

лепользовании, экологически приемлемыми способами и методами, предусмотренными Лесным кодексом и другими законодательными актами РК;

2) охрану, защиту, улучшение санитарного состояния лесов, находящихся в их собственности, и уход за ними;

3) представление уполномоченному органу материалов, необходимых для ведения государственного учета лесного фонда, государственного лесного кадастра, в порядке, установленном законодательством РК;

4) противопожарное и санитарное обустройство участков частного лесного фонда, находящихся в их собственности или долгосрочном землепользовании, принятие мер по тушению лесных пожаров, борьбе с вредителями и болезнями леса;

5) ведение регистрации лесных пожаров на участках частного лесного фонда, находящихся в их собственности, и последствий от них в порядке, определенном законодательством РК.

Создание частного лесоводства (лесовладения) путем не приватизации имеющихся площадей лесного фонда, а лесоразведения, как правило, на непригодных для сельского хозяйства или малопродуктивных землях, следует признать правильной стратегией правительства республики. Данный подход имеет ряд несомненных преимуществ по сравнению с приватизацией имеющихся лесов. Во-первых, для частного бизнеса он открывает новую сферу деятельности, которая раньше целиком находилась под влиянием государственных институтов. Во-вторых, ориентирует предпринимателей создать собственность своими руками, вложив в это не только капитал, но и труд. В-третьих, способствует освоению пустующих, неудобных и неиспользуемых в сельскохозяйственном производстве земель, переводя их в категорию продуцирующих и экологически полезных объектов. В-четвертых, дает возможность создавать новые рабочие места, намного повышая занятость и социальное положение сельского населения.

УДК 630.73(574.3)

Асп. Б.О. Азбаев, А.Н. Рахимжанов,  
М.Р. Рэжанов, Ж.О. Суюндиков  
Рук. С.В. Залесов  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ ВОКРУГ г. АСТАНЫ**

Леса как одна из главных составных частей биосферы существенно влияют на формирование климата и погоды отдельных географических зон

и районов, регулируя циркуляцию атмосферного тепла и влаги. Лесные насаждения оказывают благотворное влияние на климат, делая его более мягким и влажным. Леса – одежда и зеленый щит Земли. Они защищают поля от губительной засухи, суховеев, предохраняют от ветровой и водной эрозии, способствуют повышению плодородия почвы [1].

Особенно важно создание устойчивых зеленых насаждений в лесодефицитных районах вблизи крупных мегаполисов. В соответствии с принятой в Республике Казахстан концепцией перехода на устойчивое развитие и экологическим кодексом правовых норм в сфере экологизации озеленение является не только неотъемлемой частью градостроительства, но и важнейшим средообразующим компонентом урбагеосистемы и ее устойчивого развития [2].

Нами в процессе исследований выполнен анализ искусственного лесовыращивания зеленых насаждений вокруг г. Астаны. Исследования показали, что только на территории Кызылжарского лесничества за последние десятилетия созданы значительные площади искусственных насаждений на условно лесопригодных почвах (таблица).

Площадь искусственных насаждений  
в Кызылжарском лесничестве Республики Казахстан

Древесная порода	Площадь		Возраст, лет	Полнота
	га	%		
1	2	3	4	5
Чистые искусственные насаждения				
Сосна обыкновенная	38,6	5,5	25-58	0,3-0,7
Береза	101,2	14,4	10-60	0,3-1,0
Вяз перистоветвистый	80,8	11,5	20-55	0,3-0,8
Лох узколистный	71,8	10,2	17-44	0,4-0,6
Яблоня сибирская	50,2	7,2	15-49	0,3-0,9
Клен ясенелистный	5,3	0,8	12-45	0,3-0,7
Ясень зеленый	2,1	0,3	30	0,4
Тополь белый	1,5	0,2	54-89	0,5-0,7
Итого	351,5	50,1		
Смешанные искусственные насаждения				
Сосны + вяз	89,8	12,8	36-38	0,7-1,0
Сосна + вяз + лох	34,2	4,9	38-40	0,8-1,0
Сосна + береза	26,3	3,7	49-54	0,3-1,0
Сосна + тополь	0,4	0,1	40	0,5
Береза + лох	28,0	4,0	16-36	0,4-1,0
Береза + вяз	12,9	1,8	16-49	0,6-1,0
Береза + сосна	29,0	4,1	50	0,6-0,7
Лох + береза	44,9	6,4	30-41	0,4-0,8
Лох + сосна	1,1	0,2	44	0,7

