

УДК 581.9 (477-74)

Т. В. Васильєва, канд. біол. наук, доц.Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова, каф. ботаніки,
вул. Дворянська, 2, Одеса, 65026, Україна

ІНВАЗІЙНО АКТИВНІ АДВЕНТИВНІ ВИДИ РОСЛИН ПІВДЕННОЇ БЕССАРАБІЇ

Розглянуто адвентивні рослини Південної Бессарабії, які мають особливу інвазійну активність. Виділено 69 видів з 57 родів, 25 родин, 10 підкласів, 3 класів. Виявлено, що ці види, розповсюджені у різних місцезростаннях, є переважно трав'янистими однорічниками північноамериканського чи середземноморського походження

Ключові слова: інвазійні рослини, Південна Бессарабія, аналіз флори.

Рослинний покрив будь-якої території у сучасних умовах включає комплекси, утворені апофітами, адвентивними рослинами, видами рослин-культурарів та залишками аборигенних видів природних флорокомплексів. При існуючих темпах розвитку людства рослинний покрив трансформується під впливом антропогенного фактора і цей процес набуває все більшого розвитку. Представники української школи синантропної флористики вважають, що під тиском господарської діяльності людини видове різноманіття регіональних флор збіднюється, просторова структура рослинного покриву значно змінюється [1, 2]. Антропогенний фактор призводить до інвазії нових адвентивних видів, які можуть стимулювати еволюційні процеси у флорі. Адвентивну фракцію флори в першу чергу складають бур'яни, які завдають шкоди сільському господарству, утворюють на новій території стійкі раси, що виявляються дуже небезпечними. Останнім часом ботаніки стали використовувати термін "біологічне забруднення", під яким розуміють появу чужорідних генотипів в існуючих природних флорокомплексах [3, 4].

Успішність фітоінвазії обумовлюється тим, що для цих рослин на новій батьківщині немає збудників хвороб та шкідників, які б могли обмежити їх чисельність. Крім того, чужинці мають високу толерантність до широкого спектру екологічних умов, відзначаються агресивністю у захопленні нових територій, розповсюджуються декількома способами: вегетативно та насінням, відзначаються високою активністю у ценозах, оскільки й у себе на батьківщині були бур'янами. С. Л. Мосякін, С. П. Петрик, Т. В. Васильєва-Немерцалова [5] відзначають, що занесення бур'янів здійснюється з територій, які охоплені вторинними синантропними ареалами відповідних видів, вказують на найбільш небезпечні екотопи — "ворота інвазії", крізь які проникають адвентивні види. Ці автори дійшли висновку, що найнебезпечніші адвентивні види походять здебільшого з досить віддалених районів Земної кулі.

Проблема інвазійних рослин гостро стоїть перед усіма країнами, особливо європейськими. Ці види мігрують Європою, інтенсивно розповсюджуються, їх роль у сучасному флорогенезі дуже важлива.

Метою наших досліджень було всебічно проаналізувати інвазійні види адвентивних рослин території Південної Бессарабії.

Об'єкти і методи дослідження

Об'єктом дослідження було визначення стану та основних шляхів формування інвазійної флори. Предметом дослідження — адвентивна фракція флори Південної Бессарабії.

Проведено систематичний аналіз інвазійних видів рослин [6]. Ми виділили хронотипи адвентивних видів за часом потрапляння на територію Південної Бессарабії, виявили ступінь натуралізації кожного інвазійного виду, його флорогенетичне походження, життєву форму, а також участь у певних флорокомплексах. Таксономічний аналіз проводили за загальноприйнятою методикою [7], назви таксонів наведені за Mosyakin S.L. & Fedoronchuk M.M. [8], хронотипи визначені за В. В. Протопоповою [1], флорогенетичний аналіз проведено за [1, 9, 10], аналіз життєвих форм за І. Г. Серебряковим [11].

