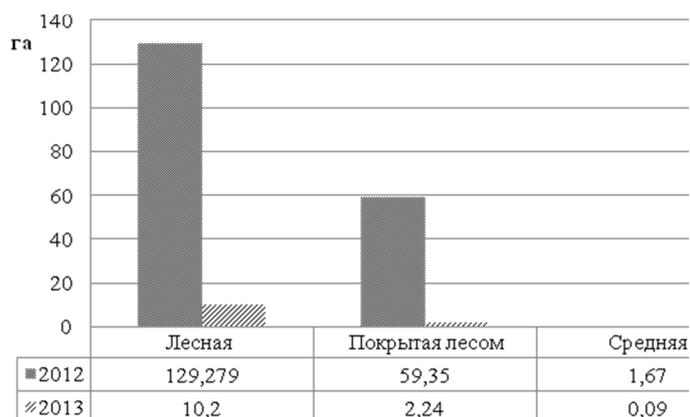


Рис. 2. Динамика площадей лесных пожаров за период с 2012 - 2013 гг. в филиалах РГУ ГЛПР «Ертіс орманы»

Образование особо охраняемой лесной территории РГУ ГЛПР «Ертіс орманы» оказалось очень эффективной и действенной мерой для сохранения уникальных реликтовых ленточных боров Прииртышья. Проведенные исследования за два периода показали, что за счет современного оснащения техникой и средствами связи, количество и доля антропогенных пожаров с момента образования ООПТ значительно снизились, площади, пройденные пожарами, сократились и продолжают сокращаться, особенно в последние 2-3 года. Повысилась скорость обнаружения, локализации и ликвидации лесного пожара.

#### *Библиографический список*

1. Архипов В.А., Архипов Е.В. Научный отчет по исследованию лесных пожаров в ленточных борах Прииртышья // Фонд библиотеки КазНИИЛХА. Астана. 2014. 165 с.
2. Залесов С.В., Залесова Е.С., Оплетаев А.С. Горимость ленточных боров Прииртышья и пути ее минимизации // Современное состояние и перспективы охраны и защиты лесов в системе устойчивого развития: матер. междунар. науч.-практ. конф. Гомель: Ин-т леса НАН Беларуси, 2013. С. 25-28.
3. Марченко В.П., Залесов С.В. Горимость ленточных боров Прииртышья пути ее минимизации на примере ГУ ГЛПР «Ертыс орманы» // Вестник Алтайского аграрн. гос. ун-та. № 10 (108). С. 55-59.