

В.Н. Ананьев, Н.Я. Прокопьев, В.А. Фурин  
С.В. Соловьева, Е.Н. Дергоусова

# **ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ЖЕЛАТИНОВЫЕ ПЛЕНКИ КАК НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МАТРИЦА ИХ ЛЕЧЕБНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

Монография

**RU**  
**Sci**ence  
RU-SCIENCE.COM

**Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации (Минобрнауки России)  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
(ФГАОУ ВО «ТюмГУ»)  
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный  
медицинский университет»  
(ФГАОУ ВО «ТюмГМУ»)**

---

**В.Н. Ананьев, Н.Я. Прокопьев, В.А. Фурин  
С.В. Соловьева, Е.Н. Дергоусова**

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ЖЕЛАТИНОВЫЕ  
ПЛЕНКИ КАК НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
МАТРИЦА ИХ ЛЕЧЕБНОГО ДЕЙСТВИЯ  
НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

**Монография**

**RU**  
**Science**  
RU-SCIENCE.COM

**Москва  
2021**

УДК 615.4  
ББК 52.82  
А64

**Рецензенты:**

Л.П. Ларионов, д-р мед. наук, проф.,  
А.М. Дуров, д-р мед. наук, проф.

**Ананьев, Владимир Николаевич.**

**А64**

Лекарственные желатиновые пленки как нанотехнологическая матрица их лечебного действия на организм человека : монография / В.Н. Ананьев, Н.Я. Прокопьев, В.А. Фурин, С.В. Соловьева, Е.Н. Дергоусова. — Москва : РУСАЙНС, 2021. — 156 с.

**ISBN 978-5-4365-6756-3**

В работе показано, что растворение обычных лекарственных средств в желатине по авторской технологии ведет к образованию наноструктур. В результате лекарственные пленки начинают обладать новыми свойствами лекарств, намного расширяются показания к применению, значительно уменьшается доза и увеличивается эффективность применения.

*Книга рассчитана на врачей, физиологов, фармакологов, провизоров, экологов, биологов, студентов медицинских вузов.*

**Ключевые слова:** нанотехнологии, лекарственные желатиновые пленки, лечебное действие.

In work it is shown, that dissolution of usual medical products in gelatin on author's technology conducts to formation nanosystems. As a result medicinal films start to possess new properties of medicines, indications to application much more extend, the dose considerably decreases and efficiency of application increases.

*The book is calculated on doctors, physiologists, pharmacologists, pharmacists, ecologists, biologists, students of medical high schools.*

**Keywords:** nanotechnology, medicinal gelatin films, therapeutic effect.

**УДК 615.4  
ББК 52.82**

© Ананьев В.Н.,  
Прокопьев Н.Я.,  
Соловьева С.В.,  
Дергоусова Е.Н.,  
Фурин В.А., 2021

© ООО «РУСАЙНС», 2021

**ISBN 978-5-4365-6756-3**

# Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	11
АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ (совместно с Гуртовым Елисеем Сергеевичем).....	13
ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	28
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ ПЛЁНОК.....	34
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ ПЛЁНОК.....	49
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ ПЛЁНОК В ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЕ (совместно с Ананьевой Ольгой Васильевной).....	58
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЖП В ГРАЖДАНСКОЙ МЕДИЦИНЕ (совместно с Гуртовым Елисеем Сергеевичем).....	76
ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	116
ВЫВОДЫ.....	136
УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ.....	138
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	154