Одержані результати та їх обговорення

Дослідженнями встановлено, що з 1789 видів квіткових рослин, які ростуть на території Південної Бессарабії, майже чверть є бур'янами. Характерною особливістю цих видів є те, що вони ростуть спонтанно. Найчастіше — це біологічно активні види адвентивної фракції флори з широкою екологічною амплітудою, які добре натуралізуються у трансформованих екотопах.

Аналіз інвазійно активних адвентивних видів за хронотипами (часом потрапляння на територію Південної Бессарабії) дозволив виділити 29 археофітів, серед яких: *Brassica campestris* L., *Conium maculatum* L., *Descurainia sofia* (L.) Webb. ex Prantl., *Lepidium ruderales* L., *Papaver rhoeas* L., *Portulaca oleracea* L. та 41 кенофіт: *Centaurea diffusa* Lam., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A.Gray, *Elaeagnus angustifolia* L., *Galinsoga parviflora* Cav., *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, *Xanthium albinum* (Widd) H. Scholz. та ін.

Спостерігається така динаміка: серед археофітів найбільше рослин, що є вихідцями з Давнього Середзем'я, а серед кенофітів — найбільше рослин американського походження. На наш погляд, це віддзеркалює характер економічних зв'язків, шляхів міграцій населення і постійне проходження потоків вантажів через територію Південної Бессарабії, завдяки чому адвентивні рослини масово потрапляють у флору регіону. Як відомо, у давні часи на цій території знаходилися грецькі поселення, розвивалася торгівля, будували гавані, кораблі перевозили вантажі морем. Тому давні економічні зв'язки з Середземноморськими країнами знайшли своє відображення у складі адвентивної флори. Серед рослин середземноморського походження можна вказати: *Foeniculum vulgare* Mill, *Hordeum leporinum* Link., *Raphanus*

raphanistrum L., *Sonchus arvensis* L., *Torilis arvensis* (Huds.) Link. інш. Серед рослин азіатського походження на території Південної Бессарабії натуралізувалися такі: *Senecio vulgaris* L., *Acroptilon repens* (L.) DC., *Artemisia annua* L.

У 60-ті роки XX ст., після того, як почали імпортувати зерно з США, у флорі значно збільшилася кількість інвазійних видів американського походження. Серед епекофітів американського походження можна назвати: *Amaranthus albus* L., *A. blitoides* S. Watson, *A. powellii* S. Watson, *A. retroflexus* L., *Oxybaphus nyctagineus* (Michx) Sweet., серед агріофітів: *Azolla caroliniana* Willd., *A. filiculoides* Lam., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Sagittaria latifolia* Willd.

Всі вони характеризуються високим ступенем натуралізації, входженням у природні та трансформовані флорокомплекси, а також тенденцією до подальшого розповсюдження і поширення ареалу. Найбільшу активність у різних ценозах виявляють види, що відомі як найнебезпечніші карантинні бур'яни*: *Acroptilon repens* (L.) DC., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Cenchrus longispinus* Benth., *Cuscuta campestris* Yunck., *Solanum cornutum* Lam., які характеризуються найбільшою інвазійною спроможністю.

Наведемо коротку характеристику інвазійних адвентивних рослин Південної Бессарабії. Вони належать до 2 відділів, 3 класів, 10 підкласів, 25 родин, 57 родів, 69 видів. Разом з короткою характеристикою наводимо місця їх зростання.

Відділ — Polypodiophyta

Клас — Polypodiopsida

Підклас — **Salviniidae**

Родина Azollaceae Wettst — Азоліві

Azolla caroliniana Willd. (азола каролінська) — кенофіт північно-американського походження, агріофіт, трав'янистий однорічник; придунайські озера.

Azolla filiculoides Lam. (азола папоротевидна) — кенофіт північно-американського походження, агріофіт, трав'янистий однорічник; придунайські озера.

Відділ — Magnoliophyta

Клас — Magnoliopsida

Підклас — **Asteridae**

Родина Asteraceae Dumort — Айстрові

**Acroptilon repens* (L.) DC. (степовий гірчак звичайний) — кенофіт передньоазійського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпік; на полях, солончакових луках.

