



**СЕВЕРНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА**

12015

877₁₀

**В. В. ПОЛЯКОВ
А. Е. АЛЬЖАНОВ**

**ЛЕЧЕБНЫЕ ФИТОПЛЕНКИ,
ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ**

учебное пособие

**Петропавловск
2013**

А 2015/877 10

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

**В. В. ПОЛЯКОВ
А. Е. АЛЬЖАНОВ**

**ЛЕЧЕБНЫЕ ФИТОПЛЕНКИ,
ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ**

учебное пособие

**Петропавловск
2013**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. Фитопрепараты для наружного применения.....	10
Глава 2. Аппликационные лекарственные формы.....	12
2.1. Разработка лекарственных форм для лечения ран.....	12
2.2. Задачи повязки.....	13
2.3. Требования к раневым повязкам.....	15
Глава 3. Трансдермальные терапевтические системы.....	19
3.1. Введение лекарственных веществ через кожу.....	19
3.2. Трансдермальные терапевтические системы.....	23
3.3. Модели ТТС.....	27
3.4. Потенциальные технологии усовершенствования ТТС.....	33
3.5. Фитопленки в фармации и медицине.....	37
Глава 4. Действующее начало фитопленок, содержащих масло тополя бальзамического.....	45
4.1. Описание растения.....	45
4.2. Химический состав масла почек тополя бальзамического.....	50
4.2.1. Полифенолы.....	54
4.2.2. Фенолокислоты.....	57
4.2.3. Органические кислоты.....	59
4.2.4. Аминокислоты.....	60
4.2.5. Углеводы.....	61
4.2.6. Липиды.....	62
4.2.7. Простагландины.....	69
4.2.8. Микроэлементы.....	73
4.2.9. Витамины.....	74
4.3. Бактерицидное действие масла тополя бальзамического.....	79
4.4. Заболевание слизистой оболочки и причины развития пародонтита.....	81
Глава 5. Получение масла тополя бальзамического.....	82

Глава 6. Получение полимерных пленок.....	84
6.1. Компонентный состав фитопленок.....	85
6.2. Получение полимерных пленок на основе поливинилового спирта.....	88
6.3. Определение влагопоглощения фитопленок.....	91
6.4. Определение адгезии фитопленок.....	93
Глава 7. Применение фитопленки в области стоматологии..	96
Глава 8. Применение фитопленки в комплексном лечении ожоговых ран.....	98
Заключение.....	99
Литература.....	101