

ОРЕХ ГРЕЦКИЙ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ

Евгений Анатольевич ВАСИН,
кандидат с.-х. наук,
ИП «Васин Е.А.», г. Тула

В последние десятилетия садоводы многих регионов России всё чаще задумываются о пересмотре сортимента садов, введении в культуру новых нетрадиционных плодовых культур. Лучший кандидат из всех возможных — орех грецкий.

Орех грецкий довольно теплолюбив, но в процессе интродукции это его свойство претерпело значительные изменения. Большой вклад в продвижение культуры на север был сделан И.В. Мичуриным и его последователями (А.С. Яблоков, Ф.Л. Щепотьев, С.Я. Соколов, И.Н. Коновалов, А.М. Озол, М.М. Вересин, М.К. Улюкина и др.). Ещё в 1958 году А.М. Озол и Е.И. Хорьков указывали на перспективность осеверения ореха грецкого юго-западнее линии Махачкала — Волгоград — Куйбышев (Самара) — Горький (Нижний Новгород) — Иваново — Ленинград (Санкт-Петербург).

Благодаря спонтанной и целенаправленной селекции орех грецкий расширил свои границы и продвинулся далеко на север относительно своего естественного ареала. Сейчас его разводят не только в северных районах Украины и на юге Беларуси, но и гораздо севернее, в странах Балтии, а в России — вплоть до Москвы и Санкт-Петербурга. При этом используют генотипы различного географического происхождения. Встречаются плодоносящие деревья старше 40—50-ти лет, которые регулярно или относительно регулярно плодоносят, дают орехи хорошего качества. Всё это

указывает на биологическую пластичность культуры и высокий потенциал адаптивных возможностей. Имеются сведения о первом, втором и даже третьем поколениях интродуцентов, которые приспособлены к суровым условиям средней полосы РФ.

НАША КОЛЛЕКЦИЯ

Достижения в области продвижения ореха грецкого на север создали предпосылки для начала работ по формированию генетического разнообразия этой ценнейшей культуры в средней полосе России. Опираясь на опыт предыдущих исследователей, мы начали работу по созданию в Тульской области коллекции форм и сортов ореха грецкого, приспособленных к условиям средней полосы страны. В будущем она могла бы стать базой для развития ореховодства.

Чтобы сократить сроки вступления в плодоношение ореховых деревьев и снизить их высоту, в селекционный процесс были привлечены морозо- и зимостойкие скороплодные слаборослые формы ореха грецкого из Харькова, Киева, Волгограда, Краснодара, Кореновска, Минска. Это потомки скороплодных форм ореха



из провинции Ксиньянг, что на северо-западе горного Китая, где до сих пор сохранились реликтовые леса скороплодных карликовых форм ореха грецкого.

Мы начали собирать коллекцию, апробировали различные способы вегетативного размножения. Проверяли влияние подвоя на фенологические изменения, зимостойкость, поражения болезнями, урожайность, проводили селекционный отбор лучших форм. В результате были выведены формы ореха грецкого, пригодные для условий умеренного климата и более жёстких. Эти растения обладают повышенной морозостойкостью (без существенных повреждений выдерживают $-33...-37^{\circ}\text{C}$), имеют сдержанный рост (высота взрослого дерева 3,5—3,7 м), относительно короткий период вегетации (орехи созревают с начала сентября до начала октября). Выведены формы, высокоустойчивые и устойчивые к марсонии (бурая пятнистость) — бичу ореха грецкого: ЭС 87-2, ЭС 87-7, ЭС 87-9, ГС 85-3, ГС 85-1, 85-19, ГС 86-1, 86-2, ГС 86-5, 'Тульский скороплодный', 5-К, 9-К, ГС 24-К, ГС

25-К, ГС 29-К, ГС 27-К. Нами было отмечено, что формы (сорта) ореха грецкого, привитые на орех чёрный, проявили устойчивость к бурой пятнистости в 1,5—2 раза выше, чем корнесобственные растения. Вторым положительным моментом от прививки ореха грецкого на орех чёрный — повышение морозо- и зимостойкости привоя, то есть ореха грецкого. По формам (сортам) этот показатель колеблется от 0,25 до 0,75 балла.

