

20-2553

ДУБЛЕТ

А. Б. Киладзе, Н. К. Джемухадзе

БИОКВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АКТИВНОСТИ ФОСФАТАЗ ЖЕЛЕЗ
КОЖНОГО ПОКРОВА
СЕРЫХ И ЧЕРНЫХ КРЫС

20-02554



А. Б. Киладзе, Н. К. Джемухадзе

**БИОКВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АКТИВНОСТИ ФОСФАТАЗ ЖЕЛЕЗ
КОЖНОГО ПОКРОВА
СЕРЫХ И ЧЕРНЫХ КРЫС**



Москва ♦ Ижевск

2020

УДК 577.15 + 599.323.45
ББК 28.693.36
К39

Ответственный редактор: О. Ф. Чернова (ИПЭЭ РАН), доктор биологических наук.

Рецензенты: В. Г. Петросян (ИПЭЭ РАН), доктор биологических наук;
Л. Б. Леонтьев (РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева), доктор биологических наук;
Н. Н. Рожков (СПбГУПТД), доктор технических наук.

Киладзе А. Б., Джемухадзе Н. К.

К39 Биоквалиметрический анализ активности фосфатаз желез кожного покрова серых и черных крыс. — М.–Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2020. — 84 с.

ISBN 978-5-4344-0875-2

Изучены особенности гистоэнзиматической активности кислой фосфатазы, щелочной фосфатазы и аденозинтрифосфатазы в кожных железах самцов и самок серых (*Rattus norvegicus*) и черных (*Rattus rattus*) крыс. Обсуждается уровень полового диморфизма, межполовая дистанция в трехмерном пространстве, а также энтропия гистохимических параметров активности фосфатаз кожных желез. Представлена многоуровневая модель хемокоммуникационных отношений серых и черных крыс, созданная по гистохимическим параметрам кожных желез.

Kiladze A. B., Dzhemukhadze N. K.

Bioqualimetric study of the phosphatases activity of skin glands of Norway rats and black rats. — Moscow–Izhevsk: Institute of Computer Science, 2020. — 84 pp.

We determined the parameters of the histoenzymatic activity of acid phosphatase, alkaline phosphatase and adenosine triphosphatase in the skin glands of male and female of Norway rats (*Rattus norvegicus*) and black rats (*Rattus rattus*). The level of sexual dimorphism, the intersexual distance in three-dimensional space, as well as the entropy of histochemical parameters of the phosphatases activity of skin glands are discussed. A multi-level model of chemocommunication relations between Norway rats and black rats, created in accordance with the histochemical parameters of the skin glands is presented.

ISBN 978-5-4344-0875-2

УДК 577.15 + 599.323.45
ББК 28.693.36

© А. Б. Киладзе, Н. К. Джемухадзе, 2020

