



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ДЛЯ ПРОВИЗОРОВ-ОДИНАТОРОВ  
И СЛУШАТЕЛЕЙ КУРСОВ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Часть I**

Учебно-методическое пособие

Составители:  
Ю. А. Полковникова,  
Н. А. Дьякова,  
Т. А. Брежнева

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

Тема № 1. Государственная регламентация производства и контроля качества лекарственных средств. Биофармацевтические аспекты в технологии лекарств.....	4
Тема № 2. Порошки .....	30
Тема № 3. Таблетки.....	96
Тема № 4. Капсулы и микрокапсулы .....	110
Тема № 5. Истинные растворы низкомолекулярных соединений. Особые приемы растворения.....	116
Тема № 6. Изготовление многокомпонентных микстур .....	126
Тема № 7. Концентрированные растворы.....	144
Тема № 8. Разбавление стандартных жидкостей .....	150
Тема № 9. Ароматные воды и сиропы.....	160
Тема № 10. Микстуры из концентрированных растворов .....	184
Тема № 11. Неводные растворы. Капли .....	200
Тема № 12. Разведение спирта.....	212
Тема № 13. Настойки и экстракты.....	217
Тема № 14. Новогаленовые препараты, препараты биогенных стимуляторов, органопрепараты .....	247
Тема № 15. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья .....	260
Тема № 16. Растворы высокомолекулярных соединений (ВМС).....	300
Тема № 17. Растворы защищенных коллоидов .....	313
Тема № 18. Суспензии .....	330
Тема № 19. Эмульсии.....	352
Список литературы .....	375

### Тестовые задания

1. Одним из направлений государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных препаратов является:
  - а) нормирование состава лекарственного препарата;
  - б) проведение научных исследований;
  - в) разработка теоретических основ существующих методов изготовления лекарственных форм;
  - г) расширение ассортимента вспомогательных веществ.
2. Одним из направлений государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных препаратов является:
  - а) создание новых способов изготовления лекарственных форм;
  - б) унификация прописей, перевод во внутриаптечную заготовку;
  - в) виды внутриаптечного контроля и технологический процесс;
  - г) создание новых лекарственных форм.
3. Одной из задач технологии лекарственных форм является:
  - а) государственная регламентация состава препарата;
  - б) проведение научных исследований;
  - в) обеспечение права на фармацевтическую деятельность;
  - г) разработка теоретических основ существующих методов изготовления лекарственных форм;
  - д) расширение ассортимента вспомогательных веществ.
4. Пути решения технологических задач:
  - а) регламентация состава лекарственного препарата;
  - б) проведение научных исследований и расширение ассортимента вспомогательных веществ;
  - в) регламентация права на фармацевтическую деятельность;
  - г) разработка теоретических основ существующих методов изготовления лекарственных форм.
5. Пути решения технологических задач:
  - а) совершенствование состава и способов изготовления традиционных лекарственных форм;
  - б) совершенствование технологических процессов, создание и использование средств механизации;
  - в) регламентация условий, обеспечивающих соблюдение техники безопасности и охрану труда персонала;
  - г) создание новых способов изготовления лекарственных форм.

6. Технологические задачи могут быть решены путем:
  - а) совершенствования состава и способов изготовления традиционных лекарственных форм;
  - б) регламентации условий, обеспечивающих соблюдение техники безопасности и охрану труда персонала;
  - в) совершенствования упаковки;
  - г) создания новых способов изготовления лекарственных форм.
7. Пути решения технологических задач:
  - а) унификация прописей, перевод во внутриаптечную заготовку;
  - б) регламентация видов внутриаптечного контроля;
  - в) регламентация технологического процесса;
  - г) создание новых лекарственных форм.
8. Технологические задачи могут быть решены путем:
  - а) регламентации видов внутриаптечного контроля;
  - б) биофармацевтического изучения лекарственных форм и препаратов;
  - в) регламентации технологического процесса;
  - г) создания новых лекарственных форм.
9. Если врач превысил разовую или суточную дозу ядовитого или сильнодействующего вещества в прописи рецепта и оформил это превышение соответствующим образом, то:
  - а) количество ядовитого или сильнодействующего вещества уменьшают в соответствии со средней терапевтической дозой;
  - б) вещества отпускают в половине той дозы, которая указана в фармакопее, как высшая;
  - в) количество вещества уменьшают в соответствии с высшей дозой;
  - г) лекарственный препарат отпускают в соответствии с прописью.
10. Инструкцию по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм утверждает приказ МЗ РФ:
  - а) № 309 от 21.10.97;
  - б) № 308 от 21.10.97;
  - в) № 326 от 10.11.97;
  - г) № 376 от 13.11.96;
  - д) № 305 от 16.10.97.

11. Отклонение общей массы или объема препарата от нормы допустимого отклонения регламентирует приказ МЗ РФ:

- а) № 309 от 21.10.97;
- б) № 523 от 03.07.68;
- в) № 326 от 10.11.97;
- г) № 376 от 13.11.96;
- д) № 305 от 16.10.97.

12. Нормы единовременного отпуска наркотических веществ регламентирует приказ МЗ РФ:

- а) № 309 от 21.10.97;
- б) № 214 от 16.07.97;
- в) № 326 от 10.11.97;
- г) № 376 от 13.11.96;
- д) № 1175н от 20.12.12.

13. Инструкцию по санитарному режиму аптек утверждает приказ МЗ РФ:

- а) № 309 от 21.10.97;
- б) № 305 от 16.10.97;
- в) № 377 от 13.11.97;
- г) № 308 от 21.10.97;
- д) № 214 от 16.07.97.

14. Скополамина гидробромид принадлежит к веществам:

- а) наркотическим;
- б) сильнодействующим;
- в) особо ядовитым;
- г) ядовитым;
- д) одурманивающим;
- е) красящим.

15. Клофелин принадлежит к веществам:

- а) одурманивающим;
- б) сильнодействующим;
- в) ядовитым;
- г) особо ядовитым;
- д) несильнодействующим;
- е) летучим.

16. Сиднофен принадлежит к веществам:

- а) одурманивающим;