В коллекции имеются **высокоурожайные формы**: ГС 85-1, 86-11, ЭС 86-16, ЭС 87-14, ЭС 87-2, ЭС 87-7, ЭС 87-8, ЭС 87-19, ЭС 13-К, ЭС 8-К; с **верхушечно-боковым типом плодоношения и высоким выходом ядра** (50—65 %): ЭС 86-15, ЭС 87-1, ЭС 87-14, ЭС 87-17, ЭС 87-9, ЭС 17-К, ЭС 16-К, ЭС 13-К, ЭС 8-К, ЭС 20-К, 3-32С, 2-16С, 2-37С.

Самые **зимостойкие формы**: ГС 85-3 (0,38 балла); 85-16, ЭС 87-7, F, 7-24 (0,4 балла); 87-1, 87-6, ЭС 87-8 (0,6 балла); 85-18, ЭС 87-14, ЭС 87-17, ЭС 87-19 (0,75 балла); ГС 86-1 (0,87 балла); ГС 85-1, 86-2, ЭС 87-2 (1,0 балл); ГС 86-3, ГС 86-5, 86-15, ЭС 86-16, 86-19 (1,1 балла). Большинство зимостойких плодоносящих форм и гибридов ореха грецкого регулярно плодоносит, имеет выход ядра 45—57 %, которое легко извлекается из скорлупы.

Получены **формы с поздним мужским цветением** (конец мая — начало июня): 85-8, 85-14, 86-19, 86-15, ЭС 87-9, ЭС 87-17, ЭС 87-19, 4-5, 4-6, 3-8, 3-10.

Крупноплодные формы (длина ореха 4,3—5,0 см): 86-19, 87-4, 8-К.

Очень крупноплодные формы (длина ореха более 5 см): 11-К, 5-К.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Для успешного культивирования ореха грецкого в условиях Тульской области и севернее необходимы следующие агротехнические приёмы:

- защита от северных и северо-восточных ветров во избежание зимнего иссушения побегов;

- оптимальное значение рН почвы от 6,0 до 7,5;

- своевременный и достаточный полив до второй половины лета, который

затем прекращают, чтобы не спровоцировать рост, свойственный скороплодным формам ореха. При недостатке влаги орехи будут слабо выполнены, при избытке может затянуться рост, побеги не вызреют и в зиму подмёрзнут.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРМ И ГИБРИДОВ

Скороплодная форма ЭС 86-16. Сеянец харьковского происхождения. Слаборослое дерево. Высота 13-летнего растения 3 м. Высокий процент бокового плодоношения. В верхушечных гроздях до 11-ти плодов, в боковых 3—5. Орех среднего и ниже среднего размера, длиной 3—3,4 см, массой 7—9 г. Выход ядра 48 %. Урожай 2012 г. — 460 плодов с дерева. Орех интенсивного типа плодоношения (сильные урожаи чередуются с умеренными).

ЭС 86-19. Сеянец донбасского происхождения. Возраст 15 лет, высота дерева 4,5 м. Зимостойкость 1,2 балла. Тип плодоношения — верхушечно-приверхушечный. Орехи длиной 4—4,8 см и массой 10—13 г собраны в кисти по 2—3 шт. Выход ядра 47—49 %, толщина скорлупы 1,2 мм. Ядро извлекается целиком. Марсонией поражается слабо.

Скороплодная форма ЭС 87-14. Сеянец харьковского происхождения. Возраст 13 лет, высота 3,5 м. Латерально-апикальный (верхушечно-боковой) тип плодоношения. Орехи массой 6—10 г собраны в кисти по 4—7 шт. Выход ядра 53—57 %. Ядро извлекается легко целиком. Вкус хороший, без горечи. Толщина скорлупы 1,1 мм. Урожайность ровная по годам, в 2012 г. составила 276 плодов с дерева. Все орехи полноценные, без усыхания и щуплости. Зимостойкость 0,75 балла. Поражение марсонией — 2,2 балла.

Скороплодная форма ЭС 87-7. Сеянец харьковского происхождения. Возраст 13 лет, высота 3,5 м. Латерально-апикальный тип плодоношения, высока доля латерального (бокового). В верхушечных соплодиях до 9-ти орехов, в боковых 3—5 шт. Орехи среднего размера, длиной до 3,6 см, мас-



сой 7—9 г. Выход ядра 47—49 %. Толщина скорлупы 1,3 мм. Урожай 2012 г. — 279 плодов с дерева. Зимостойкость 0,6 балла. Марсонией поражается слабо.

