

# Редкие виды сосудистых растений ключевой территории международного значения «ЯГОРЛЫК» Национальной экологической сети Республики Молдова



Экологическое общество «BIOTICA»  
Кишинёв - 2018

**CZU 631.147(478)=135.1=161.1**

**М 45**

**Авторы:**

**Изверская Татьяна, Гендов Вячеслав, Ионица Ольга, Тофан-Дорофеев Елена**

**Научное редактирование: Алексей Андреев**

В работе показана ценность ключевой территории международного значения «ЯГОРЛЫК» Национальной экологической сети Республики Молдова с позиций растительного и флористического разнообразия сосудистых растений. Особое внимание уделено редким видам, выявленным на обследованной территории.

**Редкие виды сосудистых растений ключевой территории международного значения «ЯГОРЛЫК» Национальной экологической сети Молдовы /Изверская Татьяна, Гендов Вячеслав, Ионица Ольга, Тофан-Дорофеев Елена. – Кишинёв: Экологическое Общество «BIOTICA», 2018. – 130 с.**

[http://www.biotica-moldova.org/lib\\_bio.htm](http://www.biotica-moldova.org/lib_bio.htm)

\*\*\*\*\*

© 2018 Экологическое Общество «BIOTICA».

**Оценка узловой территории выполнена в рамках проекта «Разработка национальной экологической сети Молдовы как части Панъевропейской экологической сети, с акцентом на международное сотрудничество». Он выполнен Экологическим Обществом «BIOTICA» в партнерстве с Международным Союзом Охраны Природы (МСОП) и в координации с Министерством окружающей среды Молдовы. Проект реализован благодаря поддержке Правительства Норвегии. Используются результаты проекта ЭО «BIOTICA» «Совместное строительство будущего для международно признанной целостной зоны Нижнего Днестра и выше по течению», в рамках проекта „Поддержка мер по укреплению доверия”, профинансированного Европейским Союзом и внедренного Программой Развития Организации Объединенных Наций.**

Оценка территории выполнена на базе обновленной системы критериев, описанной в Концепции. В основе оценки лежит сравнительный анализ с использованием системы шкал и современных методов генерализации комплекса данных .



Территория ядра международного значения «Ягорлык» расположена в бассейне р. Ягорлык, непосредственно примыкает к с. Гояны Дубоссарского района ПМР.

Общая площадь –  
**1157,5** га, включая  
**836** га, занимаемых  
государственным  
заповедником  
«Ягорлык» [4].





**Рельеф** территории заповедника овражно-балочный, характеризуется большой густотой эрозионного расчленения с глубокими врезами долин малых рек, ручьев и балок. Густота расчлененности рельефа от 1,0-1,5 км/км<sup>2</sup> до 1,5-2,0 км/км<sup>2</sup>, глубина расчленения рельефа 100-150 м, пораженность оврагами 1,0-1,5 га/км<sup>2</sup>. Склоны и овраги подвержены оползневым процессам [6].

В геологическом строении территории принимают участие отложения сарматского яруса миоцена, которые представлены известняками и глинами [6].

Близкое залегание известняков и процессы выветривания обусловили формирование обвально-осыпных склонов на площади 483 га. Склоны эрозионного генезиса занимают 200 га, поймы рек и днищ балок, не залитые водой – 56 га; залитая водой площадь – 222 га, при урезе воды на отметке 28 м; водоразделы занимают лишь 0,7 га [6].

**Общее описание состояния, принятые и предложенные меры охраны.** Каменистые склоны, спускающиеся к Ягорлыцкой заводи, покрыты степной, петрофитно-степной и петрофитной растительностью; небольшие участки природных лесов и значительные по площади посадки белой акации; засоренные луга в прибрежной части и фрагмент залива реки Днестр. Открытые территории активно зарастают кустарниками, что создает угрозу для растительности открытых биотопов. Абсолютно заповедный режим также оказывает отрицательное воздействие на травянистую растительность. Осуществляются мероприятия по борьбе с агрессивными древесными породами (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) и травянистыми растениями (*Ambrosia artemisiifolia* L., *Euphorbia dentata* Michx., *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dun.). Государственный заповедник «Ягорлык» (836 га) имеет статус особо охраняемой природной территории, что обуславливает юридическую охрану компонентов естественного биоразнообразия. Однако необходим комплекс мер, включая ограничение либо полный запрет выпаса скота, особенно по берегам водоемов, активизация эколого-просветительской работы с местным населением.



**Социальное и экономическое значение.** Согласно статусу заповедника, он имеет научное и культурно-образовательное значение. По существу, служит генетическим резерватом редких и исчезающих видов растений. Имеют значение ресурсы лекарственных растений. Перспективное место для развития экологического туризма и фотоохоты. Организованы экскурсии по специально созданной Экологической тропе и со смотровой вышки для ознакомления с растительными сообществами и редкими видами растений.

Для разработки конкретных мероприятий по сохранению необходимы исчерпывающие данные по всему составу видового разнообразия, особенно редких видов растений, численности их популяций, приуроченности к растительным сообществам, экологических особенностей и распространения по территории и региону [1, 11, 16].

