

26-1940  
ч. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е. И. Саранцева

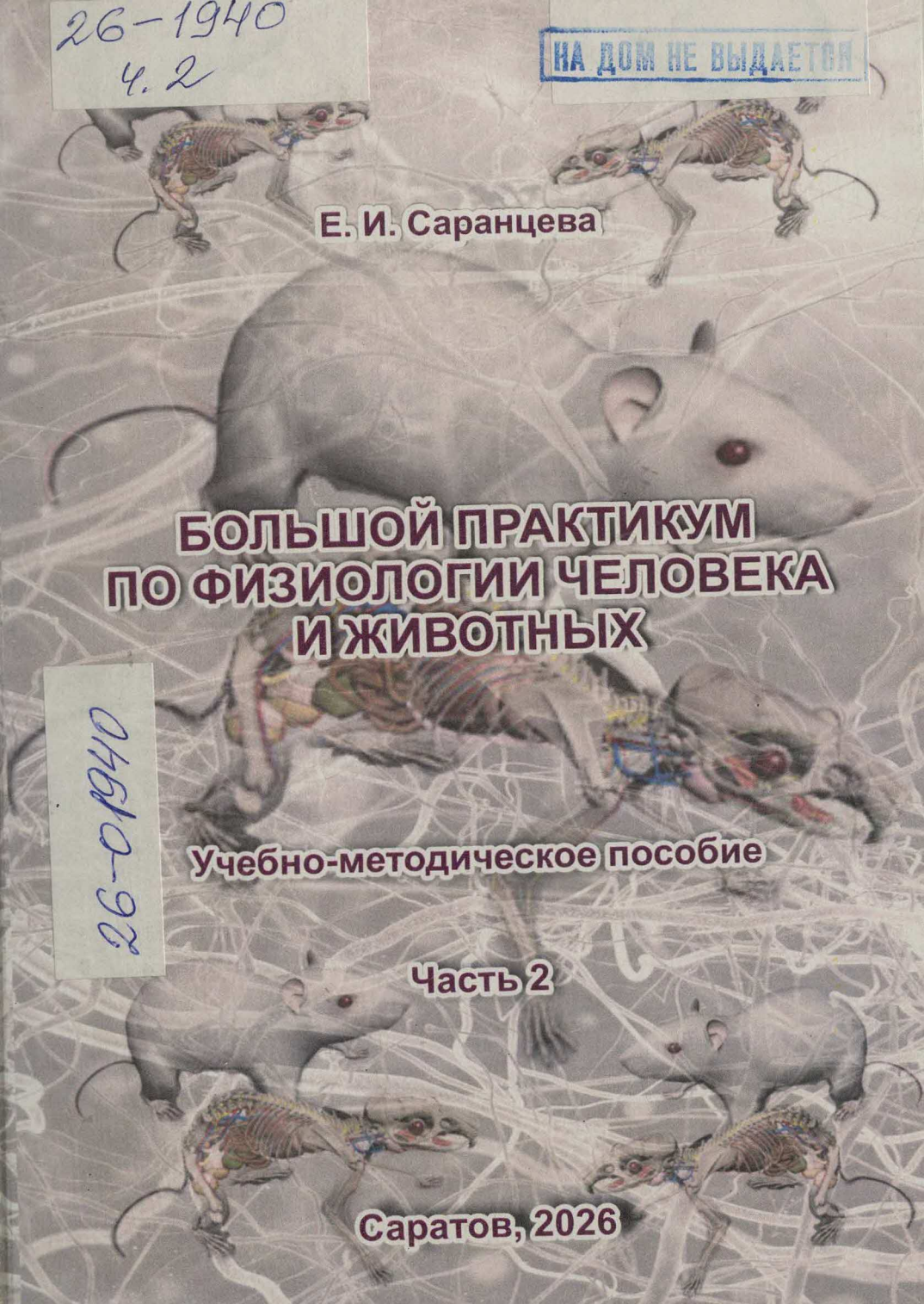
# БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Учебно-методическое пособие

Часть 2

Саратов, 2026

26-01940



Е. И. Саранцева

**БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ  
ПО ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА  
И ЖИВОТНЫХ**

Учебно-методическое пособие

Часть 2

Саратов 2026

УДК 591.1+612(076.5)

ББК 28.673 я 73+28.707.3 я 73

С20

*Рецензент:*

доктор биологических наук, профессор Е. В. Плешакова

Автор-составитель: Е. И. Саранцева. Большой практикум по физиологии человека и животных. Часть 2. Саратов, "Техно-Декор", 2026. - 96 с.

ISBN 978-5-908063-36-4

Данное учебно-методическое пособие, написанное на основе программ дисциплин физиологии человека и животных, спецкурсов и курсов по выбору, согласно учебного плана, имеет своей целью привить навыки практической работы в экспериментальной лаборатории, научить пользоваться дополнительной литературой, а также помочь в освоении основных физиологических понятий, характеризующих физиологию как науку. Пособие предлагается в помощь студентам-биологам для изучения физиологических процессов и закономерностей действия на них различных внутренних и внешних факторов.

Пособие состоит из двух частей: первая включает основные правила поведения в лаборатории и правила работы с животными, вторая – протоколы экспериментов, проводимых на кафедре физиологии человека и животных биологического факультета.

*Работа издана в авторской редакции*

УДК 591.1+612(076.5)

ББК 28.673 я 73+28.707.3 я 73

ISBN 978-5-908063-36-4

© Е. И. Саранцева, 2026.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
<b>Работа 1.</b> Выбор подопытных животных, их содержание и послеоперационный уход. Методы взятия крови у лабораторных животных.....	4
<b>Работа 2.</b> Проведение пробной лапаротомии.....	8
<b>Работа 3.</b> Вскрытие крысы и изъятие органов для исследования.....	17
<b>Работа 4.</b> Определение абсолютной массы органов и расчёт их относительной массы.....	19
<b>Работа 5.</b> Половая система самца крысы. Кастрация.....	20
<b>Работа 6.</b> Половая система самки крысы. Овариоэктомия.....	25
<b>Работа 7.</b> Удаление щитовидных и околотщитовидных желез у крыс. Тиреоэктомия.....	34
<b>Работа 8.</b> Строение черепа крысы.....	37
<b>Работа 9.</b> Строение головного мозга крысы.....	44
Список литературы.....	70
Приложение.....	72

ISBN 978-5-908063-36-4



9 785908 063364 >

---

Подписано в печать 30.01.2026.

Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Times.

Объем 5,15 печ. л. Тираж 100 экз. Заказ 64017.

---

Типография «Техно-Декор»  
Саратов, ул. Московская, 160  
тел.: (845-2) 77-08-48