

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



Министерство науки и высшего образования и
Республики Казахстан

Некоммерческое акционерное общество
«Торайгыров университет»

Факультет химических технологий и естествознания

Кафедра «Биология и экология»

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Учебно-методическое пособие

Павлодар
Toraighyrov University
2024

УДК 504.75(075.8)

ББК 20.1я73

Э40

Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом

НАО «Торайгыров университет»

Протокол № 10/9 от 29.05.2024 г.

Рецензенты:

К. И. Ахметов – PhD, ассоциированный профессор (доцент);

Г. Б. Танабекова – PhD, Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби;

Г. Тулиндинова – кандидат биол. наук, Павлодарский педагогический университет имени Ә. Марғұлан.

Составители З. М. Сергазина, А. К. Байтемирова,

А. Т. Толеужанова

Э40 Учебно-методическое пособие / сост. З. М. Сергазина,

А. К. Байтемирова, А. Т. Толеужанова. – Павлодар :

Toraighyrov University, 2024. – 116 с.

ISBN 978-601-345-535-8

В учебно-методическом пособии изложены вопросы происхождения человека, систематического положения и биосоциальной природы человека. Раскрыты особенности адаптации человека к природным условиям окружающей среды и индивидуальным особенностям реакции человека на действие стрессоров различной природы. Важная роль отводится изучению техногенных факторов, социальных аспектов и образа жизни человека, влияющих на его здоровье. По данным темам составлены контрольные вопросы и практические задания.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе «6В05201-Экология».

УДК 504.75(075.8)

ББК 20.1я73

© Сергазина З. М. и др.

ISBN 978-601-345-535-8

© Торайгыров университет, 2024

За достоверность материалов, грамматические и орфографические ошибки
ответственность несут авторы и составители