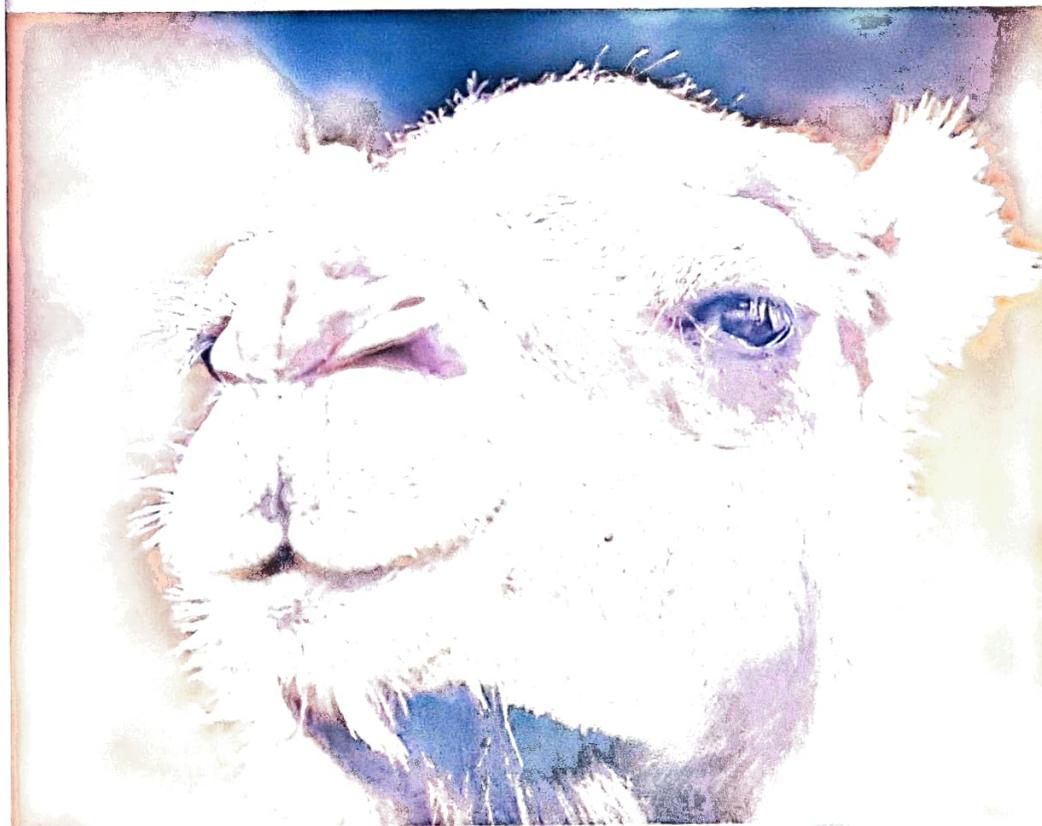


# БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

М. Х. Нармуратова

ВЕРБЛЮЖЬЕГО  
МОЛОКА И  
ШУБАТА



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ АЛ-ФАРАН

М.Ж. Нармуратов

БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
ВЕРБЛЮЖЬЕГО  
МОЛОКА И ПУБАТА

*Монография*

Астана  
«Қазан» университеті  
2014

УДК 577.1  
ББК 28.072  
Н 23

*Рекомендовано к изданию Ученым советом  
факультета биологии и биотехнологии  
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби  
(протокол № 11 от 22 июня 2021 г.)*

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, профессор **Т.А. Карпенюк**  
доктор технических наук, профессор **Ф.Т. Диханбаева**

**Нармуратова М.Х.**

Н 23 Биохимический анализ верблюжьего молока и шубата: монография / М.Х. Нармуратова. – Алматы: Казак университеті, 2021. – 126 с.

**ISBN 978-601-04-5511-5**

В монографии проанализирован биохимический состав верблюжьего молока и шубата, в целях раскрытия вопроса о пользе данного национального кисломолочного продукта для человека. Представлено подробное исследование физико-химических и биохимических свойств верблюжьего молока и шубата, содержание минеральных веществ, химический состав молочного жира, сравнительный анализ в зависимости от региона, сезона года, вида верблюдов, показаны отличия по составу и свойствам молока гибридов от бактрианов и дромедаров.

Монография адресована молодым специалистам в области пищевой биотехнологии и биологии, докторантам и магистрантам.

**УДК 577.1**  
**ББК 28.072**

ISBN 978-601-04-5511-5

© Нармуратова М.Х., 2021  
© КазНУ имени аль-Фараби, 2021