

4. Відмінності між метамерією тварин і рослин проявляються в онтогенезі.
5. Розташування метамерних структур у рослин є менш упорядкованим, ніж у тварин.

1. Барыкина Р.П., Гулянкова М.А. // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1983. – Т. 88. – Вып. 4. – С. 114-124.
2. Беклемишев В.Н. Основы сравнительной анатомии беспозвоночных. – Т. 1-2. – М.: Наука, 1964.
3. Воронин Н.С., Серебрякова Т.И. В. кн. Ботаника. Анатомия и морфология растений. – М.: Просвещение, 1978. – С. 80-95.
4. Гатцук Л.Е. Элементы структуры жизненных форм гемаксиллярных растений и биоморфологический анализ конеечника кустарникового (*Hedisarum fructicosum* Pall.). Биол. МОИП. Отд. биол. – 1974. – Т. 1. 79. №1. – С. 100-113.
5. Догель В.А. Зоология беспозвоночных. – М.: Высшая школа, 1981. – 606 с.
6. Зоологія безхребетних. Підручник: У 3 кн. / Г.Й.Щербак, Д.Б. Царигкова, Ю.Т. Вервс. – К.: Либідь, 1995, 1996, 1997.
7. Сабинин Д.А. О ритмичности строения и роста растений // Ботан. журн. – 1957. – 62, №7. – С.991-1010.
8. Серебряков И.Г. Морфология вегетативных органов высших растений. – М.: Высшая школа, 1952. – С. 114-141.
9. Серебрякова Т.И. Морфогенез побегов и эволюция жизненных форм злаков. – М.: Наука, 1971. – С. 76-107.
10. Шафранова Л.М. О метамерности и мегамерах у растений // Ж. Общ. Биол. – 1980. – Т. XLI, №3. – С. 437-447
11. Meyen S.V. 1973. Bot/ Rev., 39, №3. – С. 205-260.

Liubov Mahovska

THE METHAMERIA AS GENEGAL BIOLOGICAL PHENOMENON

You can see the differences between the methameria of plants and the methameria of animals in onthogenezis.

The methamerian structures of plants are not so ordered as the methamerian structures of animals.

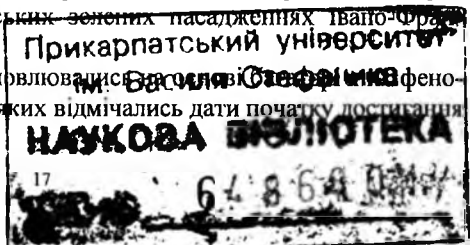
Володимир Куліш

СТРОКИ ПЛОДОНОШЕННЯ НАЙБІЛЬШ ЦІННИХ ЕКЗОТІВ В ДЕНДРОПАРКУ ПРИКАРПАТСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Мета нашої роботи полягала у встановленні строків плодоношення деяких найбільш цінних деревних інтродуцентів дендропарку.

Об'єктами досліджень були обрані 15 малопоширених на Прикарпатті екзотів, відсутніх в міських зелених насадженнях Івано-Франківської області [3, с.92].

Строки плодоношення встановлювалися за допомогою фенологічних спостережень, в процесі яких відмічались дати початку досягання



і масового досягання плодів і насіння. Результати спостережень наведені в таблиці 1 у вигляді середніх дат та медіан за Зайцевим [2, с.44].

Номенклатура рослин наведена за [1, с.521].

В результаті спостережень виявилось, що у третини досліджуваних видів початок досягання плодів припадає на серпень. Ще в однієї третини – на вересень. У чотирьох видів плоди починають достигати лише на початку жовтня. І тільки в одного виду (Ірга канадська) досягання починається дуже рано – наприкінці червня. Масове досягання плодів у семи видів відбувається у вересні. Ще в стількох же видів – у жовтні. І лише в Ірги канадської плоди масово досягають на початку липня.

Також помічено, що переважна більшість досліджуваних видів зберігають плоди і насіння на гілках в зимовий період, часто до весни наступного року. Дуже рано опадають плоди в Ірги канадської – перша половина липня. А особливістю Гамамелісу японського є досягання і розсівання насіння в дуже стислий термін – протягом декількох днів останньої декади жовтня.

Досить швидко після масового досягання опадають плоди також в Ілоду шарлахового. А у видів з роду Бузок хоча й зберігаються плоди-коробочки дуже довго, насіння з них висівається одразу після досягання.

