

*Регіональна молодіжна
науково-практична конференція*

Механізм старіння в біології
Mechanism of aging in biology

м. Київ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА
ПРИРОДНИЧИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ЄДНІСТЬ НАВЧАННЯ І НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ –
ГОЛОВНИЙ ПРИНЦИП УНІВЕРСИТЕТУ**

**Матеріали регіональної молодіжної науково-
практичної конференції викладачів, аспірантів,
магістрантів, студентів та учнів старших класів**

27 березня 2024 року

м. Київ

Механізм старіння в біології (Mechanism of aging in biology) :
матеріали Регіон. наук.-практ. конф. (27 березня 2024 року, м. Київ); УДУ
імені Михайла Драгоманова, 2024 р. 210 с.

Редакційна рада:

- О. І. Плиська** - завідувач кафедри біології, д.м.н., професор кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова
Т. М. Настека - к. б. н., доцент кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова
О. С. Тихоплав – здобувач вищої освіти природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова
О.І. Дух – к. б. н., доцент кафедри біології, екології та методик їх навчання КОГПА ім. Тараса Шевченка
В.В. Чижик – к.б.н., професор кафедри теорії та методики фізичного виховання Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка
О.А. Поляков - професор д.м.н., ДУ «Інститут геронтології імені Д. Ф. Чеботарьова НАМН України»

Співорганізатори:

- Державна установа Інститут геронтології імені Д.Ф.Чеботарьова Національної академії медичних наук України
- Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
- Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія ім. Тараса Шевченка
- Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»
- Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж геологорозвідувальних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка»
- Фаховий коледж «Універсум» Київського столичного університету імені Бориса Грінченка

У збірнику представлені наукові розробки викладачів, аспірантів, магістрантів, студентів та учнів старших класів. Опубліковані роботи за напрямками: «Флора. Рослини-довгожителі», «Фауна. Життєві цикли та тривалість життя тварин», «Біологія людини. Геронтологія», «Стійкість екосистем та агроценозів», «Екологія людини», «Сучасні наукові дослідження», «Педагогіка та освіта».

Список літератури

1. Що таке інвазійні види і як вони впливають на біорізноманіття. Екологія Право Людина. Верховенство права для захисту довкілля. URL: <https://epl.org.ua/human-posts/shho-take-invazijni-vydy-i-yak-vony-vplyvayut-na-bioriznomanittya/>.
2. Амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisiifolia* L.): систематика, біологія, адаптивний потенціал та стратегія контролю. Монографія / М.М. Неїлик, Я.Г. Цицюра. Вінницький національний аграрний університет. Вінниця:ТОВ «Друк плюс», 2020. 700 с.
3. Сикало О.О., Чернега Т.О. Карантинні бур'яни навчальний посібник для підготовки студентів з дисципліни «Карантинні шкідливі організми», 2015.

УДК 582.633.1(477)

Н.М. Журавель

к. б. н., доцент,

доцент кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова

К. С. Гугайло

студентка 32 Б групи

Природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова

ВІКОВА СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ ЛОХУ ВУЗЬКОЛИСТОГО (*ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA* L.) В УКРАЇНІ

Лох вузьколистий або маслинка вузьколиста (*Elaeagnus angustifolia* L.) – багаторічна деревна рослина одноіменної родини, її також називають: «маслина», «цареградська лоза», «оливка», «джида», «локовина», «маслинне дерево» [1 с. 220].



Рис. 1. *Elaeagnus angustifolia* L. [6]

Це світлолюбна, морозостійка рослина, хоча чутлива до пізніх весняних заморозків. За допомогою бактерій роду *Frankia*, корені лоху здатні фіксувати атмосферний азот, що дозволяє дереву рости навіть на кам'янистих неплідних ділянках. Загалом цей вид нечутливий до якості ґрунту і добре переносить засолення, але не дефіцит кисню. У природі лох вузьколистий селиться ближче до джерел води, але ця рослина стійка до спеки і посухи [2 с. 175].

У науковій літературі «...вікова структура популяцій – це відповідність особин різних вікових станів у ній. Для встановлення вікової структури потрібно аналізувати ознаки особин за біологічним віком» [4 с. 162].

Основні вікові стани деревних рослин це:

Латентний: насіння маслинки вузьколистої, що росте в Україні, зазвичай довгасте, з довжиною близько 8-10 мм. Воно проходить період спокою, який може тривати від кількох тижнів до кількох років. Якщо розмноження рослини відбувається вегетативним шляхом, то цей період відсутній. [2 с. 174]

Прегенеративний: проросток з'являється з насіння після періоду стратифікації (охолодження) і початку вегетаційного періоду. Зі зміною вікової стадії висота дерева спочатку збільшується. Ювенільні – до 1 м, іматурні –

близько 2 м, віргінільні – 2,5–3 м. Крона у даному періоді конусоподібна. [3 с. 121]

Генеративний: з переходом у генеративну фазу ріст у висоту сповільнюється, тож відповідно діаметр стовбура наростає. Крона набуває округлої форми, в середньому 7 см. Формування квіток: вони маленькі (0,8-1 см), двостатеві, період цвітіння це кінець травня-початок червня, у середньому тривалість 10 днів. Плоди довгасті, завдовжки 1 см, з'являються з листкових пазух [3 с. 121].

Сенільний: на цій стадії гілки відмирають, розгалуження зменшується, процес росту стовбура стабілізується [3 с. 121].

Загалом ця високо інвазійна рослина *Elaeagnus angustifolia* L. має багато корисних властивостей. Її плоди їстівні, а з листків та кори виготовляють лікарські препарати. Також вона використовується як декоративна або медонос [5 с. 122].

Список літератури

1. Атлас медоносних рослин України. - Київ: „Урожай” - 1993. - 272 С.
2. Калініченко О. А. Декоративна дендрологія: Навч. посіб. - К.: Вища шк., 2003. - 199 с.: іл.
3. Морфометричні параметри та вікова структура *Elaeagnus angustifolia* L. на північній та західній межі поширення К. М. Норенко, Я. П. Дідух. 2017.
4. Вікова й онтогенетична структура популяції у рослин – необхідність диференціації В. Кияк . Вісник Львівського університету. Серія біологічна. 2015. Випуск 70. С. 162-172.
5. В. М. Мінарченко. Лікарські судинні рослини України (Медичне та ресурсне значення) Київ – 2005.

<https://www.inaturalist.org/photos/346764456>