

**Олексій Єрмоєнко,**

студент 1 курсу

Бердянського економіко-гуманітарного коледжу  
Бердянського державного педагогічного університету

Науковий керівник: **Т.Г.Грунтковська,**  
викладач біології та хімії (БЕГК БДПУ)

## **ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ШТУЧНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ У СТЕПОВІЙ ЗОНІ**

Степова зона є найбільшою з усіх природних зон на території України. Вона займає площу 240 тис. кв. км., або 40% території держави. В рослинному покриві переважає трав'яниста рослинність – головним чином багаторічні сухолюбиві види. Ліси, які є характерними для лісової та лісостепової зон, в степу мало виражені. Але для збільшення врожаю сільськогосподарських культур вкрай необхідно створення лісових насаджень. Ця проблема вирішується завдяки штучним лісам та лісосмугам.

Специфіка степової зони, що виражається в засоленості ґрунтів на плакорі та в долинах річок при переміщенні на південь, змушує ліси зміщатися в балки та пойми степових річок. Лісові біогеоценози степової зони України створюються у різних лісорослинних умовах й характеризуються застосуванням різних видів деревно-чагарникових порід, їх стійкістю у зоні екологічної невідповідності біологічних кругообігів в лісовому та степовому біогеоценозах. При цьому вивчається специфіка степових умов, стійкість деревних порід у степу, їх біологія, екологія і взаємні відношення до тих чи інших поєднань, питання фітоценотичної складності степових лісонасаджень[1].

Для успішного вирішення завдання створення штучних насаджень лісотипологи користуються типологічною системою. Перша така система була запропонована академіком П.С.Погребняком [2]. Вона враховувала показники родючості та зволоження. Однак, створена на матеріалах лісової зони, ця типологія виявилася неповноцінною для використання в степовій зоні. Тому, у 1971 році знавцем українського лісознавства професором О.Л.Бельгардом була запропонована нова типологічна система лісів степової зони України [3].

Тип лісу в розумінні представників цього напрямку – це поняття доволі широкого об'єму. Воно охоплює всі ділянки рослинності, що об'єднані екологічною спільністю едафотопу й характеризується спільністю трофоморф і гігоморф. З цього випливає, що ліси з більш менш рівноцінними з екологічної точки зору місцезростаннями, можна віднести до одного типу.

Відомо[3], що створення лісових насаджень мало декілька етапів в історії степового лісорозведення.

1 етап – пошуковий.

2 етап – еколого-біоценологічний.

3 етап – ботаніко-географічний.

4 етап – лісотипологічний.

Лісотипологічний етап відображає найбільш вірний підхід з боку

лісоводів до вирішення основного біогеоценологічного питання в степовому лісорозведенні – відповідність штучно створеного лісу в степу конкретним умовам існування.

В основу типології штучних лісів степової зони України, яка була запропонована А.Л.Бельгардом, покладено наступні характеристики:

- 1) тип лісорослинних умов;
- 2) тип екологічної структури;
- 3) тип деревостою.

Результати досліджень лісових масивів, що ростуть в умовах степової зони України (Комісарівський, Грушеватський, Великомихайлівський, Великоанадольський) дозволяють зробити такі висновки стосовно створення й вирощування лісів:

1. Лісові насадження, що створені в степу на плакорі, пристосовуючись до степового середовища, перетворюючи його в лісове, стикаються зі складними екологічними труднощами – впливом вітру, сонцю, різких змін температур та ін..

2. Найефективнішою структурою насаджень в степу є тіньова структура, яка найбільш повно перетворює степові умови в лісові.

3. Важливим етапом лісорозведення є підбір стійких деревних порід для конкретних типів лісорослинних умов.

Аналізуючи все вищезазначене, стає зрозумілим, що в степу можна створити високопродуктивні лісові насадження, що будуть відповідати багатofункціональним властивостям його умов. Але це можливе лише за суворого дотримання типологічних принципів професора А.Л.Бельгарда.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Белова Н.А., Травлеев А.П. Естественные леса и степные почвы. Д.: ДНУ, 1999. 345 с.
2. Бельгард А.Л. Лесная растительность юго-востока УССР. К.: Изд-во КГУ, 1950. 263 с.
3. Бельгард А.Л. Степное лесоведение. М.: Лесная. пром-сть, 1971. 336 с.

**Діана Іщик,**

студентка 2 курсу

Бердянського економіко-гуманітарного коледжу  
Бердянського державного педагогічного університету  
Науковий керівник: **Т.Г.Грунтковська,**  
викладач біології та хімії (БЕГК БДПУ)

### **ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЇ**

Екологія (від дав.-гр. οἶκος — середовище, житло і λόγος — вчення, наука) — це наука, що вивчає закономірності взаємостосунків організмів з довкіллям, а також організацію і діяльність надорганізмових систем (популяцій, видів, біоценозів, біосфери) [1].

Екологічні відомості з'являються в науці ще з часів індійських та давньогрецьких трактатів. Перші описи екології тварин ми знаходимо в індійських трактатах «Рамаяна» та «Махабхарата» (VI-II ст. до н.е.). В них