Наведена в даній роботі інформація сприятиме правильному вибору строків заготівлі насіння малопоширених деревних екзотів з метою їх розмноження і впровадження в міські зелені насадження Івано-Франківщини.

Таблиця 1.
Середні дати плодоношення найбільш цінних деревних екзотів в дендропарку

№ п/п	Вид	Середні дати		Медіани	
		Початок	Масове	Початок	масове
1.	<i>Amelanchier canadensis</i> (L.) Medik.	26.06	9.07	28.06	12.07
2.	<i>Berberis coreana</i> Palib.	19.08	5.05	18.08	1.09
3.	<i>B. francisi-ferdinadii</i> Schneid.	17.08	9.09	18.08	6.09
4.	<i>Chaemomeles cathayensis</i> (Helms.) Schneid.	20.09	7.10	19.09	8.10
5.	<i>Cotoneaster divaricatus</i> Rehd. et Wils.	7.09	23.09	3.09	18.09
6.	<i>C. integerrimus</i> Med.	3.10	13.10	8.10	15.10
7.	<i>C. niger</i> (Thunb.) Fries.	10.08	9.09	10.08	3.09
8.	<i>C. simonsii</i> Backer	2.09	20.09	1.09	17.09
9.	<i>Crataegus coccinoides</i> Ashe	18.08	13.09	18.08	8.09
10.	<i>Hamameris japonica</i> Sieb. et Zucc.	20.10	23.10	20.10	23.10
11.	<i>Laburnum anagyroides</i> Medic.	29.08	10.09	14.08	1.09
12.	<i>Photinia villosa</i> (Thumb.) DC.	27.09	7.10	29.09	8.10
13.	<i>Ptelea trifoliata</i> L.	1.10	13.10	8.10	15.10
14.	<i>Siringa amurensis</i> Rupr.	25.09	4.10	25.09	4.10
15.	<i>S. reflexa</i>	10.10	27.10	8.10	29.10

1. Деревья и кустарники, культивирование в Украинской ССР. Покритосеменные. Справочное пособие / Кохно Н.А., Камилуненко Н.Ф., Минченко Н.Р. и др. – К.: Наукова думка, 1986. – 720 с.
2. Зайцев Г.П. Фенология древесных растений. – М.: Наука, 1981. – 120 с.
3. Кохно М.А., Пасічний А.О., Чуприна П.Я. Деревя і кущі міських декоративних насаджень Прикарпаття та Закарпаття // Укр. Ботаничний журнал. – 1980. 37. – №2. – С. 27-31.

Volodymyr Kulish

**THE TERMS OF FRUIT PRODUCING OF THE BEST VALUABLE EXOTICS
IN THE DENDROPARK OF THE PRECARPATHIAN UNIVERSITY**

The topic of our experiments were the terms of fruit producing of some of the most rare exotics of the dendropark.

15 exotics which were not planted on the green area of Ivano – Frankivsk. had been chosen as the objects of our experiments.

Мирослав Мазепа, Дарія Артемовська, Тетяна Ган

**ПІДБІР ІНТРОДУКОВАНИХ ВИДІВ ДЛЯ АСОРТИМЕНТУ
МІСЬКИХ НАСАДЖЕНЬ**

Введення в міські посадки нових порід з інших флористичних областей – одне з важливих передумов збагачення рослинних ресурсів міст. Озеленення міст з значними забрудненнями навколишнього середовища висуває жорсткі умови до асортименту деревно-чагарникової рослинності. Крім високої декоративності, ці рослини повинні стійко переносити умови росту в міських насадженнях.

Підбір таких видів можливий тільки на основі використання ресурсів світової флори. Тому сучасне зелене будівництво неможливе без використання інтродукованих дерев, кущів і ліан.

Багаторічні дослідження інтродукованих деревних рослин дозволили відібрати і рекомендувати для широкого використання в зеленому будівництві нові високодекоративні види і форми дерев і кущів, розробити асортименти рослин для озеленення міст.

Підбір видів для інтродукцій будується на методі кліматичних аналогів Майра-Поворі-Сеянінова, суть якого полягає в тому, що рослини інтродуються у географічних областях, схожих по клімату з новим районом культури. При попередньому виборі інтродуцента приймалось до уваги також флорогенетичний [1, с.55-73], еколого-історичний [2, с.24-29], і диференціальний ботаніко-географічний [3, с.88-225] методи.

На основі порівняльної характеристики витривалості і чутливості деревних порід до забруднення довкілля згідно літературних даних, результатів наших досліджень попередніх років, ми дійшли висновку, що вив-