ГС 85-3. Гибридный сеянец воронежского происхождения, F₂ (орех грецкий × орех сердцевидный). Плоды грецкого типа. Возраст 18 лет, высота 4,5 м. Тип плодоношения верхушечно-приверхушечный. Урожайность 2012 г. — 260 плодов с дерева. Орехи массой 8—12 г собраны в кисти по 3—4 шт. Выход ядра 43—46 %. Толщина скорлупы 1,6 мм. Ядро извлекается целиком, вкус хороший. Зимостойкость 0,4 балла. Марсонией поражается очень слабо. Даёт скороплодное потомство с орехами более высокого качества.

ГС 86-5. Гибридный сеянец воронежского происхождения, F₂ (орех грецкий × орех сердцевидный). Плоды грецкого типа. Возраст 18 лет, высота 5 м. Тип плодоношения — верхушечно-приверхушечный. Урожай 2012 г. составил 160 плодов с дерева. Орехи среднего размера, массой 6—9 г, собраны в кисти по 3—4 шт. Толщина скор-



лупы 1,2 мм. Выход ядра 48—49 %. Ядро извлекается легко, вкус хороший. Зимостойкость 1,1 балла. Марсонией поражается очень слабо. При посеве семян данного гибрида получается скороплодное потомство с орехами высокого качества (есть плодоносящие гибриды F₃).

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

В последние 6—7 лет нами было выведено новое поколение скороплодных орехов, включая гибридные формы (ЭС 3-16С, ЭС 3-32С, ЭС 1-26С, ЭС 2-16С, ЭС 2-37С, ГС 3-11С). Они отмечены ранним началом плодоношения (2—4-й год), высокой продуктивностью бокового плодоношения (80—100 %), гроздевым и кистевым расположением орехов в соплодиях (от 3-х до 20-ти шт.), высоким выходом ядра (50—62 %), повышенной зимостойкостью.

На базе гибридов F₂ ореха грецкого с орехами маньчжурским и сердцевидным селекции М.М. Вересина и М.К. Улюкиной (Воронеж) и скороплодных форм ореха

грецкого селекции Л.С. Шугина (Харьков, Украина) были получены скороплодные сложные гибриды грецкого типа 3-го поколения F₃ (ГС 24-К, ГС 25-К, ГС 26-К). У них верхушечно-боковой тип плодоношения (из боковых почек 60—100 %), высокие морозо- и зимостойкость (– 35...38 °С), слаборослость. Первое цветение отмечалось на 1—2-й, плодоношение — на 2—4-й год. Выход ядра — 49—52 %.

Особо хочется отметить гибриды промежуточного типа, у которых морозостойкость доходит до – 40 °С. В Туле такие растения без повреждений выдерживали – 38 °С. Выход ядра у лучших из них составляет 44—58 % от веса ореха (ГС 86, ГС 97, ГС 100, ГС 85) соответственно. Ядро извлекается легко или относительно легко, обладает приятным вкусом. Эти гибриды способны расти и плодоносить в суровых климатических условиях, где растёт орех маньчжурский, при этом обладают более качественными плодами. Желательно, чтобы сумма активных температур за вегетационный период была не ниже 1800 °С. Влага должно быть достаточно. В последние годы получены скороплодные гибриды промежуточного типа с очень высокой долей бокового плодоношения (80—100 %) и хорошим качеством ядра.

Наши гибридные орехи хорошо себя показали на севере Владимирской области, в Ленинградской и Ярославской областях. В 2015 году мы отправили их на Алтай, в Приморский край. Знакомы с ними на Южном Урале и в Верхнем Поволжье.

Полученные нами и другими селекционерами новые формы и гибриды ореха грецкого позволяют расширить географию его культуры. А регулярное плодоношение вселяет оптимистичные надежды на закладку ореховых насаждений в местах нетрадиционного выращивания этой культуры. В перспективе за счёт новых зимостойких и урожайных сортов, форм и гибридов ореха грецкого Россия сможет полностью обеспечить себя ценнейшей орехоплодной продукцией собственного производства.

Фото автора