

## Проблемна група

### «Структура та функціонування різнотипних водних об'єктів Полісся»



#### **Керівник к.б.н., доцент Шелюк Ю.С. та студенти проблемної групи**

Під керівництвом к.б.н., доцента Шелюк Ю.С. працюють студенти II-VI курсів над вивченням водоростевих угруповань різнотипних водних об'єктів Полісся.

Мета діяльності проблемної групи є дослідження різноманіття автотрофної компоненти різнотипних водних об'єктів Українського Полісся та розробка стратегії його збереження.

Здійснюється інвентаризація автотрофної компоненти понад 30 різнотипних водойм та водотоків Центрального Полісся природного та антропогенного походження (річок, водосховищ, ставків та бувших затоплених кар'єрів із видобутку корисних копалин), на основі чого формується електронна база даних, що включає структурно-функціональні показники розвитку водоростевих угруповань водних екосистем.

Оригінальними дослідженнями у досліджуваних водних екосистемах виявлено майже тисячу видових та внутрішньовидових таксонів водоростей, із них більше половини - вперше. Знайдено нові для Українського Полісся таксони, які доповнюють дані щодо флори континентальних вод України.

Отримані дані щодо первинної продукції водоростевих угруповань, їх таксономічного складу, екологічної та біогеографічної характеристики, частоти трапляння, чисельності, біомаси, домінантного комплексу, а також просторової динаміки та часового розподілу цих показників можуть слугувати науковою основою планування водогосподарських та природоохоронних заходів, рекомендацій щодо розвитку рибництва та рекреації водних екосистем, а також у перспективі можуть стати основою нової стратегії збереження біорізноманіття водойм як природного, так і антропогенного походження.

Подальшими дослідженнями планується зробити оцінку якості водного середовища різнотипних водойм Центрального Полісся за сапробіологічними характеристиками індикаторних видів фітопланктону. Встановити закономірності відгуку водоростевих угруповань водойм та водотоків на вплив природних та антропогенних чинників, що є підставою для використання біоіндикаційних можливостей альгофлори для оцінки якості водного середовища згідно Directive 2000/60/EC, прийняття управлінських рішень стосовно розробки та реалізації заходів, спрямованих на збереження та відтворення його біорізноманіття.

Студенти, що працюють за обраною тематикою, беруть участь у науково-практичних конференціях всеукраїнського та регіонального рівня, мають ряд наукових публікацій.