**Ambrosia artemisiifolia* L. (амброзія полинолиста) — кенофіт північно-американського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, вздовж шляхів, по берегах прісних водойм.

Artemisia abrotanum L. (полин лікарський) — археофіт передньоазійського походження, епекофіт, напівкущ, полікарпик; на піщаних схилах.

Artemisia absinthium L. (полин гіркий) — археофіт ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпик; біля житла, вздовж полів і шляхів.

Artemisia annua L. (полин однорічний) — кенофіт східноазійського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, на вулицях, вздовж вигонів та шляхів.

Carduus acanthoides L. (будяк акантовидний) — археофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпик; на схилах, вигонах, узбіччях шляхів.

Carthamus lanatus L. (сафлор шерстистий) — кенофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий одно-дворічний монокарпик; на пісках, вздовж доріг.

Centaurea diffusa Lam. (волошка розлога) — кенофіт середземноморсько-ірансько-туранського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий дворічний монокарпик; на степових схилах, випасах, вздовж шляхів та залізниці, біля житла.

Centaurea solstitialis L. (волошка сонячна) — кенофіт середземноморсько-західноєвропейсько-західноазійського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; вздовж шляхів, на залізниці, на схилах.

Conyza canadensis (L.) Cronq. (коніза канадська) — кенофіт північноамериканського походження, агріофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, на полях.

Galinsoga parviflora Cav. (галінсога дрібноцвіта) — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на городах, садибах, у парках, на клумбах.

Grindelia squarrosa (Pursh) Dunal (гринделія розчепірена) — кенофіт північноамериканського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий полікарпик; вздовж залізниці, шляхів, по перелогах, на пасовиськах, по берегах прісних водойм.

Helianthus tuberosus L. (соняшник бульбистий) — кенофіт північноамериканського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий полікарпик; на городах, біля житла.

Iva xanthifolia Nutt. (чорноцир нетреболистий) — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; вздовж залізниць, на берегах озер, на городах.

Lepidotheca suaveolens (Pursh.) Nutt. (лепідотека запашна) — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; вздовж шляхів, по полях.

Senecio vulgaris L. (жовтозілля звичайне) — археофіт азійського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, у шляхів, на полях, на схилах.

Solidago canadensis L. (золотушник канадський) — кенофіт північноамериканського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий полікарпик; у парках, на обійстях.

Sonchus arvensis L. (жовтий осот польовий) — археофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпик; на полях, біля житла.

Sonchus asper (L.) Hill. (жовтий осот шорсткий) — археофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на городах, біля житла.

Sonchus oleraceus L. (жовтий осот городній) — археофіт середземноморського походження, трав'янистий дво-багаторічний монокарпик; на городах і полях.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. (триреберник непахучий) — археофіт західноазійського походження, епекофіт, трав'янистий дво-багаторічний монокарпик; на полях, біля шляхів.

Xanthium albinum (Widd) H. Scholz (нетреба ельбінська) — кенофіт середньоевропейського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий однорічник; вздовж шляхів, на вигонах, городах, полях.

Підклас — **Caryophyllidae**

Родина *Amaranthaceae* Juss. — Щирицеві

Amaranthus albus L. — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, городах, в садах, вздовж шляхів.

Amaranthus blitoides S. Watson. — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, городах, в садах, вздовж шляхів.

Amaranthus powellii S. Watson. — кенофіт тропічноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник, вздовж залізничних колій.

Amaranthus retroflexus L. — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, городах, в садах, парках, на вулицях, вздовж шляхів і залізничних колій.

Родина *Caryophyllaceae* Juss. — Гвоздичні

Saponaria officinalis L. (мильнянка лікарська) — кенофіт середземноморського походження, агріофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, на узліссях.

Родина *Nyctaginaceae* Juss. — Ніктагінові

Oxybaphus nyctagineus (Michx.) Sweet. (оксибаф нічноцвітий) — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпик; у парках, на вулицях, вздовж залізничних колій.

