

Полученные данные указывают на возможность использования программы Measure Height на планшетных компьютерах/смартфонах в практике работ при благоустройстве города, а также ландшафтными дизайнерами при реконструкциях, инвентаризациях и школьниками при проведении ими исследований.

УДК 630.174.754:630.228(574)

Е.П. Вибе
(Y.P. Vibe)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)
О.С. Телегина
(O.S. Telegina)
КазНИИЛХА, Щучинск
(KazSRIFA, Shchuchinsk)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ
ГНПП «БУРАБАЙ»
(THE MODERN CONDITION OF PINE PLANTATIONS
OF SNNP "BURABAY")**

Лес является главным компонентом государственного национального природного парка «Бурабай» и представлен, главным образом, сосновыми насаждениями. Его современное состояние зависит от действия естественных факторов и результатов хозяйственной деятельности.

Forest is the main component of the State National Natural Park "Burabay" and presents mainly pine plantations. Its modern condition depends on the action of natural factors and results of management activity.

Государственный национальный природный парк «Бурабай» создан постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 августа 2000 года № 1246 и на сегодняшний день включает территории Бурабайского и Энбекшильдерского районов Акмолинской области. Согласно данным лесоустроительного проекта [1] общая площадь парка составляет 129 935 га, на долю лесных угодий приходится 70,2, нелесных - 29,8%.

Территория парка входит в состав Щучинско-Боровской курортной зоны. В географическом отношении это кольцевая структура островного типа, представляющая собой оазис, окруженный пространствами степей [2]. Уникальное сочетание сосновых лесов с крупными озерами обеспечивает

не только высокую эстетическую ценность ландшафтам, но и богатый рекреационный и бальнеологический потенциал территории [3].

Лес является главным компонентом национального природного парка и представлен сосновыми насаждениями – 65,7 % от общей площади покрытых лесом угодий, березовыми (29,1%) и осиновыми (3,7%).

Распределение сосновых насаждений по группам возраста в целом по парку представлено на рисунке.



Распределение сосновых насаждений по группам возраста

Всего по парку средний возраст сосновых насаждений составляет 90 лет. Характерной особенностью распределения сосновых насаждений по группам возраста является незначительная доля молодняков – всего 5%. Наиболее значительно по площади представлены приспевающие насаждения, общая доля которых составляет 65 %. Средневозрастные сосняки составляют 21%. Наличие спелых и перестойных насаждений (9%) превышает нормативы применительно к понятию «нормальный лес», что вполне закономерно и обусловлено режимом ведения лесного хозяйства в парке, в котором главное пользование было вначале ограничено, а затем и вообще запрещено.

Распределение сосновых насаждений по классам бонитета характеризует в целом среднюю производительность условий местопроизрастания. К III классу бонитета относится 23 273 га (44,8%), к IV – 20 005 га (38,4%).

На территории парка преобладают среднеполнотные сосновые насаждения. Площадь сосняков с полнотой 0,6 составляют 26,1%, а с 0,7 – 36,5%. В целом леса парка представляют собой вполне отвечающие своему назначению лесные угодья, где почти нет расстроенных, редкостойных древостоев, наименее ценных в эстетическом отношении.

Среди сосновых насаждений преобладающими являются сосняки свежих и влажных групп типов леса и сосняки сухие (таблица).

Распределение сосновых насаждений по группам типов леса

Группы типов леса	Индекс	Площадь	
		га	%
Сосняки очень сухих типов	C ₁	2561	4,9
Сосняки сухих типов	C ₂	16271	31,3
Сосняки свежих и влажных типов	C ₃	32595	62,7
Сосняки мокрых типов	C ₄	560	1,1
Итого		51987	100

Обеспеченность подростом предварительной генерации приспевающих, спелых и перестойных насаждений сосны составляет 30,4%. Естественное возобновление более успешно под пологом приспевающих и спелых свежих и влажных сосняков.

В условиях парка, где рубки главного пользования не допускаются, наличие естественного возобновления необходимо в целях поддержания постоянного биологического равновесия в насаждениях и формирования в будущем разновозрастных древостоев, наиболее устойчивых к неблагоприятным факторам природного и антропогенного характера и обеспечивающих своевременную замену перестойных и отмирающих деревьев более молодыми.

Современное состояние лесного фонда ГНПП «Бурабай» зависит от действия естественных факторов и результатов хозяйственной деятельности. Ведение хозяйства в лесах парка должно преследовать цель повышения их устойчивости и рекреационной привлекательности.

Библиографический список

1. Лесоустроительный проект Государственного национального природного парка «Бурабай». Пояснительная записка. Том I. Алматы, 2010.
2. Рыбин Н.Г. Устройство поверхности Казахстана // Очерки по физической географии Казахстана. Алма-Ата: АНКазССР, 1952. С. 16 - 58.
3. Казбеков А. Бурабай накануне XXI века. Астана: Полиграфия, 1998. 238 с.