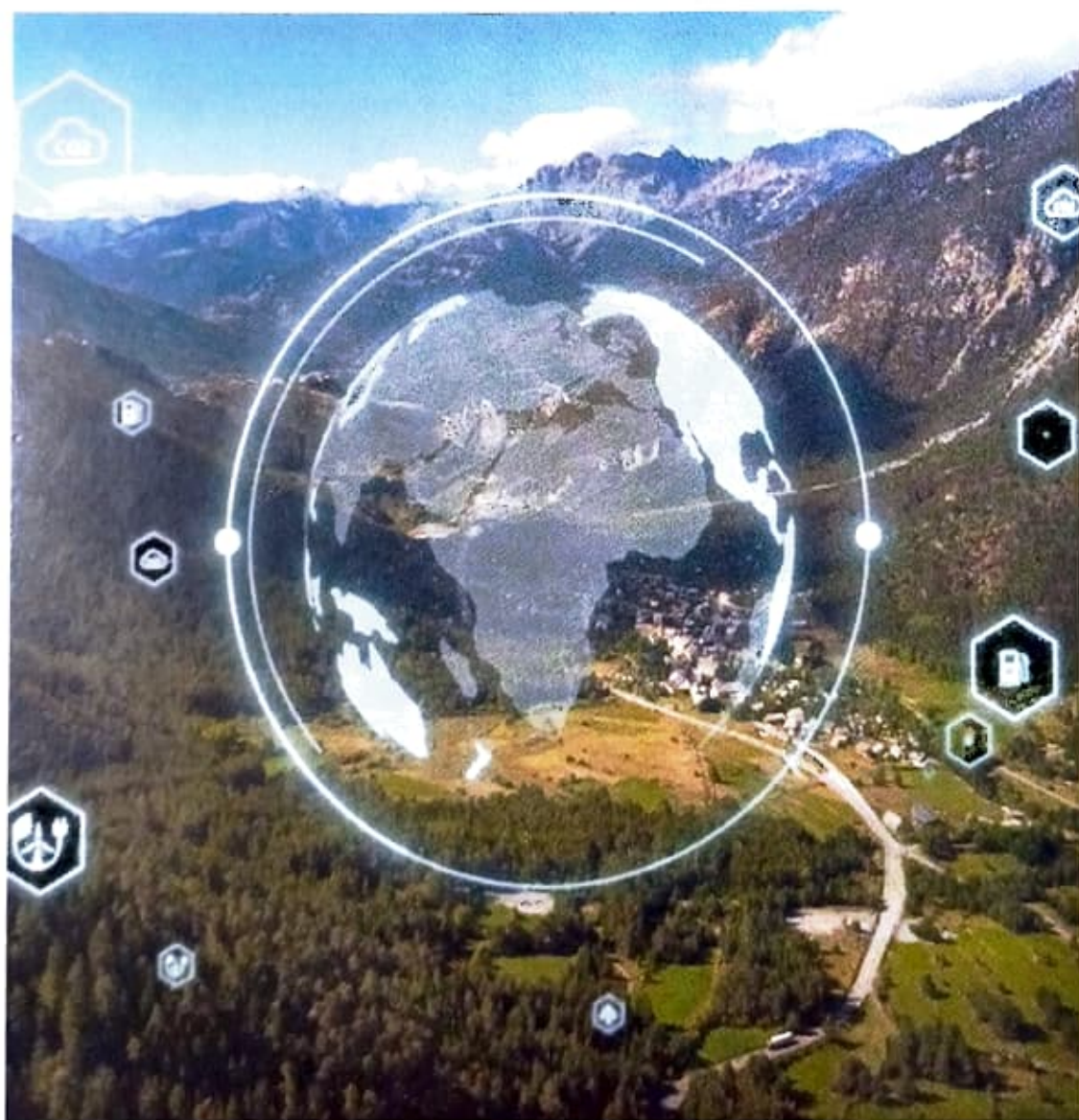


ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ: КУРС ЛЕКЦИЙ



Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

Некоммерческое акционерное общество
«Торайгыров университет»

Факультет химических технологий и естествознания

Кафедра «Биология и экология»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ: КУРС ЛЕКЦИЙ

Учебное пособие

Павлодар
Toraighyrov University
2024

УДК 502/504
ББК 20.1
С32

**Рекомендовано к изданию ученым советом
НАО «Торайгыров университет»
Протокол №11/14 от 26.06.2024 г.**

Рецензенты:

К. И. Ахметов – PhD, ассоциированный профессор (доцент);
Г. Е. Асылбекова – PhD, ассоциированный профессор высшей
школы естествознания Павлодарского педагогического университета
им. Ә. Марғұлан;
Ю. М. Каниболоцкая – кандидат биол. наук, доцент Сибирского
университета потребительской кооперации.

Составитель З. М. Сергазина
С32 Экологический мониторинг: курс лекций : учебное пособие
/ сост. З. М. Сергазина. – Павлодар : Toraighyrov University,
2024. – 77 с.

ISBN 978-601-345-550-1

Данное пособие посвящено основным вопросам экологического мониторинга, охватывающим методы наблюдения, оценки и анализа качества окружающей среды. В нем рассматриваются аспекты мониторинга воздушной, водной и почвенной среды, а также социально-гигиенический мониторинг. Особое внимание уделяется различным методам, используемым в экологическом мониторинге. В пособии подробно рассматриваются как традиционные, так и современные методы мониторинга, включая использование автоматизированных систем и дистанционного зондирования. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе «6В05201-Экология».

УДК 502/504
ББК 20.1

ISBN 978-601-345-550-1 © Сергазина З. М., 2024
© Торайгыров университет, 2024

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