Флористический состав узловой территории включает более **810** дикорастущих видов сосудистых растений, относящихся к **357** родам и **82** семействам. Флористическое богатство связано не только с общими физико-географическими особенностями региона, но и с сохраняющимся разнообразием местообитаний и соответствующих им сообществ (занимающих иногда очень небольшие площади).

Богатство флористического состава обусловлено сохраняющимся разнообразием местообитаний и соответствующих им сообществ. Они представлены следующими основными категориями:

- открытые пологие участки склонов со степной растительностью;
- открытые крутые каменистые известняковые склоны с разнообразными микроэкотопами, различающимися по степени освещенности, каменистости и засушливости микроклимата. Здесь чаще всего формируются первичные бородачевники или комплексы петрофитных вариантов сообществ луговых степей и тимьянники;
- склоны балок с постоянным затенением мелкими фрагментами лесов;
- участки склонов с переменным световым режимом и степно-луговой растительностью на лесных полянах и опушках;
- склоны с разной степенью каменистости почвы и затенения, с переменностью светового режима, где сохраняются сообщества с преобладанием кальцефилов под разреженным пологом посадок лесных культур (главным образом, сосны крымской);
- долины речки Ягорлык и мелких ручьев, места с близостью выхода на поверхность грунтовых вод и по берегам залива с луговой растительностью;
- прибрежные и мелководные части Ягорлыкской заводи с водно-болотной и водной растительностью.



# Основные типы экосистем

**степи:** *Genisto(tetragona)-seselietum(peucedanifolium)*, *Stipeto(tirsa, pulcherrima, pennata)-Festuceta(valesiaca) herbosa*, *Botriochloeta(ischaemum) herbosa*, *Cariceta (humilis) herbosa*, *Koelerieto(moldavica)-bothriochloeta(ischaemum) herbosa*, *Teucrieta (chamaedrys, polium, pannonicum) herbosa*, *Teucrieto(chamaedrys)-thymeto (marschallianus, moldavicus)*, *Chamaecytiseto(ratisbonensis)-teucrieta(chamaedrys) herbosa*, *Jurinaeeta(stoechadifolia)*, *Festuceto(valesiaca)-poaeta(angutifolia) herbosa*, *Bothriochloeta(ischaemum) herbosa*.



Субтропические саванноидные степи  
(первичные бородавчанки)



Подольские петрофитные степные сообщества  
на каменистых известняковых склонах



Тернчукко-ковыльно-разнотравные (луговые и  
пастбищные) степи близ пушистолистной дубовой  
лесостепи



## Основные типы экосистем

**леса:** *Querceta(robur) herbosa*, *Querceta(robur, petraea)*, *Quercetum(pubescens) stepposum*, *Salicetum(alba)*.

Фрагменты стынской дубравы формации  
*Querceta(pubescens)*



Пойменные леса низких уровней формации  
*Salicetum(alba)*



## Основные типы экосистем

**луга:** *Elytrigieta herbosa*, *Junceto(gerardii)-Elytrigieta(repens) herbosa*, *Agrostietum stoloniferae*, *Agrostideto(stolonifera)-festuceta(pratensis) herbosa*, *Poaeto(angustifolia) - lolieta(perenne) herbosa*, *Elytrigieta(repens)-lolieta(perenne) herbosa*.



Избыточно увлажненные местообитания  
прирусловых и притеррасных частей пойм



## Основные типы экосистем

**водно-болотная растительность:** *Phragmitetum australisi*, *Schoenoplectidetum tabernaemontani*, *Schoenoplectidetum triqueteri*, *Typhaetum angustifoliae*, *Typhaetum laxmannii*, *Bolboschoeneto maritimi*, *Caricetum acutiformisi*, *Acoretum calamusi*.





## Основные типы экосистем

**водная растительность:** *Ceratophylletum demersi*, *Potamogetonetus crispus*, *Spirodelletum*(*polyrhyza*), *Vallisnerietum*(*spiralis*), *Najadeto*(*maritima*)-*potamogetonetus*(*crispus*).





## Редкие виды растений узловой территории «Ягорлык»

Во флоре узловой территории «Ягорлык» выявлен **91** редкий вид растений (11% от общего числа) различных категорий редкости. Они различаются распространением по территории региона и численностью популяций, и наряду с относительно менее редкими видами, встречаются виды с высоким риском исчезновения в природе. Многие виды включены в региональные и Европейские Красные списки, некоторые из них нуждаются в специальных мерах по сохранению, особенно виды высоких категорий редкости.



