

Фенольные соединения плодов и ядер *Juglans regia* L. и *Amygdalus communis* L. крымской селекции

© Базарнова^{1*} Юлия Генриховна, Хохлов² Сергей Юрьевич,

Севастьянова¹⁺ Анна Дмитриевна, Черникова¹⁺ Дарья Алексеевна

¹ ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

ул. Новороссийская, 48. г. Санкт-Петербург, 194021. Россия. Тел.: +7 (812) 550-07-17.

E-mail: jbazarnova@yandex.ru

² ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН». Никитский спуск, 52. пгт. Никита. г. Ялта, 298648. Республика Крым. Россия.

Тел.: +7 (978) 705-45-79. E-mail: ocean-10@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: плоды и ядра орехоплодных культур, *Juglans regia* L., перегородки ореха грецкого, миндаль, *Amygdalus communis* L., фенольные вещества, дубильные вещества, органические кислоты.

Аннотация

Уникальные климатические условия полуострова Крым позволяют культивировать на его территории разнообразные орехоплодные культуры. По сочетанию ценных свойств из семейства *Juglandaceae* выделяют орех грецкий *Juglans regia* L., из семейства *Rosaceae* – миндаль *Amygdalus communis* L. Направленная селекция позволяет получать культуры с уникальным макро- и микро-нутриентным составом. В связи с растущим интересом к природным антиоксидантам, перспективным является исследование селекционных сортов орехоплодной продукции на предмет содержания в ней фенольных веществ. В качестве объектов исследования использовали образцы плодов и ядер орехоплодных культур селекционных сортов *Juglans regia* L. («Аркад», «Орионид», «Подарок Валентины», «Бурлюк», «Альминский») и *Amygdalus communis* L. («Боспор», «Милас», «Десертный»). Установлено, что содержание дубильных веществ в ядрах *Amygdalus communis* L. исследуемых сортов варьируется от 2.2 до 2.6 г/100 г, общее содержание органических кислот – от 0.52 до 0.55 г/100 г, а содержание дубильных веществ и органических кислот в исследуемых образцах ядер *Juglans regia* L. – от 3.3 до 3.8 г/100 г и от 0.34 до 0.57 г/100 г соответственно. Содержание дубильных веществ в перегородках *Juglans regia* L. варьируется в пределах от 5.2 до 7.3 г/100 г, фенольных соединений – от 17.0 до 18.2 мг/100 г. Перегородки *Juglans regia* L. сорта «Подарок Валентины» представляют несомненный интерес для дальнейшего изучения профиля полифенольных соединений.

Выходные данные для цитирования русскоязычной версии статьи:

Базарнова Ю.Г., Хохлов С.Ю., Севастьянова А.Д., Черникова Д.А. Фенольные соединения плодов и ядер *Juglans regia* L. и *Amygdalus communis* L. крымской селекции. *Бутлеровские сообщения*. 2022. Т.69. №2. С.98-105. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-69-2-98.

или

Julia G. Bazarnova, Sergey Yu. Khokhlov, Anna D. Sevastyanova, Daria A. Chernikova. Phenolic compounds of fruits and kernels of *Juglans regia* L. and *Amygdalus communis* L. Crimean selection. *Butlerov Communications*. 2022. Vol.69. No.2. P.98-105. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-69-2-98. (Russian)