

Nostocaceae, Rivulariaceae, та 19 родів. Домінуючими видами є: *Microcoleus tenerrimus, Microcoleus chthonoplastes, Lyngbya semiplena, Schizothrix coriacea*.

Список використаних джерел:

1. Барабоха Н.М. Літопис природи Приазовського національного природного парку (2011 рік) / Н.М. Барабоха, О.П. Барабоха, О.Г. Брен, О.А. Вовк, Г.В. Голод, В.О. Демченко, О.А. Дядічева, С.І. Сучков, Т.А. Ярова, С.О. Яровий, О.Г. Антоновський, Г.І. Микитинець; Приазовський національний природний парк. – Мелітополь, Т. І. – 2012. – 761 с. – Укр. – Деп. в ДНТБ України 06.03.2013. № 3 – Ук 2013.
2. Водоросли. Справочник [Вассер С.П., Кондратьева Н.В. и др.]. – К.: Наук. думка, 1989. – 608 с.
3. Голлербах М.М. Почвенные водоросли / М.М. Голлербах., Э.А. Штина. – Ленинград: Наука. 1969. – 228 с.
4. Топачевский А.В. Пресноводные водоросли Украинской ССР / А. Топачевский, Н. Масюк. – Киев: Вища школа, 1984. – 334 с.
5. Komárek J., Anagnostidis K. (1999). Cyanoprokaryota. 1. Teil: Chroococcales. Süsswasserflora von Mitteleuropa. Bd. 19/1. Jena-Stuttgart-Lübeck-Ulm: G.Fischer. – 548 s.
6. Komarek J., Anagnostidis K. 1989. Modern approach to the classification system of Cyanophytes 4 – Nostocales. Arch. Hydrobiol., Suppl. 82(3) (Algological Studies, 56): 247-345.
7. Komárek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota. 2. Teil/2nd Part: Oscillatoriales / Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 19/1. Jena; Stuttgart; Lübeck; Ulm: G.Fischer, 2005. – 759 S.

Ауман А.О.

студентка,

Науковий керівник: Мельниченко Н.В.

кандидат біологічних наук, доцент,

Київський національний педагогічний університет

імені М.П. Драгоманова

ДІАГНОСТИКА РІЗНОВИДІВ РОДУ ШИПШИНА (ROSA) В УКРАЇНІ

Родина Розові (Rosaceae) представлена 3000 видів, об'єднаних в 120 родин, з яких 163 види зустрічаються в Україні.

Дана родина представлена деревами, кущами, напівкущами та травами. Внаслідок великої різноманітності родів родина Розові підрозділяється на підродини: розові або шипшина, спірейні, сливові і яблуневі. Підродина Розові (Rosoideae) включає 50 родів і 700 видів і є найбільшою підродиною в родині. Найбільший і дуже поліморфний у родині рід шипшина, представники якого легко схрещуються у природі, даючи гібриди і форми таксономічного значення.

Всього у флорі України є понад 80 видів шипшин і ряд природних гібридів. Шипшина – колючий кущ з непарноперистими листками, гілки якого вкриті міцними колючками – шипами (звідки і назва роду), що росте на узліссях, схилах і серед кущів. Плід шипшини – несправжня багатосім'янка. Дикорослі види шипшини мають немахрові квітки з п'ятьма пелюстками [2].

Шипшина – дикий предок, родоначальниця всіх культурних сортів троянд. Відомо близько 1400 сортів, отриманих шляхом гібридизації й відбору. Виведені сорти троянд зберігаються і розмножуються протягом багатьох років за допомогою щеплення бруньок і живців на шипшині. Це ремонтантні сорти, які квітуть не один раз, а двічі на літо і навіть безперервно все літо. Завезені ці сорти з Індії та Китаю а також багатоквіткові троянди на одному кущі яких розквітає відразу до двох сотень квітів. Сорт «Тисяча красот» є тому підтвердженням.

Троянди є дуже цінні у декоративному садівництві, їх розводять з метою одержання ефірних олій, варіння конфітур і напоїв, у парфумерії широко застосовують трояндову олію, а екстракт троянди – в косметичних засобах, у кулінарії використовуються як ароматизатор. Популярним є варення з трояндових пелюсток. З троянд роблять морозиво та лікери, у флористиці використовують для створення букетів [4].

Рід Шипшина (*Rosa*) належить до родини Розові (*Rasaceae*) і включає понад 3000 видів та внутрішньовидових таксонів шипшин, а також їх різновиди.

Рід і культурна форма рослин роду роза кущі до 2 м заввишки, або ліани.