Наиболее ценные и редкие виды крайне ограниченного распространения в регионе, выявленные в узловой территории «Ягорлык» включены в **Красную книгу Приднестровской Молдавской Республики** (2009) [10]: 2 критически угрожаемых (категория CR) – *Listera ovata* (L.) R. Br. и *Pulsatilla grandis* Wend.; 10 угрожаемых (EN) – *Acorus calamus* L., *Allium sphaeropodum* Klok., *Astragalus exscapus* L., *Astragalus pubiflorus* DC., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Genista tetragona* Bess. *Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC., *Koeleria moldavica* M.Alexeenko, *Nymphaea alba* L.; 23 уязвимых видов (VU) – *Adonis vernalis* L., *Anemone sylvestris* L., *Asparagus tenuifolius* Lam., *Astragalus dasyanthus* Pall., *Campanula persicifolia* L., *Clematis integrifolia* L., *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams, *Doronicum hungaricum* Reichenb.fil., *Fritillaria montana* Hoppe, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Hyacinthella leucophaea* (C.Koch) Schur, *Inula helenium* L., *Iris graminea* L., *Ornithogalum kochii* Parl., *Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenb., *Pulsatilla ucrainica* (Ugr.) Wissjul., *Salvinia natans* (L.) All., *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb., *Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C.Koch, *Stipa tirsia* Stev., *Trapa natans* L.

Для всех этих видов следует организовать мониторинг за состоянием их локальных популяций и состоянием сообществ, в которых они встречаются.

Многочисленные виды флоры заповедника являются редкими не только на территории Левобережного Приднестровья, но и на территории всего Северного Причерноморья. Многие виды охраняются в Республике Молдова законодательно [29], а также включены в Красные книги Республики Молдова (2015) [31], Украины (2009) [20] и Румынии (2009) [32].



Под государственной охраной в Республике Молдова [29] находится 41 вид, произрастающий в заповеднике: **14** видов, находящиеся под угрозой исчезновения (категория **II**) – *Amygdalus nana* L., *Asparagus officinalis* L., *Asparagus tenuifolius* Lam., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm., *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams, *Genista tetragona* Bess., *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Koeleria moldavica* M. Alexeenko, *Nymphaea alba* L., *Pulsatilla grandis* Wend., *Salvinia natans* (L.) All., *Seseli tortuosum* L., *Trapa natans* L.; **3** вида, численность которых сокращается катастрофически быстро, что может поставить их под угрозу исчезновения (категория **III**) – *Adonis vernalis* L., *Linum linearifolium* (Lindem.) Jav., *Vallisneria spiralis* L.; **16** редких видов (категория **IV**) – *Acorus calamus* L., *Allium inaequale* Janka, *Astragalus albidus* Waldst. et Kit., *Astragalus dasyanthus* Pall., *Astragalus pubiflorus* DC., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Epipactis purpurata* Smith, *Equisetum fluviatile* L., *Goniolimon besserianum* (Schult.) Kusn., *Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Polygala sibirica* L., *Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenb., *Scorzonera austriaca* Willd., *Teucrium montanum* L., *Typha laxmannii* Lepech.; состояние **8** видов не вызывает опасений (категория **VIII**) – *Asparagus verticillatus* L., *Doronicum hungaricum* Reichenb. fil., *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur, *Iris pumila* L., *Scorzonera purpurea* L., *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr., *Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C. Koch.

В **Операционный список**, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова [4], включены **66** видов: *Acorus calamus* L., *Adonis vernalis* L., *Allium inaequale* Janka, *Allium paniculatum* L., *Allium sphaeropodium* Klok., *Alyssum calycinum* L., *Alyssum murale* Waldst. et Kit., *Amygdalus nana* L., *Asparagus officinalis* L., *Asparagus tenuifolius* Lam., *Asparagus verticillatus* L., *Astragalus albidus* Waldst. et Kit., *Astragalus dasyanthus* Pall., *Astragalus excapus* L., *Astragalus glaucus* Bieb., *Astragalus pubiflorus* DC., *Berberis vulgaris* L., *Calamintha nepeta* (L.) Savi, *Carex caryophyllea* Latourr., *Carex supina* Willd. ex Wahlenb., *Centaurea salonitana* Vis., *Centaurea trinervia* Steph., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm., *Clematis integrifolia* L., *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams, *Doronicum hungaricum* Reichenb. fil., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Epipactis purpurata* Smith, *Fritillaria montana* Hoppe, *Genista tetragona* Bess., *Gypsophila collina* Stev. ex Ser., *Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don fil., *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Hesperis tristis* L., *Hippuris vulgaris* L., *Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC., *Koeleria moldavica* M. Alexeenko, *Linum linearifolium* (Lindem.) Jav., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Nymphaea alba* L., *Ornithogalum kochii* Parl., *Polygala sibirica* L., *Potamogeton lucens* L., *Pulsatilla grandis* Wend., *Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenb., *Pulsatilla ucrainica* (Ugr.) Wissjul., *Reseda inodora* Reichenb., *Rochelia retorta* (Pall.) Lipsky, *Salvinia natans* (L.) All., *Scorzonera austriaca* Willd., *Scorzonera purpurea* L., *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb., *Seseli tortuosum* L., *Sparganium neglectum* Beeby, *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr., *Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Stipa tirsia* Stev., *Teucrium montanum* L., *Thesium linophyllum* L., *Thymus moldavicus* Klok. et Shost., *Trapa natans* L., *Typha laxmannii* Lepech., *Vallisneria spiralis* L., *Viola montana* L.



