

Барінова С.С., Білоус О.П., Царенко П.М. 2019. Альгоіндикація водних об'єктів України: методи і перспективи. Хайфа, Київ. 367 с.

ISBN 978-966-02-8025-0

Книга є результатом наукової співпраці ізраїльських та українських вчених під егідою Інституту еволюції Хайфського університету.

У першій частині книги представлені дані про водні об'єкти України та історію вивчення в них водоростей. Висвітлено основні методи дослідження та класифікації водних об'єктів. Наводяться основні підходи до біоіндикації водних екосистем з водоростей та надано описи основних біоіндикаційних систем. Подано приклади використання біоіндикації для різних типів водних об'єктів на території України. Відображено системні уявлення про різноманітність водоростей. Оптимізовано методи еколого-флористичного аналізу. Показано вплив екологічних факторів на біорізноманіття водоростей, їхній склад і рясність угруповань у континентальних водних об'єктах різного типу. Продемонстровано застосування деяких статистичних методів і програм для аналізу взаємовпливів середовища і водоростевих угруповань у водоймі. Пропонується можливість оцінки стану водної екосистеми шляхом співставлення оцінок по середовищу і біотичній складовій. Розроблено оригінальні індекси і система екологічного картографування за басейновим підходом. Представлено нові підходи і приклади для екологічного картографування даних щодо різноманітності водоростей і середовищних параметрів на площі дзеркала водойм озерного типу.

У другій частині книги представлена база даних за екологічними характеристиками водоростей-індикаторів України, яку складено на основі відомостей, зібраних у чотирьох томах «Algae of Ukraine...». Список водоростей-індикаторів України в Додатку включає 3300 таксонів, а також основні літературні джерела, звідки були взяті і підсумовані дані про екологічні преференції окремих таксонів.

Книга адресована науковцям, які застосовують методи біоіндикації для дослідження якості середовища у водних об'єктах, екологам, моніторинговим організаціям, широкому колу фахівців і студентів.

Мал. 107. Табл. 68. Бібл. 975 назв.

Книга надрукована російською мовою.