Родина *Portulacaceae* Juss. — Портулакові

Portulaca oleracea L. (портулак городній) — археофіт ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на городах, виноградниках, вздовж шляхів.

Підклас — **Dilleniidae**

Родина *Brassicaceae* Burnett — Капустяні

Brassica campestris L. (капуста польова) — археофіт центральноазійського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на городах, в садах, вздовж шляхів, на полях.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. (грицики звичайні) — археофіт нез'ясованого походження, агріоепекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, вздовж шляхів, біля житла, у парках.

Cardaria draba (L.) Desv. (кардарія крупковидна) — кенофіт південноєвропейського і азійського походження, трав'янистий полікарпик; на полях, вздовж шляхів, на вигонах, в парках, на схилах.

Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl. (кудрявець Софії) — археофіт ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на городах, полях, біля житла, вздовж шляхів.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. (дворядник тонколистий) — кенофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпик; на вигонах, вздовж шляхів, у парках, на вулицях.

Lepidium ruderales L. (хрінниця смердюча) — археофіт ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий дво-багаторічний монокарпик; вздовж шляхів, на залізниці, на вулицях, на схилах.

Raphanus raphanistrum L. (редька дика) — археофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, вздовж шляхів.

Sinapis arvensis L. (гірчиця польова) — археофіт середземноморсько-атлантичного походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях.

Sisymbrium loeselii L. (сухоребрик Льозеліїв) — кенофіт середземноморського і азійського походження, епекофіт, трав'янистий одно-дворічний монокарпик; біля житла, на полях, вздовж шляхів, на схилах.

Sisymbrium wolgensis M. Bieb. ex Foum. (сухоребрик волзький) — кенофіт східнопонтійського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпик; на полях, вздовж шляхів та залізниць.

Родина Cannabaceae Endl. — Коноплеві

Cannabis ruderalis Janisch. (коноплі рудеральні) — кенофіт середнеазійського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, вздовж шляхів, на рудеральних місцях.

Родина Cucurbitaceae Juss. — Гарбузові

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. Et A. Gray (ехіноцистис шипуватий) — кенофіт північноамериканського походження, агріофіт, трав'янистий однорічник, ліана; по берегах річок, на обійстях як декоративний.

Родина Malvaceae Juss. — Мальвові

Malva neglecta Wallr (калачики непомітні) — археофіт ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий дво-багаторічний монокарпик; біля житла, на вулицях, в парках.

Malva pusilla Smith. (калачики маленькі) — археофіт резистентний, епекофіт, трав'янистий дво-багаторічний монокарпик; біля житла, в парках.

Родина Salicaceae Mirb. — Вербові

Salix fragilis L. (верба ламка) — археофіт малоазійського походження, агріофіт, дерево; по берегах річок, біля житла.

Підклас — **Lamiidae**

Родина Cuscutaceae Dumort. — Повитицеві

**Cuscuta campestris* Yunck. (повитиця польова) — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник, паразит; на полях, узбіччях шляхів, на залізниці.

Родина Lamiaceae Lindl. — Глухокропівові

Ballota nigra L. s.l. (м'яточник чорний) — археофіт середземноморсько-ірансько-туранського походження, геміагріофіт, трав'янистий полікарпік; біля житла, на схилах, вздовж шляхів.

Родина Solanaceae Juss. — Пасльонові

Lycium barbarum L. (повій звичайний) — археофіт східноазійського походження, епекофіт, кущ; на схилах, вздовж шляхів.

**Solanum cornutum* Lam. (паслін рогатий) — кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на полях, на схилах, місцях перевантаження зерна.

Підклас — **Ranunculidae**

Родина Papaveraceae Juss. — Макові

Papaver rhoeas L. (мак дикий) — археофіт середземноморсько-ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на схилах, вздовж шляхів, на полях.

