

Стандартизация голубики высокорослой

Счастливая А.В., ассистент кафедры организации фармации с курсом повышения квалификации и переподготовки
Мушкина О.В., заведующий кафедры организации фармации с курсом повышения квалификации и переподготовки,
 кандидат фармацевтических наук, доцент
 Белорусский государственный медицинский университет
 220116, г. Минск, проспект Дзержинского 83, Республика Беларусь
E-mail: anna.schastnaya.schastnaya@mail.ru

В работе приведены числовые показатели (потеря в массе при высушивании; общая зола; зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте) для нового вида лекарственного растительного сырья – листьев голубики высокорослой.

Ключевые слова: стандартизация, голубика высокорослая.

Голубика высокорослая – ягодный ветвистый кустарник семейства *Ericaceae*. Данный вид существенно отличается от дикорастущего вида – голубики топяной, превосходя её по высоте кустарника, урожайности и вкусовым качествам плодов. Биологически активные вещества голубики высокорослой (фенольные соединения, антоцианидины и др.) обуславливают широкий спектр фармакологической активности (гипогликемическая, иммуномодулирующая, капилляроукрепляющая и др.) [1,2].

В Республике Беларусь и Российской Федерации не разработана нормативная документация для листьев голубики высокорослой, что объясняет актуальность изучения данного растения.

Цель – определить показатели качества (потеря в массе при высушивании; общая зола; зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте) для листьев голубики высокорослой.

Объектом исследования служили листья голубики высокорослой, заготовленные в Минской и Брестской областях. Сушку сырья проводили воздушно-теневым способом.

Потерю в массе при высушивании, содержание общей золы и золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте, определяли в 5 повторностях в соответствии с методиками ГФ РБ II издание, 1-й том (статьи 2.2.32, 2.4.16, 2.8.1) [3]. Результаты представлены в таблице.

Таблица – Числовые показатели листьев голубики высокорослой

Числовой показатель	Минская область	Брестская область
Потеря в массе при высушивании, %	6,44±0,33	8,90±0,34
Общая зола, %	2,49±0,22	4,79±0,04
Зола, нерастворимая в HCl, %	0,42±0,07	0,51±0,01

Среднее значение потери в массе при высушивании варьировало от 6,44±0,33% до 8,90±0,34%. Величина общей золы находилась в пределах от 2,49±0,22% до 4,79±0,04%, золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте – от 0,42±0,07% до 0,51±0,01%. Полученные числовые показатели могут быть использованы при разработке технических условий и (или) нормативной документации по качеству на листья голубики высокорослой.

Тематические рубрики

76.01.37 Стандартизация

76.31.31 Фармакогнозия

Раздел номенклатуры специальности ВАК

14.04.01 Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела

Тематический рубрикатор OECD Fields of Science

3.01 ТУ Фармакология и фармацевтика

3003 Фармация. Биологические науки

Литература

1. Лазарев А.С., Кляузова А.В., Ручкина А.Г., Кобраков К.И., Шпигун А.К. Состав и антиоксидантные свойства экстрактов из листьев голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum* L.) // Химия растительного сырья. 2019. №4. С.223-232. DOI: 10.14258/jcprm.2019045498
2. Копыстечкая А. [и др.] *Vaccinium uliginosum* и *Vaccinium myrtillus* – Два вида – Один используется в качестве функциональной пищи // Питательные вещества. 2023. №15 (4119). С. 1-27. DOI.org/10.3390/nu15194119
3. Шеряков, А.А. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Общие методы контроля качества лекарственных средств // Молодежно: Типография «Победа», 2016. Т.2. 1368 с.

Summary

Standardization of highbush blueberries

Schastnaya A.V., assistant of the department of pharmacy organization with a course of advanced training and retraining
Mushkina O.V., Head of the Department of Pharmacy Organization with a Course of Advanced Training and Retraining,
Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor
Belarusian State Medical University
220116, Minsk, Dzerzhinsky Avenue 83, Republic of Belarus
E-mail: anna.schastnaya.schastnaya@mail.ru

The paper presents numerical indicators (loss in weight on drying; total ash; ash insoluble in hydrochloric acid) for a new type of medicinal plant material – highbush blueberry leaves.

Keywords: *standardization, highbush blueberry.*

References

1. Lazarev A.S., Klyauzova A.V., Ruchkina A.G., Kobrakov K.I., Shpigun L.K. Composition and antioxidant properties of extracts from highbush blueberry leaves (*Vaccinium corymbosum* L.) // Chemistry of plant raw materials. 2019. No. 4. P. 223-232. DOI: 10.14258/jcprm.2019045498
2. Kopystetskaya A. [et al.] *Vaccinium uliginosum* and *Vaccinium myrtillus* – Two species – One is used as a functional food // Nutrients. 2023. No. 15 (4119). P. 1-27. DOI.org/10.3390/nu15194119
3. Sheryakov, A.A. State Pharmacopoeia of the Republic of Belarus. General methods of quality control of medicines // Molodechno: Printing House "Pobeda", 2016. V.2. 1368 p.

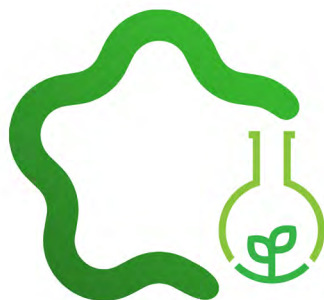
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

XXVI Международный Съезд

ФИТОФАРМ 2025

8-10 октября 2025 года

Сборник материалов съезда



XXVI International Congress

PHYTOPHARM 2025

October 8 – 10, 2025

Proceeding of the congress



ФИТОБИТ

St. Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University