

УДК 634.0.232.1.635.9+634.1.8

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ОРЕХОПЛОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

А. Ш. Хужахметова, к. с.-х. н. Всероссийский НИИ агролесомелиорации
(Волгоград), e-mail: vnialmi@yandex.ru

Резюме. На основе комплексной оценки по отношению к факторам среды и экологической пластичности выявлены перспективные виды и сорта, обоснован их ассортимент для озеленения и защитного лесоразведения Нижнего Поволжья.

Ключевые слова: орехоплодные кустарники, комплексная оценка, экологическая пластичность, Нижнее Поволжье

Орехоплодные кустарники во флористическом составе дикорастущих популяций Нижнего Поволжья отсутствуют, некоторые из них встречаются в частном садоводстве Волгоградской области. С целью разработки районированного ассортимента и дальнейшего его мобилизации для целей озеленения и защитного лесоразведения требуется оценка биологического потенциала орехоплодных растений в условиях засушливой зоны [1, 2].

В коллекциях ВНИАЛМИ произрастают три вида рода *Corylus* (обыкновенная – *C. avellana* L., американская – *C. americana* W., понтийская – *C. pontica* C. Koch). Сорта *Corylus pontica* (Президент, Футкурами, Черкесский-2), которые проходят испытания на светло-каштановых малопродуктивных почвах ФГУП «Волгоградское» ВНИАЛМИ Россельхозакадемии [3].

Для прогнозирования эффективности привлечения орехоплодных растений с целью оптимизации дендрофлоры деградированных ландшафтов применялся кластерный анализ. Выявлено, что климатические ресурсы засушливого пояса России отличаются от ареалов естественного распространения орехоплодных культур [3]. Лимитирующими факторами для мобилизации видов и сортов рода *Corylus* L. в центральной части Нижнего Поволжья являются недостаточное увлажнение, частое повторение засушливых лет, низкие температуры зимой при неустойчивом снежном покрове.

Для обоснования района применения и разработки технологий возделывания рекомендована сравнительная оценка засухоустойчивости растений по состоянию коллоидно-осмотических свойств протоплазмы. Изученные представители орехоплодных культур имеют различную степень засухоустойчивости: высокую (относительный выход электролитов 1,9-2,1), среднюю (2,4-3,6), слабую (3,8-4,5). Обосновано, что наиболее перспективный материал с большим диапазоном приспособительных возможностей обладает и высоким уровнем внутривидовой изменчивости. Для защитного лесоразведения и озеленения засушливых районов перспективны виды и сорта с выраженной вариабельностью морфологических признаков, что подчёркивает их широкую экологическую валентность и возможность адаптации в условиях интродукции (рисунок 1).

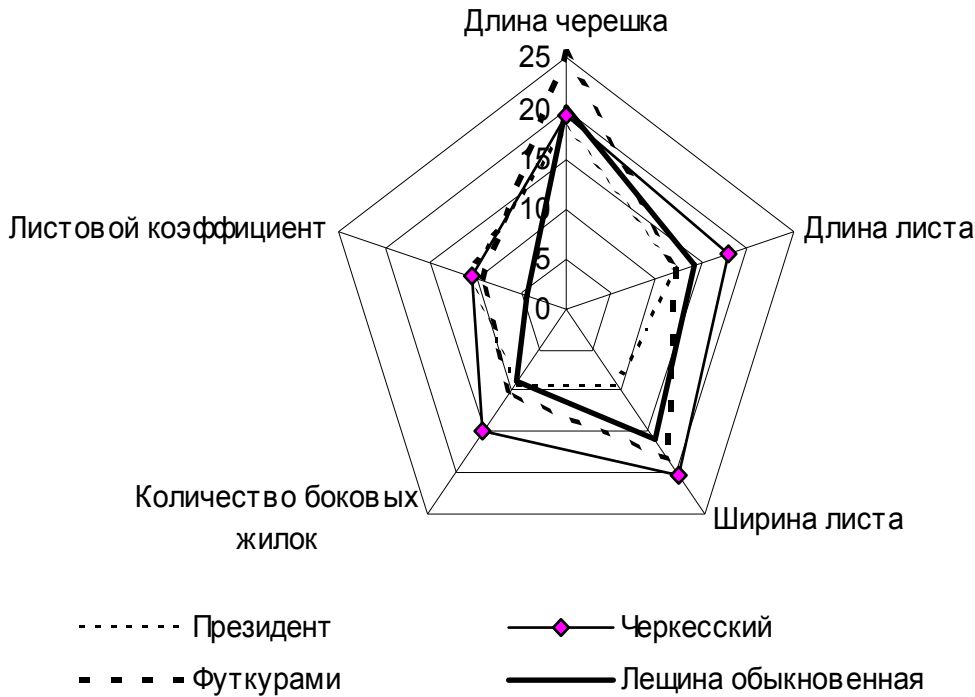


Рисунок 1 –
Изменчивость
морфологиче-
ских признаков
листьев

Виды рода *Corylus* L. – ценные кустарники для закрепления склонов, оврагов и откосов, широко культивируются как декоративные растения. Виды *Corylus* обладают декоративными достоинствами – густой темно-зеленой, правильной округлой кроной; крупной, рано распускающейся листвой.