Підклас — **Rosidae**

Родина Aceraceae Juss. — Кленові

Acer negundo L. (клен ясенolistий) — кенофіт північноамериканського походження, агріофіт, дерево, використовується у зеленому будівництві, росте у полежахисних смугах, вздовж шляхів.

Родина Apiaceae Lindl. — Селерові

Conium maculatum L. (болиголов плямистий) — археофіт середземноморсько-ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий дворічний монокарпік; по краях полів, біля шляхів, на вологих місцях.

Foeniculum vulgare Mill. (фенхель звичайний) — кенофіт середземноморського походження, геміагріофіт, трав'янистий дво-багаторічник, монокарпік; на городах.

Torilis arvensis (Huds.) Link (ториліс польовий) — археофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; на сухих схилах, біля шляхів.

Родина Balsaminaceae A. Rich. — Бальзамінові

Impatiens parviflora DC. (розрив-трава дрібноквіткова) — кенофіт центральноазійського походження, агріофіт, трав'янистий однорічник; у парках, на забур'яненних місцях.

Родина *Elaeagnaceae* Juss. — Маслинові

Elaeagnus angustifolia L. (маслинка вузьколиста) — кенофіт середземноморського походження, агріофіт, дерево; у парках, в озелененні, на пісках, вздовж шляхів.

Родина *Fabaceae* Lindl. — Бобові

Amorpha fruticosa L. (аморфа кущова) — кенофіт північноамериканського походження, агріофіт, кущ; у парках, вуличних насадженнях, лісосмугах, на залізницях.

Vicia villosa Roth. (горошок волохатий) — археофіт середземноморського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий одно-дворічний монокарпик; вздовж шляхів, на схилах.

Родина *Peganaceae* Tiegh. — Гармалові

Peganum harmala L. (гармала звичайна) — археофіт середземноморсько-ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий полікарпик; на вигонах, у степах.

Родина *Simaroubaceae* DC — Симарубові

Ailanthus altissima (Mill) Swingle. (айлант найвищий) — кенофіт східно-азійського походження, епекофіт, дерево; у парках, вздовж шляхів та залізниць, у лісосмугах, на вулицях.

Клас — **Liliopsida**

Підклас — **Alismatidae**

Родина *Alismataceae* Vent. — Частухові

Sagittaria latifolia Willd. (стрілолист широколистий) — кенофіт північноамериканського походження, агріофіт, трав'янистий полікарпик; озера, стоячі водойми.

Підклас — **Arecidae**

Родина *Araceae* Juss. — Ароїдні

Acorus calamus L. (лепеха звичайна) — археофіт південного і східноазійського походження, агріофіт, трав'янистий полікарпик; на болотах, у заплавах.

Підклас — **Liliidae**

Родина *Poaceae* Barnhart. — Тонконогові

Anisantha tectorum (L.) Nevski (анизанта покрівельна) — археофіт середземноморсько-східнотуранського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий однорічник; вздовж шляхів, на полях, пісках.

* *Cenchrus longispinus* Benth. (ценхрус довгоколючковий) — кенофіт північноамериканського походження, агріо-епекофіт, трав'янистий однорічник; на пісках, виноградниках, на залізницях.

Echinochloa crus-gali (L.) P. Beauv. (плоскуха звичайна) — археофіт азійського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, у посівах, вздовж шляхів.

Hordeum leporinum Link (ячмінь заячий) — кенофіт середземноморського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, вздовж шляхів, на схилах, у парках.

Hordeum murinum L. (ячмінь мишачий) — археофіт середземноморсько-ірансько-туранського походження, епекофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, вздовж шляхів, на схилах.

Setaria glauca P. Beauv. (мишій сизий) — археофіт індо-малазійського походження, геміагріофіт, трав'янистий однорічник; біля житла, по берегах водойм, вздовж шляхів.

Таким чином, поява нових для регіону адвентивних видів, їх широке розповсюдження і натуралізація у різних екотопах веде до уніфікації місцевої флори, витіснення стенотопних аборигенних видів, які і створюють "обличчя флори". Тому необхідний постійний моніторинг відомих популяцій інвазійно небезпечних видів, виявлення нових їх локалітетів, а також створення умов, які запобігали б проникненню та розповсюдженню таких видів на територію Південної Бессарабії.

