

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ СОДЕРЖАЩИЕ ЖИРЫ.  
ЖИРОНОДОЛНЫЕ ВЕЩЕСТВА. РАЗЛИЧНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ  
СЫРЬЕ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



"УТВЕРЖДАЮ"  
И.о. проректор по учебной работе  
Ташкентского фармацевтического  
института, доцент Маматкулов З.У.

2025 г.

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ СОДЕРЖАЩИЕ ЖИРЫ.  
ЖИРОПОДОБНЫЕ ВЕЩЕСТВА. РАЗЛИЧНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ  
СЫРЬЕ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**  
к лабораторным занятиям по фармакогнозии для студентов 2 и 3 курса  
образовательного направления  
**60910700-Фармация, 60910800-Промышленная фармация,**  
**60910900-Фармацевтическая биотехнология и 60710800-Метрология и**  
**стандартизация**

Ташкент – 2025

**Составители:**

**Халилова Ш.Р.** - доктор философии по фармацевтическим наукам (PhD), доцент кафедры фармакогнозии

**Рецензенты:**

**Ташпулатова А.Д.** - профессор кафедры фармацевтической химии Ташкентского фармацевтического института, д.фарм.н., доцент

**Мухамедова М.Ш.** - доцент повышение квалификации и центра переподготовки кадров Фармацевтического образовательного и научно-исследовательского института, к.фарм.н.

Учебно-методическое пособие разработано на основе учебной программы и обсуждено на заседании №25 кафедры 19.05. 2025 г. и рекомендовано к утверждению.

Зав. каф., профессор, д.фарм.н.

Фарманова Н.Т.

Методическая пособие обсуждена на заседании №11 специализированного методического совета 10.06. 2025 г. и рекомендовано к утверждению.

Председатель совета

Зулфикириева Д.А.

Методическая пособие обсуждено и одобрено на заседании ЦМК института №11 "25" 06 2025 г.

Секретарь ЦМК

Хаджиметова С.Р.

## **Тема. Лекарственные растения и сырье содержащие жиры. Жироподобные вещества. Различное лекарственное сырье животного происхождения**

Учебно-методические пособие разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины "Фармакогнозия". Излагаются основы научного познания природы лекарственного сырья животного происхождения, а также жироподобных веществ, принципы его заготовки, первичной переработки, сохранения, извлечения действующих веществ, а также лекарственные растения и сырье содержащие жиры. Приводятся описание, распространение, фармакологическое действие, применение, лекарственные средства, противопоказания и побочные эффекты.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по фармацевтическим специальностям.

**Цель занятия:** высококвалифицированные сотрудники, работающие в отраслях фармации, должны знать понятие о липидах, распространение в растительном мире, роль в жизнедеятельности растений, физико-химические свойства, методы анализа, медико-биологическое значение, растительные объекты, содержащие липиды, а также процесс заготовки, сушки, хранения и анализа лекарственного растительного сырья содержащего жиры, жироподобные вещества и различное лекарственное сырье животного происхождения. Для этого студент должен закреплять практические навыки по установлению подлинности, доброкачественности и чистоты лекарственного растительного сырья.

**Ключевые слова:** липиды, жиры, жироподобные вещества, неполярные, полярные, омыляемые, простагландины, триглицериды, каротиноиды, кислотное число, число омыления, эфирное число, Йодное число.

Термин «липиды» определить довольно сложно, поскольку он не относится к определенной группе соединений с общими особенностями строения. **Липидами называют органические соединения — жиры и жироподобные вещества, неоднородные по химическому строению, которые имеют общие физико-химические свойства**, а именно, они не растворимы в воде и растворимы в

- 26.United States Pharmacopoeia 30-National Formulary 25. The Official Compendia of Standards. – Official May 1, 2007. – CD-ROM version.
- 27.The Japanese Pharmacopoeia: Official from march 31, 2006, English version. – 15th ed. – Tokyo: The Ministry of Health, Labour and Welfare, 2006. – 1788 p.
- 28.Pharmacopoeia of the People's Republic of China.– Beijing, 2005. – T.I. – 668 p.
- 29.Deutsche Arzneibuch 2008. Amtliche Ausgabe. – Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag, 2008. – 410 s.
- 30.Evans WC, Trease G.E. Pharmacognosy. -15th ed.- Edinburg, Saunders, WB, 2000. – 832 p.
- 31.WHO monographs on selected medicinal plants. –Vol. 2. – Geneva: World Health Organization, 2003. – 357 p.

### **Internet saytları**

1. <https://www.oum.ru/literature/raznoe/pchelinyy-vosk-primenenie-i-polza/>
2. <https://mirsermera.ru/304-pchelinyy-vosk-chto-eto-takoe-chem-on-polezen-i-gde-primenaetsya.html>
3. <https://www.honeyprice.ua/wiki/pchelinyj-vosk/#protivopokazaniya>
4. [https://dic.academic.ru/dic.nsf/brokgaуз\\_efron/96514/](https://dic.academic.ru/dic.nsf/brokgaуз_efron/96514/)
5. [https://scask.ru/c\\_book\\_len2.php?id=164](https://scask.ru/c_book_len2.php?id=164)
6. <https://zooclub.ru/fakty/interesnyye-fakty-o-kashalotah.shtml>
7. <https://biofabrika-spb.com/article/vidy-piyavok>
8. [http://www.freepatent.ru.](http://www.freepatent.ru)
9. [http://www.rusvrach.ru/articles.com.](http://www.rusvrach.ru/articles.com)
- 10.<http://www.vmiretrav.ru/travi>
- 11.[www.wikipedia.org.ru.](http://www.wikipedia.org.ru)
- 12.[http://www.pharmax.m/articles.](http://www.pharmax.m/articles)
- 13.[http://www.pravoteka.ru.](http://www.pravoteka.ru)
- 14.<http://lektravi.ru/recepty/lechebnye-svoystva-rasteniy/433-veschestva-rasteniy>.
- 15.<http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Биологичес...>
- 16.[http://www.chemistry.ssu.samara.ru/chem6/hm62.htm.](http://www.chemistry.ssu.samara.ru/chem6/hm62.htm)