Так, в **Красную книгу Республики Молдова** (2015) [31] включен **21** вид, произрастающих в заповеднике: **6** критически угрожаемых (категория **CR**) – *Allium podolicum* (Aschers. et Graebn.) Blocki ex Racib., *Astragalus pubiflorus* DC., *Centaurea salonitana* Vis., *Epipactis purpurata* Smith, *Scorzonera austriaca* Willd., *Trapa natans* L.; **6** угрожаемых (**EN**) – *Linum linearifolium* (Lindem.) Jav., *Nymphaea alba* L., *Pulsatilla grandis* Wend., *Rosa pygmaea* Bieb., *Salvinia natans* (L.) All., *Stipa tirsia* Stev.; **9** уязвимых видов (**VU**) – *Allium inaequale* Janka, *Alyssum gmelinii* Jord., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Fritillaria montana* Hoppe, *Genista tetragona* Bess., *Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC., *Koeleria moldavica* M. Alexeenko и *Scirpus triqueter* L.

В **Красную книгу Украины** (2009) [20] внесены 22 вида: 3 вида исчезающих (категория Зникаючий – *Fritillaria montana* Hoppe, *Genista tetragona* Bess., *Scorzonera austriaca* Willd.; 8 уязвимых (Вразливий) – *Allium sphaeropodium* Klok., *Astragalus dasyanthus* Pall., *Astragalus glaucus* Bieb., *Astragalus ponticus* Pall., *Pulsatilla grandis* Wend., *Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C.Koch, *Stipa tirsia* Stev.; 3 редких (Рідкісний) – *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Doronicum hungaricum* Reichenb.fil., *Epipactis purpurata* Smith и 8 неоцененных (Неоцінений) видов – *Adonis vernalis* L., *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams, *Listera ovata* (L.) R. Br., *Pulsatilla ucrainica* (Ugr.) Wissjul., *Salvinia natans* (L.) All., *Stipa capillata* L., *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. и *Trapa natans* L.



В **Красную книгу Румынии** (2009) [32] включены 16 видов: 6 критически угрожаемых (CR) – *Centaurea trinervia* Steph., *Dianthus campestris* Bieb., *Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC., *Otites moldavica* Klok., *Polygala sibirica* L., *Pulsatilla grandis* Wend.; 3 угрожаемых (EN) – *Centaurea besseriana* DC., *Noccaea praecox* (Wulf.) F.K. Mey., *Otites exaltata* (Friv.) Holub; 5 уязвимых (VU) – *Astragalus pubiflorus* DC., *Eleocharis mitracarpa* Steud., *Meniocus linifolius* (Steph.) DC., *Seseli tortuosum* L., *Symphytum tauricum* Willd. и 2 вида низкого риска исчезновения (LC) – *Alyssum gmelinii* Jord. и *Carex supina* Willd. ex Wahlenb.

Растительные сообщества узловой территории «Ягорлык» поддерживают популяции редких видов, охраняемых в Европе. Так, в **Красный Список Европы** [30] включен *Genista tetragona* Bess. (категория VU - B1ab(iii)). *Pulsatilla grandis* Wend. включена в Приложение II **Директивы по Местообитаниям** (Директива Совета 92/43/ЕЕС от 21 мая 1992 по сохранению природных местообитаний и дикой фауны и флоры) [33]. **Конвенцией по Сохранению Европейской дикой природы и естественных местообитаний** (Бернская Конвенция, 1979) охраняются 5 видов – *Fritillaria montana* Hoppe, *Genista tetragona* Bess., *Pulsatilla grandis* Wend., *Salvinia natans* (L.) All. и *Trapa natans* L. [34].

Встречаются редкие растения, не включенные в число охраняемых видов. Большинство из них является видами низкого риска, которые могут сохраниться без применения специальных мер по охране. К их числу можно отнести такие виды как *Allium paniculatum* L., *Allium podolicum* (Aschers.et Graebn.)Blocki ex Racib., *Alyssum minutum* Schlecht. ex DC., *Campanula macrostachya* Waldst. et Kit ex Willd., *Carex caryophyllea* Latourr., *Centaurea marschalliana* Spreng., *Centaurea rhenana* Boreau, *Clematis vitalba* L., *Diploaxis tenuifolia* (L.) DC., *Euphorbia glareosa* Pall. ex Bieb., *Limonium platyphyllum* Lincz., *Otites densiflora* (D'Urv.) Grossh., *Potamogeton perfoliatus* L. Другие виды, такие как *Calamintha nepeta* (L.) Savi, *Onosma visianii* Clementi, встречаются реже, или очень редко, в небольшом обилии и более чувствительны к антропогенному воздействию.