Дикі рослини зростають, в основному, у помірному кліматі. Всього відомо близько 300-400 видів дикої троянди.

Шляхом гібридизації отримано близько 1600 сортів троянд, які зберігають і розмножуються переважно за допомогою щеплення, а також бруньками та живцями.

Найбільшу колекцію троянд в Україні зібрано в Нікітському (Ялта) й Одеському ботанічних садах та в Національному ботанічному саду академіка М.М.Гришка НАН України.

В Україні поширені декоративні сорти троянд: ремонтантні (Ульріх Бруннер, Українка, Фрау Карл Дружкі, Нікітська рожева), чайногібридні (Наталка, Червона Україна, Веснянка), полієнтові (Кучерява, Зоя Космодем'янська), чайні (Батьківщина, Переможець, Маруся, Артек), виткі (Рубін, Нью-Давн, Біла Дароті) та ін. [3].

Найпоширенішими серед різновидів роду Шипшина (*Rosa*) є *R. glauca*, *R. rugosa*, *R. canina*, *R. multiflora*.

Нами на протязі 2014-2016рр. виявлені особливості морфологічної будови досліджуваних різновидів, що є їх діагностичними ознаками. Зокрема, кількісні дослідження тичинок і плодолистків даних різновидів (табл. 1), а також кількісні характеристики листків (табл. 2).

Результати дослідження свідчать про те, що найбільша кількість плодолистків виявлена нами у різновидностей *R. glauca* (128±5 шт.) та *R. multiflora* (112±4 шт.), найменша у *R. rugosa* (42±2 шт.). За кількістю тичинок переважають різновиди *R. rugosa* (166±7 шт) і *R. multiflora* (162±8 шт.).

Результати кількісних досліджень листків роду Шипшина (*Rosa*) представлені в табл. 2.

Кількісні дослідження тичинок і плодолистків, а також кількісні характеристики листків є діагностичними ознаками даного роду, що характеризують особливості морфологічної будови окремих різновидів [1].

Таблиця 1

Варіювання кількості тичинок і плодолистків

№ пп	Різновиди роду Шипшина	Кількість	
		плодолистків (шт.)	Тичинок (шт.)
1	<i>R. glauca</i>	128±5	42±1
2	<i>R. rugosa</i>	42±2	166±7
3	<i>R. canina</i>	77±3	83±2
4	<i>R. multiflora</i>	112±4	162±8

Таблиця 2

Кількісні характеристики листків

№ пп	Різновиди роду Шипшина	Довжина листків, см.	Кількість пар листочків	Розмір листкової пластинки за довжиною, см.	Кількість бічних жилок, шт.
1	<i>R. glauca</i>	11,5±0,32	3	4,5±0,21	10-11
2	<i>R. rugosa</i>	12,2±0,46	2	5,6±0,19	8-9
3	<i>R. canina</i>	7,6±0,45	4	4,3±0,18	11-12
4	<i>R. multiflora</i>	6,8±0,31	3	4,2±0,21	6-7

Список використаних джерел:

1. Горленко М.В. Жизнь растений / М.В. Горленко. – М.: «Просвещение», 1976. – 475 с.
2. Грисюк Н.М. Дикорастущие пищевые, технические медоносные растения Украины / Н. М. Грисюк – К.: Урожай, 1989. – 196 с.
3. Нечитайло В.А. «Ботаніка вищі рослини»/ В.А. Нечитайло, Л.Ф. Кучерява, Фітосоціоцентр 2003, ст. 272-278.
4. Алексеенко Ф.М. Виробнича енциклопедія бджільництва / Ф.М. Алексеенко, І.А. Бабич, Л.І. Дмитренко, О.Г. Мегедь, В.А. Нестерводський, Я.М.Савченко. – К.: Урожай, 1966. – 499 с.

Барабашина Л.А.

*викладач, спеціаліст вищої категорії,
Маріупольський механіко-металургійний коледж
ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»*

ВПЛИВ ПОБУТОВОЇ ХІМІЇ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Побутова хімія – безперечне досягнення цивілізації. Без неї важко обійтися. Однак, підтримуючи чистоту, ми недооцінюємо ту шкоду, яку хімія може завдати нашому здоров'ю та навколишньому середовищу.

Побутова хімія в своєму складі містить: Ammonium Lauryl Sulfate (амонію лаурил сульфат), Ammonium Laureth Sulfate (амонію лаурет сульфат), Sodium Lauryl Sulfate (натрію лаурил сульфат), Sodium Laureth Sulfate (натрію лаурет сульфат), TEA Lauril Sulfate (ТЕА лаурил сульфат), TEA Laureth Sulfate (ТЕА