

---

## ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЫСУШЕННЫХ ПЛОДОВ ГРЕЦКОГО ОРЕХА В СТАДИИ МОЛОЧНО- ВОСКОВОЙ ЗРЕЛОСТИ МЕТОДОМ ТСХ

*Карташова Н.В., Стреляева А.В., Лежава Д.И., Луферов А.Н.,  
Кузнецов Р.М., Сологова С.С.*

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования Первый Московский государственный  
медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства  
здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)**

**Введение.** Грецкий орех – лекарственное растение, нашедшее своё применение со времён древней медицины. В медицине применяется гомеопатический препарат Нукс югланс. Данный гомеопатический препарат успешно использовался при золотушных и сифилитических поражениях желез и кожи, параплегии, начинающейся слепоте, расстройствах пищеварения преимущественно глистного происхождения, болезнях печени.

Известно, что лекарственное растительное сырьё грецкого ореха – плоды грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости богаты аскорбиновой кислотой, органическими и жирными кислотами, флавоноидами, дубильными веществами. Однако в настоящий момент отсутствует нормативная документация, регламентирующая качество данного вида сырья. Таким образом, изучение и стандартизация плодов грецкого ореха является актуальной и обоснованной задачей.

Целью работы явилось изучение химического состава высушенных плодов грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости методом тонкослойной хроматографии.

**Материалы и методы исследования.** Для выявления дубильных веществ в качестве неподвижной фазы использовались пластины «Sorbfil»; в качестве подвижной фазы – безводная муравьиная кислота: этилацетат: толуол (10:30:60), детектор: 3% водный раствор железоаммониевых квасцов. На пластинку наносили спиртовые извлечения (95% спирт), полученные из высушенных плодов грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости. Плоды грецкого ореха заготавливали в конце июня в Ботаническом саду Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

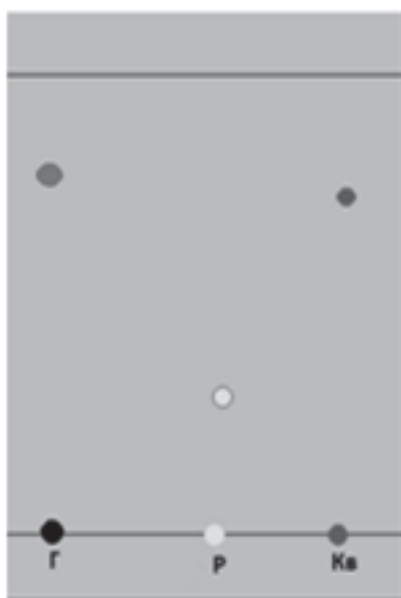
Для идентификации флавоноидов в качестве подвижной фазы использовали 15% уксусную кислоту. В качестве детектора – 2% спиртовой раствор алюминия хлорида (рис. 2).

**Результаты.** Удалось идентифицировать галловую кислоту (рис. 1).



*Рис. 1. Хроматограмма спиртового извлечения из высушенных плодов грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости (определение дубильных веществ): Г – спиртовое извлечение из плодов грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости; Гал – ГСО галловой кислоты*

Условия: «Sorbfil», ПФ: Безводная муравьиная кислота: этилацетат: толуол (10:30:60). Детектор: 3% водный раствор железоаммониевых квасцов.



*Рис. 2. Хроматограмма спиртового извлечения из высушенных плодов грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости (определение флавоноидов): Г – спиртовое извлечение из высушенных плодов грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости; Р – ГСО рутин; Кв – ГСО кверцетин*

Условия: НФ: «Sorbfil»; ПФ: 15% уксусная кислота. Детектор 2% спиртовой раствор алюминия хлорида.

Методом ТСХ удалось идентифицировать – флавоноид кверцетин.

Таким образом, в лекарственном растительном сырье – высушенные плоды грецкого ореха в стадии молочно-восковой зрелости удалось идентифицировать методом тонкослойной хроматографии дубильные вещества – галловую кислоту и флавоноиды – кверцетин, что в дальнейшем может быть использовано для создания нормативной документации на данный вид сырья.

---

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТЕНИЙ РОДА БЕЛОЦВЕТНИК (*LEUCOJUM* L.) В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГОМЕОПАТИЧЕСКОЙ ФАРМАЦИИ

*Кахраманова С.Д., Боков Д.О., к.ф.н., Самылина И.А., д.ф.н., проф.,  
чл.-корр. РАН*

**ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет), г. Москва**

В 1995 году был издан приказ Министерства Здравоохранения № 335 «Об использовании метода гомеопатии в практическом здравоохранении». Этот нормативный документ утвердил применение гомеопатического метода системой здравоохранения на законодательном уровне. В настоящее время большая часть гомеопатических лекарственных средств изготавливается из гомеопатического лекарственного растительного сырья (ГомЛРС), ведётся поиск новых источников ГомЛРС [1, 2].

Одной из важнейших задач современной отечественной медицины является поиск альтернативных методов лечения заболеваний нервной системы, частота которых, по данным ВОЗ, значительно увеличилась за последнее время. Вспомогательную терапию функциональных расстройств нервной системы можно лечить с помощью грамотно подобранных гомеопатических лекарственных средств. Одним из перспективных источников ГомЛРС являются представители рода *Galanthus* L. и *Leucojum* L. семейства Амариллисовые (*Amaryllidaceae* J.St.-Hil.). В РФ разрешены к использованию в гомеопатии подснежник белоснежный и подснежник Воронова. Единственными видами, в настоящее время классифицированными в роду *Leucojum*, являются Белоцветник весенний (*Leucojum vernalis* L.) и Белоцветник летний (*Leucojum aestivum* L.). Используются разведения LM1 настойки гомеопатической материчной (НГМ) и гомеопатические гранулы C12, C15, C30 [3].