В узловой территории сохраняются условия для поддержания популяций **7 третичных реликтов** (*Salvinia natans* (L.) All., *Genista tetragona* Bess., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Trapa natans* L., *Clematis vitalba* L., *Doronicum hungaricum* Reichenb.fil., *Ferulago sylvatica* (Bess.) Reichenb., **3** последних вида являются **реликтами широколиственных лесов Волыно-Подольской возвышенности**) и **27** эндемичных видов, в том числе 4 узколокальных: *Koeleria moldavica* М. Alexeenko – эндемик юга Волыно-Подольской возвышенности и **3** причерноморских эндемика – *Astragalus pubiflorus* DC., *Genista tetragona* Bess. и *Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC.

В работе обобщены результаты собственных многолетних исследований [2, 6, 7-8, 22-28] и литературные данные [17] по изучению флоры заповедника «Ягорлык», отражающие современное состояние редких видов сосудистых растений.

Номенклатура таксонов указана согласно сводке С.К. Черепанова [21].

Общий ареал вида устанавливался по литературным данным [18-19, 37]. Приуроченность к местообитаниям приводится по собственным результатам и литературным данным [12-15].

При отнесении вида к фитоценотической группе использована система, предложенная Т.И. Исаченко и Е.И. Рачковской [9], в которой по преобладающей приуроченности растений выделены основные типы сообществ:

- *лесной*
- *луговой*
- *степно-луговой*
- *лугово-степной*
- *степной*
- *каменисто-степной*
- *пустынно-степной*
- *прибрежно-болотный*
- *водный*

При определении экологических типов по приуроченности к определенным условиям увлажнения и географических элементов использованы литературные данные [3, 5, 12-15, 36].



Категории редкости указаны в соответствии с последней классификацией МСОП [35]. Редкие виды в Северном Причерноморье учтены согласно **Красной книге Республики Молдова** [31], **Красной книге Румынии** [32], **Красной книге Украины** [20]. Ценность редких видов на Европейском уровне определена по материалам **Европейского Красного Списка** сосудистых растений [30], Приложений к Директиве по местообитаниям (**Директива Совета 92/43/ЕЕС** от 21 мая 1992 по сохранению природных местообитаний и дикой фауны и флоры) [33], **Конвенции по Сохранению Европейской дикой природы и естественных местообитаний** (Бернская Конвенция, 1979) [34].

Конспект редких видов сосудистых растений заповедника «Ягорлык» представляет собой аннотированный список растений, произрастающих на его территории. Виды внутри семейства расположены в алфавитном порядке.

Для каждого вида приводятся следующие характеристики:

- русское и латинское названия, синонимика;
- принадлежность к семейству на русском и латинском языках;
- жизненная форма (по Раункиеру), с использованием литературных данных и указанием типа корневой системы;
- морфологическое описание [12-15, 18-19, 37];
- время цветения;
- способ размножения;
- общий ареал;
- географический элемент;
- эндемичность и реликтовость;
- произрастание в регионе близ границ ареала [12-15, 18-19, 37];
- местообитания;
- фитоценотическая приуроченность;
- экологический тип;
- ценотическая приуроченность, способ произрастания и обилие на территории заповедника;



- охранный статус на национальном и Европейском уровнях (показана включенность в **Красную книгу Приднестровья** (2011), **Красную книгу Республики Молдова** (2001), **Красную книгу Украины** (2009), **Красную книгу Румынии** (2009), **Красный Список Европы** (2011), Приложения к **Директиве по местообитаниям** (Директива Совета 92/43/ЕЕС от 21 мая 1992 по сохранению природных местообитаний и дикой фауны и флоры), **Конвенцию по Сохранению Европейской дикой природы и естественных местообитаний** (Бернская Конвенция, 1979);
- категории редкости охраняемых видов приводятся в соответствии с экологическим законодательством Республики Молдова [29]: **I** – исчезнувший вид, **II** – вид, находящийся под угрозой исчезновения, **III** – вид, численность которого сокращается катастрофически быстро, что может поставить его под угрозу исчезновения, **IV** – редкий вид, **V** – неопределенный вид, **VI** – восстановленный вид, **VII** – недостаточно изученный вид, **VIII** – вид, не вызывающий опасений.

Отдел *Equisetophyta* – Хвощевидные (Членистостебельные)  
представлен во флоре узловой территории 1 редким видом *Equisetum  
fluviatile* L. – Хвощ речной из семейства *Equisetaceae* (Хвощевые)

***Equisetum fluviatile* L. (= *Equisetum limosum* L.) – Хвощ приречной**  
**Сем. *Equisetaceae* (Хвощевые)**

Длиннокорневищный многолетник высотой 50-70(100) см. Надземные побеги однолетние, зеленые или серо-зеленые, располагаются по 1 на корневище. Спороносные колоски формируются на развитых вегетативных побегах. Гребни на поверхности стебля в числе (14)16-18(20), морщинистые или гладкие. Зубцов листовых влагалищ 15-25, узко треугольных, не сросшихся, с узкой белой пленчатой каймой на боковых сторонах или без нее. Спороносные колоски 1-1,5(3)см длиной. Спороносит в июне-июле. Размножается вегетативно участками корневища и спорами, распространяемыми ветром на значительные расстояния.