А.И. Колесников отмечает мелиоративную роль представителей *Corylus* L., которая заключается в улучшении почвенного плодородия, благодаря быстрой минерализации опада. Установлено, что за 32-летний период роста *Corylus avellana* в условиях южных черноземов наблюдается положительная динамика изменения химических и физических свойств южных черноземов под насаждениями лещины, что выражается в увеличении содержания гумуса по всем горизонтам и более эффективном прохождении процессов структурообразования.

Таким образом, оценка биологического потенциала *Corylus* позволила рекомендовать ассортимент перспективных видов и сортов для создания многофункциональных (декоративных, лесомелиоративных, плодовых) насаждений (таблица 1).

Таблица 1

**Ассортимент орехоплодных кустарников
для озеленения и защитного лесоразведения**

Виды насаждений	Название ЛМР*													
	Волго-Донской степной				Волго-Донской сухостепной					Ергенинско-Сарпинский полупустынный				
	П	Ч	Л	Л.а	П	Ч	Ф	Л	Л.а	П	Ч	Ф	Л	Л.а
на несельскохозяйственных землях														
озелени-	–	Ø	Ø	Ø	–	Ø	Ø	Ø	Ø	–	Ø	Ø	Ø	Ø

тельные														
на сельскохозяйственных землях														
овражно-балочные	∅	∅	∅	∅	∅	∅	–	∅	∅	–	∅	–	∅	∅
массивные, куртинные	∅	∅	∅	∅	∅	∅	–	∅	∅	–	∅	–	–	∅
орехоплодные	–	∅	∅	–	∅	∅	∅	∅	–	∅	∅	∅	∅	–

* ЛМР – лесомелиоративные районы, разработанные ВНИАЛМИ [4],

Сорта фундука (**П** – Президент, **Ч** – Черкесский, **Ф** – Футкурами), **Л** – лещина обыкновенная, **Л.а.** – л. американская, **∅** – рекомендуется, «—» – не рекомендуется.

В садово-парковом строительстве виды и сорта *Corylus* найдут применение как в групповых, так и в солитерных посадках. Исследования по наличию и характеру просветов между побегами и в кронах фундука показали, что они образуют преимущественно плотную конструкцию, которая создает благоприятные условия для укрытия и убежища для животных. Поэтому их можно использовать для создания ремизных насаждений. Быстрота роста, мощная корневая система увеличивают ценность орехоплодных кустарников для озеленения пригородных зеленых зон и защитного лесоразведения.

Литература

1. Кулик К. Н. Обогащение лесомелиоративных комплексов интродукционными ресурсами / К. Н. Кулик, А. В. Семенютина // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2008. – 1 (9). – С. 3-11.
2. Методические указания по семеноведению древесных интродуцентов в условиях засушливой зоны / А.В. Семенютина [и др.]. - М.: РАСХН, 2010. – 56 с.
3. Хужахметова А.Ш. Адаптационные возможности и эколого-хозяйственная перспектива применения орехоплодных культур в Нижнем Поволжье / А. Ш. Хужахметова, А. В. Богданов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2012. – №2(26). – С. 74-79.
4. Кретинин В. М. Агролесомелиоративное районирование / В. М. Кретинин, Е. С. Павловский // Энциклопедия агроресомелиорации; ВНИАЛМИ. – Волгоград, 2004. – С. 15-17.

Abstract: Based on a comprehensive assessment in relation to environmental factors and ecological plasticity identified promising species and varieties, justified their selection for landscaping and protective afforestation of the Lower Volga region.

Key words: nut shrubs, integrated assessment, ecological plasticity, Lower Volga region.

Huzhahmetova A.Sh. Kompleksnaja ocenka orehoplodnyh kustarnikov / A.Sh. Huzhahmetova //«Наука. Мысль: электронный периодический журнал» № 1 . - 2014. - S. 16-18.

© А.Ш. Хужахметова, 2014.

© «Наука. Мысль: электронный периодический журнал», 2014.

Библиографическая ссылка

Коллектив авторов. Выпуск журнала. Часть 1. // Наука. Мысль. – 2014. – № 1; URL: wwenews.esrae.ru/1-2 (дата обращения: 13.11.2014).