

22-2044-5

ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н. Н. Вдовенко-Мартынова,
Т. И. Блинова,
Н. В. Кобыльченко

**Перспективное лекарственное сырьё для использования
в официальной медицине и создания фитопрепаратов.**

***Lilium candidum* (L.) семейства Liliaceae,
как источник лекарственных средств**

Монография

22-02044



ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –
ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО ВОЛГТМУ МИНЗДРАВА РОССИИ

Вдовенко-Мартынова Наталия Николаевна

Блинова Татьяна Ивановна

Кобыльченко Надежда Васильевна

**ПЕРСПЕКТИВНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В ОФИЦИНАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ И СОЗДАНИЯ ФИТОПРЕПАРАТОВ.**

***LILIUM CANDIDUM (L.) СЕМЕЙСТВА LILIACEAE,*
КАК ИСТОЧНИК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

МОНОГРАФИЯ

Волгоград, 2022

УДК 615.1
ББК 52.82

Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор А.М. Звягнецев
доктор фармацевтических наук, доцент Н.О. Каримова

Вдовенко-Мартынова Н. Н., Блинова Т. И., Кобыльченко Н. В.

Перспективное лекарственное сырьё для использования в официальной медицине и создания фитопрепаратов. *Lilium candidum* (L.) Семейства liliaceae, как источник лекарственных средств: монография. – Волгоград: Сфера, 2022. – 84 с.

В монографии собраны и обобщены общие ботанические и медико-биологические сведения о лилии белой – *Lilium candidum* (L.) семейства Liliaceae, рода *Lilium* (L.) с целью изыскания действующих биологически активных групп веществ в данном сырье, его стандартизации, обосновании для введения в медицину как новой фармацевтической субстанции растительного происхождения, разработки лекарственного средства на основе биологически активных веществ листьев *Lilium candidum* (L.). Приведены собственные исследования авторов по полному фитохимическому анализу листьев *Lilium candidum* (L.), стандартизации данного растительного сырья, технологических исследований по разработке фитопрепарата сока листьев лилии белой и методов его стандартизации.

ББК 52.82

ISBN 978-5-00186-058-7

© Вдовенко-Мартынова Н.Н., Блинова Т.И., Кобыльченко Н.В., 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
РАЗДЕЛ 1. Общие ботанические и медико-биологические сведения о <i>Lilium candidum</i> (L.) семейства <i>Liliaceae</i>, рода <i>Lilium</i> (L.)	8
Глава 1. Краткая ботанико-систематическая характеристика	
<i>Lilium candidum</i> (L.)	8
1.1. Подсемейство лилейные – <i>Lilioideae</i>	9
1.2. Род лилия – <i>Lilium</i> (L.)	10
1.3. Вид лилия белая – <i>Lilium candidum</i> (L.)	13
Глава 2. Ареал распространения и культивирования вида лилия белая – <i>Lilium candidum</i> (L.)	16
Глава 3. Химическая изученность <i>Lilium candidum</i> (L.)	19
Глава 4. Использование в медицине и народном хозяйстве <i>Lilium candidum</i> (L.)	21
РАЗДЕЛ 2. Изыскание действующих биологически активных групп веществ в сырье <i>Lilium candidum</i> (L.), его стандартизация, обоснование для введения в медицину как новой фармацевтической субстанции растительного происхождения, разработка лекарственного средства на её основе	24
Глава 1. Фитохимический анализ листьев <i>Lilium candidum</i> (L.)	24
2.1.1. Определение органических кислот	25
2.1.2. Определение содержания аскорбиновой кислоты	26
2.1.3. Определение фенольных соединений	29
2.1.4. Определение сапонинов	34
2.1.5. Определение полисахаридов	38
2.1.6. Определение каротиноидов	41
2.1.7. Определение хлорофилла	43
2.1.8. Определение содержания аминокислот	45
Глава 2. Исследования по стандартизации лекарственного растительного сырья – листьев <i>Lilium candidum</i> (L.)	49
2.1. Определение показателей подлинности сырья <i>Lilium candidum</i> (L.)	49
2.2. Определение норм качества	53
2.2.1. Определение влажности сырья	53

2.2.2. Определение золы общей.....	54
2.2.3. Определение экстрактивных веществ	55
Глава 3. Разработка фитопрепарата лилии белой листьев	57
3.1. Разработка технологической схемы получения сока	57
3.2. Стандартизация сока листьев лилии белой.....	60
3.2.1. Определение биологически активных веществ в соке листьев лилии белой	60
3.3. Валидационная оценка методики количественного определения стероидных сапонинов в соке листьев лилии белой.....	68
3.3.1. Специфичность	68
3.3.2. Определение линейности	68
3.3.3. Определение прецизионности (воспроизводимости).....	70
3.3.4. Определение правильности	71
3.3.5. Определение предела обнаружения и предела количественного определения	73
Заключение	74
ЛИТЕРАТУРА	76