**Общий ареал:** Евразия, Северная Америка. Циркумполярный (бореальный) вид.

**Местообитания:** мелководья пойменных водоемов, днища балок, родниковые ручьи и речки, заводы, влажные луга. Лугово-болотный гигрофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается в небольшом количестве в составе водно-болотной растительности в долине Сухого Ягорлыка близ границ с буферной зоной.



**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория **IV**]. Включен в Европейский Красный Список сосудистых растений как вид низкого риска исчезновения [**LC**].



## Отдел *Polypodiophyta* (Папоротниковидные)

представлен **2 редкими** видами из 2 семейств

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott (Щитовник мужской) из семейства *Dryopteridaceae* (Щитовниковые)

*Salvinia natans* (L.) All. (Сальвиния плавающая) из семейства *Salviniaceae* (Сальвиниевые)

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott (=Polypodium filix-mas L.) – Щитовник мужской**  
**Сем. *Dryopteridaceae* (Щитовниковые)**

Многолетнее растение с мощным, восходящим или вертикальным корневищем, 5-10 см в диаметре и 50-80 см длиной, густо покрытым основаниями отмерших листьев. Листья травянистые, крупные, 40-60 см длины, собраны в розетки по 3-10. Черешки в 3-5 раз короче пластинки, и вместе со средней жилкой густо покрыты рыжеватыми чешуями 2-х типов: более крупными яйцевидными, заостренными на конце, и более мелкими линейно-шиловидными, изогнутыми. Пластинка листа дважды перистая, имеет по 15-35 пар перьев. Спороносящие листья внешне не отличаются от стерильных. Сорусы расположены на нижней стороне перьев неравномерно, преимущественно в нижней части боковых долек, ближе к средней жилке; на одной дольке размещается до 12 сорусов. Индузий почковидный, прикрепленный в месте выемки. Спороносит в июле-августе. Размножается преимущественно спорами; возможно и вегетативное размножение при нарушении контакта между отдельными ветвями корневища, однако расселение происходит крайне медленно.

**Общий ареал:** умеренно теплая зона Евразии и Северной Америки, Африка. Космополит. Реликт. Местонахождения в регионе, определяющие южную границу распространения в данной части ареала, оторваны от основного ареала.

**Местообитания:** растение тенистых и влажных лесов, расположенных в глубоких балках и в местах выхода на поверхность грунтовых вод, на скалах. Предпочитает богатые темноцветные, рыхлые почвы, избегает чрезмерно увлажненных и надолго заливаемых субстратов, так как избыток влаги ведет к вымоканию корневищ. Лесной (зональный) гигромезофит.

*В заповеднике «Ягорлык»* встречается под пологом древостоев долинного леса в урочище "Литвино". Растет мелкими группами по 2-3 экземпляра при обилии 1.

**Охрана:** Редкий антропогенно сокращающийся вид. Включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория EN] и в списки видов, охраняемых государством в Республике Молдова [IV].





***Salvinia natans* (L.) All. (= *Marsilea natans* L.) – Сальвиния плавающая**  
**Сем. *Salvinaceae* (Сальвиниевые)**

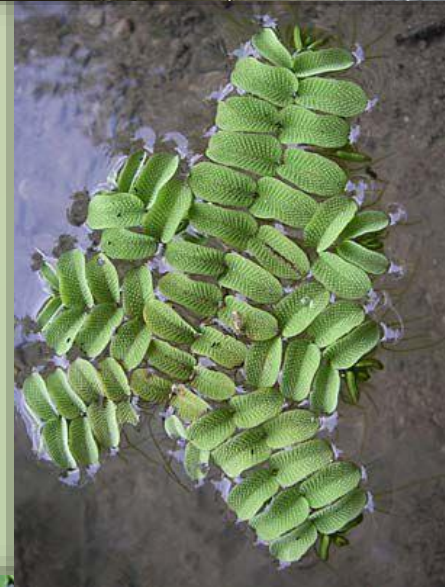
Однолетнее растение, плавающее на поверхности воды, длиной 3-10 см. Стебель разветвленный, нитевидный с надводными и подводными листьями. Надводные листья эллиптические, тупые, при основании слабовеямчатые; снизу густо волосистые, сверху покрыты мелкими бородавочками, несущими на вершине пучок коротких, толстых волосков. Подводные листья рассечены на нитевидные доли с волосками; выполняют функцию отсутствующих настоящих корней. У основания подводных листьев развиваются собранные вместе по 3-8 спорокарпии. Размножается спорами. В годы с низкими летними температурами темпы вегетативного размножения низкие. Основные агенты расселения водоплавающие птицы и водные потоки.

**Общий ареал:** Голарктический, плюризональный вид, встречающийся преимущественно в степной, пустынной и субтропической зонах Северного Полушария.

**Местообитания:** мелководья искусственных водоемов, пойменных озер, ирригационных каналов.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко на поверхности воды Ягорлыкской заводи на мелководье в зарослях водно-болотной растительности.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], Красную книгу Республики Молдова [**EN**] и Красную книгу Украины [**Неоцінений**], в Молдове охраняется государством [**II**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова. В Красный Список Европы включен под категорией **LC**. Охраняется Бернской Конвенцией.





