

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Природничий факультет
Кафедра зоології
Освітньо-кваліфікаційний рівень «Спеціаліст»

Еколого-ценотична характеристика діагностичних видів класу *Robinietaea*

*Допущено до захисту рішечкою
кафедри зоології (прот. №13
від 18.05.14р.).
Зав. каф. проф. Д. С.*

Виконала:

студентка V курсу, 53 групи

денної форми навчання

спеціальності «7.04010201 Біологія*»

Пусташинська Т. М.

Керівник:

доктор біологічних наук, професор

Межжерін Сергій Віталієвич

Зміст

1. Вступ.....	3
2. Розділ I. До історії питання	6
3. Розділ II. Матеріал і методи дослідження	9
2.1. Об'єкт, предмет і матеріали досліджень.....	9
2.2. Методика досліджень.....	10
2.2.1. Методи польових досліджень.....	10
2.2.2. Методи класифікації рослинних угруповань.....	12
2.2.3. Методи класифікації екосистем.....	12
2.2.4. Методи созологічного аналізу.....	15
2.2.5. Основи безпеки життєдіяльності.....	17
4. Розділ III. Результати дослідження та їх обговорення.....	18
3.1. Фітоценотична різноманітність досліджуваного регіону.....	18
3.2. Екосозологічна цінність об'єкту дослідження.....	20
3.3. Дослідження мінливості діагностичних видів класу Robinietae під впливом зміни факторів середовища.....	21
5. Розділ IV. Використання матеріалів дипломної роботи при викладанні біології у загальноосвітній школі.....	24
6. Висновок.....	31
7. Використана література.....	32
Резюме.....	37
Резюме.....	39
Summary.....	41

Висновки

1. За результатами досліджень нами було виявлено, що значний вплив на види класу Robinietae мають такі фактори середовища, як кріорежим (CR) та степінь природної трансформації (ST).

2. Оскільки угруповання цього класу утворені із заносних видів жителів субтропіків, то висока залежність від морозності клімату виглядає логічною.

3. Синтаксономічна схема рослинності включає 48 асоціацій разом із субасоціаціями, варіантами та безранговими угрупованнями відповідного рівня, які об'єднуються в 23 союзів, 19 порядків, 11 класів.

4. За екоозологічний аналізом місцевості було встановлено, що більшість екосистем належать до типових та тих що знаходяться в мало загрозовому стані. До першої групи належить 11 із 48 одиниць, що становить 23%. До другої групи 37 соцій із 48 або 76%.

5. Показники природної та антропогенної трансформації знаходяться в допустимих межах.

Резюме

Пусташинська Т.М. Екологічна характеристика діагностичних видів класу *Robinieae*

Дипломна робота

Диференціація фітоценозів та екосистем відбувається за рахунок наявності в них певних діагностичних видів. Дослідження яких показало, що у багатьох випадках мова йде не про види, а про окремі популяції. Для того щоб перевірити дану гіпотезу необхідно дослідити популяції діагностичних видів та можливості мінливості їх морфологічних ознак під впливом зміни факторів середовища. Для даного дослідження ми обрали види класу *Robinieae*, а саме *Impatiens noli-tangere* L.

Види в угрупованнях конкурують за освітлення, вологу, елементи живлення. У міру посилення тиску різних факторів на природні системи, види виявляють все більшу чутливість до цих факторів, які стають лімітуючи ми, щоб виявити необхідні нам фактори, що впливають на вище зазначені види даного класу нами був використаний метод геоботанічного опису. А отриманий масив інформації був оброблений за допомогою пакету програм *Simagr1*.

За результатами досліджень нами було виявлено, що значний вплив на види класу *Robinieae* мають такі фактори середовища, як кріорежим (CR) та степінь природної трансформації (ST).

Також була побудована синтаксономічна схема досліджуваного об'єкту, яка включає 48 асоціацій разом із субасоціаціями, варіантами та безранговими угрупованнями відповідного рівня, які об'єднуються в 23 союзів, 19 порядків, 11 класів.

За екозоологічний аналізом місцевості було встановлено, що більшість екосистем належать до типових та тих що знаходяться в мало загрозливому стані. До першої групи належить 11 із 48 одиниць, що становить 23%. До другої групи 37 соцій із 48 або 76%.

Отже, за вище наведеними даними можна зробити висновок, що показники природної та антропогенної трансформації знаходяться в допустимих межах, а угруповання класу Robinietae утворені із заносних видів жителів субтропиків, отож висока залежність від морозності клімату виглядає логічною.

Ключові слова: фітоценози, екосистеми, діагностичні види, фактори середовища, клас Robinietae, кріорежим, степінь природної трансформації, синтаксономічна схема, екоозологічний аналіз, природна трансформація, антропогенної трансформації.

Резюме

Пусташинська Т.М. Экологическая характеристика диагностических видов класса Robinietae

Дипломная работа

Дифференциация фитоценозов и экосистем происходит за счет наличия в них определенных диагностических видов. Исследование которых показало, что во многих случаях речь идет не о видах, а об отдельных популяции. Для того чтобы проверить эту гипотезу необходимо исследовать популяции диагностических видов и возможности изменчивости их морфологических признаков под влиянием изменения факторов среды. Для данного исследования мы выбрали виды класса Robinietae, а именно *Impatiens poli-tangere* L.

Виды в группировках конкурируют за освещение, влагу, элементы питания. По мере усиления давления различных факторов на природные системы, виды проявляют все большую чувствительность к этим факторам, которые становятся лимитирующими, чтобы выявить необходимые нам факторы, влияющие на вышеуказанные виды данного класса нами был использован метод геоботанических описаний. А полученный массив информации был обработан с помощью пакета программ Simagri.

За результатами исследований нами было установлено, что значительное влияние на виды класса Robinietae имеют такие факторы среды, как криорежим (CR) и степень естественной трансформации (ST).

Также была построена синтаксономическая схема исследуемого объекта, которая включает 48 ассоциаций вместе с субассоциациями, вариантами и безранговыми группировками соответствующего уровня, которые объединяются в 23 союза, 19 порядков, 11 классов.

По экосозологическому анализу местности было установлено, что большинство экосистем относятся к типичным и находятся в мало угрожающем состоянии. К первой группе относится 11 из 48 единиц,

составляет 23 %. Ко второй группе 37 социо из 48 или 76 %.

Итак, по выше приведенным данным можно сделать вывод, что показатели естественной и антропогенной трансформации находятся в допустимых пределах, а группировки класса Robinietae образованные из заносных видов жителей субтропиков, поэтому высокая зависимость от морозности климата выглядит логичной.

Ключевые слова: фитоценозы, экосистемы, диагностические виды, факторы среды, класс Robiniete, криорежим, степень естественной трансформации, синтаксономическая схема, экосозологический анализ, естественная трансформация, антропогенная трансформация.