1	2	3	4	5
Лох + ясень зеленый	5,1	0,7	24	0,7
Вяз в смеси с кленом, березой, сосной, лохом, ясенем, яблоней, тополем	37,8	5,4	23-50	0,4-1,0
5 Тополя 5 Березы	2,0	0,3	89	0,5-0,7
8 Тополя 2 Березы	1,1	0,1	89	0,7
10 Яблони + береза	3,8	0,5	46	0,3-0,6
10 Яблони + Вяз перистоветвистый	8,8	1,3	38	0,6-0,7
10 Яблони + клен ясенелистный	1,6	0,2	38	0,4
8 Клена ясенелистного				
2 Вяза перистоветвистого	11,9	1,7	45	0,7
9 Клена ясенелистного				
1 Вяз перистоветвистый	3,1	0,4	20	0,5
10 Клена ясенелистного + лох	0,4	0,1	35	0,8
Итого	350,3	49,9		
Всего	701,8	100		

Материалы таблицы свидетельствуют, что 50,1 % созданных искусственных насаждений – это чистые насаждения. При этом они представлены в основном березой повислой – 101,2 га, или 28,8 % от площади чистых насаждений.

Чистые хвойные насаждения представлены сосняками и занимают лишь 38,6 га, или 5,5% от общей площади искусственных насаждений.

Известно [3], что смешанные насаждения, как правило, более устойчивы к негативному антропогенному воздействию, чем чистые. Последнее объясняет факт наличия 350,3 га (49,9 %) смешанных насаждений. При этом на площади 218,6 га в составе древостоев искусственных насаждений присутствует сосна обыкновенная, а на площади 150,7 га она является главной породой.

### Выводы

1. В условиях подзоны сухих типчаково-ковыльных степей Северного Казахстана возможно выращивание чистых и смешанных искусственных насаждений на условно лесопригодных почвах.

2. Лучшими показателями роста характеризуются насаждения березы повислой, вяза перистоветвистого, яблони сибирской. Из хвойных пород наиболее устойчивой оказалась сосна обыкновенная.

3. Хорошими показателями роста характеризуются смешанные насаждения, где сосна обыкновенная является главной породой.

4. Требуется проведение широкомасштабных исследований по продолжению подбора ассортимента для искусственного лесовыращивания.

Библиографический список

1. Хайретдинов А.Ф., Залесов С.В. Введение в лесоводство: учеб. пособие. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2011. 202 с.

2. Нысанбаев Е.Н., Бобровник В.П., Токмурзин Е.Т. Озеленение – важнейший фактор экологизации и устойчивого развития урбасоциосистемы // Актуальные проблемы лесоуправления и кадрового обеспечения лесного сектора экономики стран Центральной Азии. Алматы, 2008. С. 165-169.

3. Луганский Н.А., Залесов С.В., Азаренок В.А. Лесоводство: учебник. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. акад., 2001. 320 с.

УДК 630.432:614.841.3

Асп. Е.Ю. Платонов  
Рук. С.В. Залесов  
УГЛТУ, Екатеринбург

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ  
«ПРОФИЛАКТИКА И ТУШЕНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ  
НА 2011-2013 гг. И НА ПЕРИОД ДО 2015 г.»**

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (ХМАО-Югра) расположен в центральной части Тюменской области и простирается в широтном направлении от западной до восточной границ области. Площадь автономного округа – 534,8 тыс. км<sup>2</sup>. Количество населения – 1482,0 тыс. чел., плотность населения – 2,77 чел./км<sup>2</sup>. Лесистость ХМАО-Югры – 54 %, с варьированием по административным районам от 36,5 % в Сургутском до 76,0 % в Советском.

Площадь земель лесного фонда ХМАО-Югры составляет 49,3 млн га, в том числе 7 млн. га включено в зону космического мониторинга 2-го уровня (неохраняемая территория). На 42,3 млн га охрана лесов от пожаров осуществляется бюджетным учреждением Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «База авиационной и наземной охраны лесов» (далее Авиабаза). При этом последняя площадь подразделяется, в свою очередь, на зону авиационного мониторинга – 38,8 млн га и зону космического мониторинга 1-го уровня – 3,5 млн га. В состав Авиабазы входят 13 фи-