## Отдел *Magnoliopsida* или *Angiospermae* (Цветковые растения)

представлен **94 редкими** видами из **34** семейств.

*Acorus calamus* L. – **Аир обыкновенный**, Аирный корень, сем. *Araceae* (Аронниковые, Ароидные)

*Adonis vernalis* L. – **Адонис весенний**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)

*Allium inaequale* Janka – **Лук неравный**, сем. *Alliaceae* (Луковые)

*Allium paniculatum* L. – **Лук метельчатый**, сем. *Alliaceae* (Луковые)

*Allium podolicum* (Aschers. et Graebn.) Blocki ex Racib. – **Лук подольский**, сем. *Alliaceae* (Луковые)

*Allium sphaeropodum* Klok. – **Лук круглоногий**, сем. *Alliaceae* (Луковые)

*Alyssum calycinum* L. – **Бурачок чашечный**, сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)

*Alyssum gmelinii* Jord. – **Бурачок Гмелина**, сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)

*Alyssum murale* Waldst. et Kit. – **Бурачок стенной**, сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)

*Amygdalus nana* L. – **Миндаль низкий, м. степной, Бобовник**, сем. *Rosaceae* (Розовые)

*Anemone sylvestris* L. – **Ветреница лесная**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)

*Asparagus officinalis* L. – **Спаржа лекарственная**, сем. *Asparagaceae* (Спаржевые)

*Asparagus tenuifolius* Lam. – **Спаржа тонколистная**, сем. *Asparagaceae* (Спаржевые)

*Asparagus verticillatus* L. – **Спаржа мутовчатая**, сем. *Asparagaceae* (Спаржевые)

*Astragalus albidus* Waldst. et Kit. – **Астрагал беловатый**, сем. *Fabaceae* (Бобовые)

*Astragalus dasyanthus* Pall. – **Астрагал шерстистоцветковый**, сем. *Fabaceae* (Бобовые)

*Astragalus exscapus* L. – **Астрагал бесстебельный**, сем. *Fabaceae* (Бобовые)

*Astragalus glaucus* Bieb. – **Астрагал сизый**, сем. *Fabaceae* (Бобовые)

*Astragalus ponticus* Pall. – **Астрагал понтийский**, сем. *Fabaceae* (Бобовые)

*Astragalus pubiflorus* DC. – **Астрагал пушистоцветковый**, сем. *Fabaceae* (Бобовые)

- Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный, сем. *Berberidaceae* (Барбарисовые)
- Calamintha nepeta* (L.) Savi – Душевик котовниковый, сем. *Lamiaceae* (Яснотковые)
- Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный, сем. *Campanulaceae*  
(Колокольчиковые)
- Carex caryophylla* Latourr. – Осока гвоздиковая, сем. *Cyperaceae* (Осоковые)
- Carex divisa* Huds. – Осока раздельная, сем. *Cyperaceae* (Осоковые)
- Carex supina* Willd. ex Wahlenb. – Осока приземистая, сем. *Cyperaceae* (Осоковые)
- Centaurea besseriana* DC. – Василек Бессера, сем. *Asteraceae* (Астровые)
- Centaurea salonitana* Vis. – Василек салоникийский, сем. *Asteraceae* (Астровые)
- Centaurea trinervia* Steph. – Василек трехжилковый, сем. *Asteraceae* (Астровые)
- Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce – Пыльцеголовник крупноцветковый, сем.  
*Orchidaceae* (Ятрышниковые)
- Cerasus fruticosa* Pall. – Вишня кустарниковая, в. степная, сем. *Rosaceae* (Розовые)
- Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm. – Ракитник регенсбургский, сем. *Fabaceae*  
(Бобовые)
- Clematis integrifolia* L. – Ломонос цельнолистный, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)
- Crocus reticulatus* Stev. ex Adams – Шафран сетчатый, сем. *Iridaceae* (Касатиковые)
- Dianthus campestris* Bieb. – Гвоздика равнинная, сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)
- Doronicum hungaricum* Reichenb. fil. – Дороникум венгерский, сем. *Asteraceae* (Астровые)
- Eleocharis mitracarpa* Steud. – Болотница колпачковая, сем. *Cyperaceae* (Осоковые)
- Epipactis purpurata* Smith – Дремлик перпуровый, сем. *Orchidaceae* (Ятрышниковые)
- Genista tetragona* Bess. – Дрок четырехгранный, сем. *Fabaceae* (Бобовые)
- Goniolimon besserianum* (Schult.) Kusn. – Углостебельник Бессера, сем. *Plumbaginaceae*  
(Свинчатковые)
- Gypsophila collina* Stev. ex Ser. – Качим холмовой, сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)



