



Перепелиця Людмила Олександрівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття Житомирського державного університету імені Івана Франка.

E-mail: perepelitsyal@list.ru

Науковий напрям: Вплив фізіологічно активних речовин на ріст і розвиток вищих водних рослин

Метою наукового дослідження на даному етапі є фізіолого-біохімічні дослідження вищої водної рослинності Житомирського Полісся за умов різного рівня забруднення водних угідь.

Основні напрямки досліджень: дослідження впливу природних та синтетичних регуляторів росту на ростові процеси вищих водних рослин; вмісту рістрегулюючих речовин у рослинах за дії важких металів, мінеральних добрив та синтетичних стимуляторів росту та дослідження вмісту важких металів у вищих водних рослинах. На даному етапі досліджень проводиться систематичний аналіз вищої водної рослинності, здійснюється порівняльний аналіз акумуляції важких металів у водному середовищі, донних відкладеннях та рослинах, проводиться моніторинг рослин-аккумуляторів та індикаторів водойм та водотоків Центрального Полісся.



В якості модельних об'єктів для досліджень були обрані наступні види: *Phragmites cuminis* L. , *Ceratophyllum demersum* L., *Lemna minor* L. та деякі інші поширені в Житомирському Поліссі представники вищих водних рослин.

Значна увага приділяється науковій студентській роботі, а саме роботі проблемної групи. Члени проблемної групи беруть участь у щорічній звітній науковій конференції викладачів і студентів, де обговорюються результати найкращих наукових робіт. Їх наукові публікації представлені в щорічному збірнику наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів «Біологічні дослідження», що видається в Житомирському державному університеті ім. І. Франка. Протягом 2009-2013 рр. членами науково-дослідної групи опубліковано 15 наукових робіт. На основі експериментальних досліджень успішно захищені курсові, дипломні та магістерські роботи. Студенти під керівництвом наукових керівників Перепелиці Л.О. та Корево Н.І. беруть участь у наукових експедиціях, зборах проб та матеріалів для наукових досліджень та експериментальних дослідженнях, що проводяться на базі кафедри ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття.

В 2014 р. пріоритетний напрям наукових досліджень пов'язаний із екологічним аудитом природних водних угідь методами екологічного картування. Визначені етапи дослідження, які будуть здійснені протягом 2014-2015 рр.

Етап 1. Експедиційні дослідження: відбір проб поверхневих вод, донних відкладів, картування рослинних угруповань водних угідь Житомирського Полісся.

Етап 2. Атомно-адсорбційні та інші аналізи проб для визначення забруднень важкими металами, порівняння їх з ГДК, регіональним фоном і кларками, виявлення аномалій та картування небезпечних доз забруднювачів водних угідь Житомирського Полісся.

Етап 3. Складання баз даних, побудова електронних поелементних, сумарних і комплексних еколого-техногеохімічних карт і карти сучасної екологічної ситуації водних угідь Житомирського Полісся.

Результати наукового комплексного дослідження мають не тільки науковий, а й практичний інтерес, який пов'язаний з можливістю використання нових рослинних об'єктів методом біоремедіації для відновлення водних об'єктів, забруднених важкими металами.