Висновки

1. На території Південної Бессарабії нами виявлено 69 видів адвентивних рослин з 57 родів, 25 родин, 10 підкласів, 3 класів, 2 відділів, які є інвазійно активними.

2. За хронотипом (часом потрапляння на територію) виділено 28 археофітів та 41 кенофіт. Серед археофітів найбільше рослин середземноморського походження, серед кенофітів - північноамериканського.

3. За життєвою формою серед інвазійних видів найбільше трав'янистих однорічників.

4. Більшість рослин тяжіє до рудеральних екотопів.

Дослідження виконані при підтримці ДФФД (тема 06.07.00072 "Інвазійний потенціал адвентивної флори Причорномор'я")

Література

1. Протопопова В. В. Синантропная флора Украины и пути её развития. — Киев: Наук. думка, 1991. — 204 с.
2. Васильєва-Немерцалова Т. В. Рослини-уніфікатори синантропної флори м. Одеси // Укр. ботан. журн. — 1996. — Т. 53, № 3. — С. 288–290.
3. Бурда Р. І., Тохтар В. К. Загроза біологічного забруднення довкілля України північноамериканськими видами // Укр. ботан. журн. — 1998. — Т. 55, № 2. — С. 127–132.
4. Мосякін С. Л. Проблема "біологічного забруднення" та її відображення в сучасній американській біологічній літературі // Укр. ботан. журн. — 1994. — Т. 51, № 5. — С. 128–130.
5. Мосякін С. Л., Петрик С. П., Васильєва-Немерцалова Т. В. Нові знахідки в адвентивній флорі м. Одеси // Укр. ботан. журн. — 1994. — Т. 51, № 4. — С. 141–143.
6. Васильєва Т. В., Коваленко С. Г. Конспект флори Південної Бессарабії. — Одеса: Видав. Інформ, 2003. — 250 с.
7. *Определитель* высших растений Украины. — Киев: Наук. думка, 1987. — 548 с.
8. Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. — Kiev, 1999. — 345 p.

9. *Протопопова В. В., Мосякін С. Л., Шевера М. В.* Фітоінвазії в Україні як загроза біорізноманіттю: сучасний стан і завдання на майбутнє. — Київ, 2002. — 32 с.
10. *Толмачёв А. И.* Введение в географию растений. — Л.: Изд Лен. ун-та, 1974. — 189 с.
11. *Серебряков И. Г.* Экологическая морфология растений. — М.: Высшая школа, 1962. — 378 с.

Т. В. Васильева

Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,
кафедра ботаники,
ул. Дворянская, 2, Одесса, 65026, Украина

**ИНВАЗИОННО АКТИВНЫЕ АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ
ЮЖНОЙ БЕССАРАБИИ**

Резюме

Рассматриваются адвентивные растения Южной Бессарабии, у которых отмечена особая инвазионная активность. Выделено 69 видов из 57 родов, 25 семейств, 10 подклассов, 3 классов. Установлено, что эти виды распространены в различных экотопах, являются преимущественно травянистыми однолетниками североамериканского или средиземноморского происхождения.

Ключевые слова: инвазионные растения, Южная Бессарабия, анализ флоры.

T. V. Vasylyeva

Odesa National I. I. Mechnikov University, Botany Department,
Dvoryanska Str., 2, Odesa, 65026, Ukraine

**INVASIVE ACTIVITY OF THE SOUTHERN BESSARABIA ALIEN
PLANTS**

Summary

There were studied the alien plants from the Southern Bessarabia which possess the particular invasive activity. There were marked out 69 species from 57 genera, 25 families, 10 subclasses, 3 classes. Those species are spread in different locations and are mainly herbaceous annuals of the Northern America and Mediterranean originality.

Keywords: invasion plants, the South Bessarabia, analysis of flora.