

**ГЕНОФОНД МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, СОЗДАННЫЙ А.К. СКВОРЦОВЫМ В ГЛАВНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ РАН**

**Соколова Виктория Владимировна**, к. с.-х. н., научный сотрудник лаборатории природной флоры, ФГБУН Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН  
Email: soka22@mail.ru

**Аннотация:** Изучены древесные насаждения редких для Московского региона родов *Juglans* L., *Carya* Nutt., *Fagus* L., а также посадки *Castanea dentata* Borkh. и *Platanus occidentalis* L. Культурные популяции данных видов заложил в отделе флоры Алексей Константинович Скворцов. Охарактеризовано состояние ценных древесных насаждений. Намечены пути дальнейшего использования интродуцированных растений в пищевых целях и для озеленения. В популяции ореха грецкого отобраны перспективные формы для создания сортов, адаптированных к условиям средней полосы России.

**Ключевые слова:** *Juglans*, *Carya*, *Fagus*, *Castanea*, *Platanus*, культурная популяция, древесные растения.

Сформулированный Алексеем Константиновичем Скворцовым новый подход к интродукции растений путем создания культурных популяций, соответствующих климатике нового местопроизрастания и обладающих достаточной внутривидовой изменчивостью в последние десятилетия все больше находит подтверждение и продолжает свое развитие в работах новых поколений ботаников [1].

В отделе флоры Алексей Константинович заложил интродукционные популяции древесных растений из родов *Juglans* L., *Carya* Nutt., *Fagus* L., а также создал посадки малораспространенных в Московском регионе *Castanea dentata* Borkh. и *Platanus occidentalis* L.

Род *Juglans* в коллекции представлен 2 видами и 1 разновидностью (94 экземпляра в возрасте 30-45 лет): *Juglans regia* L., *J. nigra* L. и *J. mandshurica* var. *cordiformis* (Makino) Kitam. На сегодняшний день из прошедших многолетний отбор растений ореха грецкого выделены формы (рисунок 1), обладающие комплексом селекционно-ценных признаков (зимостойкость, слаборослость, самоплодность, латеральный и кистевой тип плодоношения, скороспелость, высокие товарные качества плодов) для дальнейшего вегетативного закрепления и сортовой апробации [2]. Орех сердцевидный благодаря высокой зимостойкости перспективен для гибридизации с орехом грецким, а орех черный может с успехом войти в ассортимент для городского озеленения [3].



**Рисунок 1. Плоды отобранных форм ореха грецкого**

Род *Carya* представлен 4 видами (44 экземпляра в возрасте 31-45 лет): *Carya ovata* (Mill.) K. Koch., *C. laciniosa* (Michx. f.) Loud., *C. cordiformis* (Wangenh.) K. Koch и *C. illinoensis* (Wangenh.) K. Koch. Все карии, за исключением иллинойской, устойчивы в Москве, даже в условиях затенения образуют прямой ствол и представляют большой интерес для озеленения [4].

Род *Fagus* представлен 3 видами (102 экземпляра в возрасте 28-46 лет): *Fagus sylvatica* L., *F. grandifolia* Ehrh. и *F. crenata* Blume. Алексей Константинович, учитывая различную географическую и экотипическую изменчивость, отбирал высокогорные холодостойкие экотипы, которые впоследствии проявили себя в условиях ботанического сада вполне морозостойкими. Самые крупные экземпляры, регулярно образующие самосев, привезены с верхнего предела произрастания с яйл Крыма.

*Castanea dentata* до 1930 г. был одной из доминантных древесных пород Северной Америки, но затем его полностью истребил грибок *Cryphonectria parasitica* Murrill Barr. Сейчас в Америке ведутся работы по восстановлению каштана. В настоящее время у нас сохраняются два экземпляра каштана зубчатого [5]. Получены они в 1988 г. из сада усадьбы И.В. Мичурина, деревья ежегодно плодоносят, а в 2021 г. у одного из них обнаружен самосев (Рисунок 2).



**Рисунок 2. Самосев каштана зубчатого**

*Platanus occidentalis* на родине – одно из самых устойчивых городских деревьев, переносит загрязнение воздуха и засуху, легко размножается, а также отличается быстрым ростом и долговечностью. Растения были собраны Алексеем Константиновичем в городе Виллиамстаун (материковая часть штата Массачусетс), для которого характерен влажный континентальный климат с холодной снежной зимой, что определило высокую устойчивость интродуцированных растений в условиях средней полосы. В данный момент сохранилось 6 деревьев, размножающихся искусственно семенами.

Мы стараемся продолжить изучение и сохранение созданных Алексеем Константиновичем регионально адаптированных популяций ценных древесных растений.

Работа выполнена в рамках госзадания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения» (№122042700002-6).

### Библиографический список

1. Соколова В.В. Малораспространенные виды древесных растений, интродуцированные А.К. Скворцовым в Главном ботаническом саду РАН // Бюлл. Гл. бот. сада. – 2020. – Вып. 1. (206). – С. 20-28. DOI: 10.25791/BBGRAN.01.2020.1033

2. Соколова В.В. Отбор исходного селекционного материала в коллекции ореха грецкого (*Juglans regia* L.) Главного ботанического сада РАН // Плодоводство и ягодоводство России. – 2022. – Том 70. – С. 7-18. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2022-70-7-18>

3. Соколова В.В., Швецов А.В. Коллекция орехоплодных растений в лаборатории природной флоры Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН // Достижения науки и техники АПК. – 2018. – Том 32. – №9. – С. 56-59. DOI: 10.24411/0235-2451-2018-10913

4. Мухина Л.Н., Серая Л.Г., Каштанова О.А., Яценко И.О., Трусов Н.А., Соколова В.В., Мамонтов А.К., Политыко В.А. Состояние растений коллекции *Juglans* и *Carya* (семейство Juglandaceae) в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН // Лесохозяйственная информация. – 2017. – № 3. – С. 35–43. DOI: 10.24419/LHI.2304-3083.2017.3.03

5. Соколова В.В., Мамонтов А.К. Сохранение ценных генетических ресурсов в Главном ботаническом саду РАН на примере каштана зубчатого (*Castanea dentata* Borkh.) // Плодоводство и ягодоводство России. – 2016. – Том XXXIV. – С. 215-218.