

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

**ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ
БІОРИЗНОМАНІТТА ТА ЯКОСТІ ВОДНИХ РЕСУРСІВ
ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ПІВДЕННОГО БУГУ**

Колективна монографія

За редакцією С. В. Совгіри

Умань
Видавець «Сочінський М. М.»
2021

4

7

28

69

83

116

142

177

208

Авторський колектив: Совгіра С. В., Душечкіна Н. Ю., Горбатюк Н. М., Новікова Т. П., Галушко С. М., Давискиба В. В., Мандебура С. В.

Рецензенти:

Петрук В. Г., Заслужений природоохоронець України, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та екологічної безпеки Вінницького національного технічного університету;

Миколайко В. П., доктор сільськогосподарських наук, професор, декан природничо-географічного факультету Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини;

Ткач Є. Д., доктор біологічних наук, старший дослідник, заступник завідувача відділу агроекології і біобезпеки Інституту агроекології і природокористування НААН України.

Рекомендовано до друку Вченою радою

Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини (протокол №4 від 26 жовтня 2021р.)

E45 **Екологічний моніторинг біорізноманіття та якості водних ресурсів центральної частини Південного Бугу:** колективна монографія / С. В. Совгіра, Н. Ю. Душечкіна, Н. М. Горбатюк [та ін.]; за ред. С. В. Совгіри; МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини. – Умань : Видавець «Сочинський М. М.», 2021. – 212 с.

ISBN 978 -966-304-428-6

У колективній монографії подано характеристику досліджень науковців за 2017-2021 роки. Висвітлено дослідження екологічного стану басейнів малих річок Центрального Побужжя та їх біорізноманіття, водно-болотних ландшафтів Центрального Побужжя, здійснено мультиспектральний екологічний моніторинг параметрів пігменту фітопланктону у водному середовищі, проведено вимірювання фізико-хімічних властивостей водних розчинів методом віскозиметрії, розглянуто показники якості питної води, проведено визначення вмісту важких металів у водних об'єктах території залізничного полотна та джерел хімічного забруднення водних ресурсів середньої частини Південно-Бузького екологічного коридору.

Рекомендовано для здобувачів вищої освіти та викладачів екології, хімії, біології закладів вищої освіти.

УДК 556.53(477)(282.247.318)

ISBN 978-966-304-428-6

© Авторський колектив, 2021

ЗМІСТ

ВСТУП	4
РОЗДІЛ 1. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ БАСЕЙНІВ МАЛИХ РІЧОК ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОБУЖЖЯ ТА ЇХ БІОРИЗНОМАНІТТЯ	7
РОЗДІЛ 2. ДОСЛІДЖЕННЯ ВОДНО-БОЛОТНИХ ЛАНДШАФТІВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОБУЖЖЯ	28
РОЗДІЛ 3. МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ПАРАМЕТРІВ ПІГМЕНТУ ФІТОПЛАНКТОНУ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	69
РОЗДІЛ 4. ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ МЕТОДОМ ВІСКОЗИМЕТРІЇ	83
РОЗДІЛ 5. ПОКАЗНИКИ ТА КРИТЕРІЇ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ	116
РОЗДІЛ 6. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДНИХ ОБ'ЄКТАХ ТЕРИТОРІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПОЛОТНА СЕРЕДНЬОЇ ЧАСТИНИ ПІВДЕННО-БУЗЬКОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОРИДОРУ	142
РОЗДІЛ 7. ВИЗНАЧЕННЯ ДЖЕРЕЛ ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ПІВДЕННО-БУЗЬКОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОРИДОРУ	177
ВИСНОВКИ	208