

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Уманський державний педагогічний університет
імені Павла Тичини

ЕКОЛОГІЯ РОСЛИН І ТВАРИН

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ



Умань - 2013

В лабораторному практикумі з екології рослини і тварин висвітлюються проблеми флори й фауни та вплив на них екологічних чинників, розроблені рекомендації, щодо озеленення приміщень і територій навчальних закладів.

Практикум розрахований на студентів природничо-географічного факультету, які вивчають курс «Екології рослин і тварин», викладачів навчальних закладів, вчителів середніх шкіл.

Гончаренко Г.Є. Екологія рослин і тварин: лабораторний практикум – Умань : АЛМІ, 2013. – 45 с.

Автор: Гончаренко Г.Є. – кандидат біологічних наук, доцент, завідувач науково-дослідною лабораторією «Екологія і освіта».

Рецензенти: Акімов І.А. – доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НАНУ;

Совгіра С.В. - доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри хімії, екології та методики їх навчання.

Рекомендовано до друку вченою Радою природничо-географічного факультету протокол № 5 від 25 грудня 2012 року

Передмова

Екологія рослин і тварин - розділ екології, що досліджує взаємозв'язки рослин і тварин з навколишнім середовищем, а також вплив окремих чинників та їхньої сукупності на формування рослин. Традиційно екологія рослин і тварин вивчає взаємозв'язки із середовищем на рівні особини (аутекологія), відносини із середовищем сукупності особин (популяцій, рослинних угруповань, або ценозів).

Аутекологія вивчає спосіб життя тварин у зв'язку з умовами їх існування та значенням чинників в їх життєдіяльності. В екосистемах тварини в основному виконують роль консументів різних рівнів (травоїдні, хижаки, хижаки хижаків, паразити, паразити паразитів), сприяють кругообігу речовин в природі і потоку енергії в екосистемах. У окремих випадках (напр., коралові рифи, панцирні молюски) мають велике значення у вилученні вуглецю з його кругообігу в біосфері.

Сучасні екологічні дослідження включають як вивчення життя рослин і тварин у природних умовах, так і експерименти у контрольованих умовах, що дає можливість варіювати дію на рослини і тварини будь-яких чинників за заданою програмою.

Мета курсу: ознайомити студентів із теоретичними засадами екології видів рослин і тварин, популяцій рослин, тварин та їх угруповань, сформувати у студентів систему знань із екології рослин і тварин.

Основними завданнями екології рослин і тварин є дослідження взаємодії між рослинами, тваринами та середовищем в усій їх складності та мінливості; формують взаємовпливу рослин і тварин між собою й середовищем у процесі онтогенезу та філогенезу, взаємозалежності індивідуального та еволюційного розвитку біоти.