- Fritillaria montana* Норре – Рябчик горный, сем. *Liliaceae* (Лилейные)
- Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don fil. – Цельнолистник душистый, сем. *Rutaceae* (Рутовые)
- Helianthemum nummularium* (L.) Mill. – Солнцецвет монетолистный, сем. *Cistaceae*  
(Ладанниковые)
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный, Бессмертник, сем. *Asteraceae*  
(Астровые)
- Hesperis tristis* L. – Вечерница печальная, сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)
- Hippuris vulgaris* L. – Хвостник обыкновенный, сем. *Hippuridaceae* (Хвостниковые)
- Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur – Гиацинтик светло-голубой, сем. *Hyacinthaceae*  
(Гиацинтовые)
- Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный, сем. *Hydrocharitaceae* (Водокрасовые)
- Inula helenium* L. – Девясил высокий, сем. *Asteraceae* (Астровые)
- Iris graminea* L. – Касатик злаковидный, сем. *Iridaceae* (Касатиковые)
- Iris pumila* L. – Касатик карликовый, сем. *Iridaceae* (Касатиковые)
- Isatis campestris* Stev. ex DC. – Вайда полевая, сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)
- Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC. – Наголоватка лавандолистная, сем. *Asteraceae* (Астровые)
- Koeleria moldavica* M. Alexeenko – Тонконог молдавский, сем. *Poaceae* (Мятликовые)
- Linum linearifolium* (Lindem.) Jav. – Лен линейнолистный, сем. *Linaceae* (Льновые)
- Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный, сем. *Orchidaceae* (Ятрышниковые)
- Malus sylvestris* Mill. – Яблоня лесная, сем. *Rosaceae* (Розовые)
- Meniocus linifolius* (Steph.) DC. – Плоскоплодник льнолистный, сем. *Brassicaceae*  
(Крестоцветные)
- Носсаеа praesox* (Wulf.) F.K. Mey. – Нокцея ранняя, сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)
- Nymphaea alba* L. – Кувшинка белая, сем. *Nymphaeaceae* (Кувшинковые)

*Ornithogalum kochii* Parl. – Птицемлечник **Коха**, сем. *Hyacinthaceae* (Гиацинтовые)  
*Otites exaltata* (Friv.) Holub – Ушанка **высокая**, сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)  
*Otites moldavica* Klok. – Ушанка **молдавская**, сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)  
*Polygala sibirica* L. – Истод **сибирский**, сем. *Polygalaceae* (Истодовые)  
*Potamogeton lucens* L. – Рдест **блестящий**, сем. *Potamogetonaceae* (Рдестовые)  
*Pulsatilla grandis* Wend. – Прострел **большой**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)  
*Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenb. – Прострел **горный**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)  
*Pulsatilla ucrainica* (Ugr.) Wissjul. – Прострел **украинский**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)  
*Polygala sibirica* L. – Истод **сибирский**, сем. *Polygalaceae* (Истодовые)  
*Potamogeton lucens* L. – Рдест **блестящий**, сем. *Potamogetonaceae* (Рдестовые)  
*Pulsatilla grandis* Wend. – Прострел **большой**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)  
*Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenb. – Прострел **горный**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)  
*Pulsatilla ucrainica* (Ugr.) Wissjul. – Прострел **украинский**, сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)  
*Reseda inodora* Reichenb. – Резеда **непахучая**, сем. *Resedaceae* (Резедовые)  
*Rochelia retorta* (Pall.) Lipsky – Рохелия **загнутая**, сем. *Boraginaceae* (Бурачниковые)  
*Rosa rugmea* Bieb. – Роза **карликовая**, сем. *Rosaceae* (Розовые)  
*Scorzonera austriaca* Willd. – Козелец **австрийский**, сем. *Asteraceae* (Астровые)  
*Scorzonera purpurea* L. – Козелец **пурпуровый**, сем. *Asteraceae* (Астровые)  
*Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. – Серпуха **лучистая**, сем. Астровые (*Asteraceae*)  
*Seseli tortuosum* L. – Жабрица **извилистая**, сем. *Apiaceae* (Сельдерейные)  
*Sparganium neglectum* Beeby – Ежеголовник **незамеченный**, сем. *Sparganiaceae*  
(Ежеголовниковые)



- Stipa capillata* L. – Ковыль волосовидный, **Тырса**, сем. *Poaceae* (Мятликовые)
- Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. – Ковыль Лессинга, сем. *Poaceae* (Мятликовые)
- Stipa pennata* L. – Ковыль перистый, сем. *Poaceae* (Мятликовые)
- Stipa pulcherrima* C. Koch – Ковыль красивейший, сем. *Poaceae* (Мятликовые)
- Stipa tirsia* Stev. – Ковыль узколистный, сем. *Poaceae* (Мятликовые)
- Symphytum tauricum* Willd. – Окопник крымский, сем. *Boraginaceae* (Бурачниковые)
- Teucrium montanum* L. – Дубровник горный, сем. *Lamiaceae* (Яснотковые)
- Thesium linophyllum* L. – Ленец льнолистный, сем. *Santalaceae* (Санталовые)
- Thymus moldavicus* Klok. et Shost. – Тимьян молдавский, сем. *Lamiaceae* (Яснотковые)
- Trapa natans* L. – Рогольник плавающий, **Чилим, Водяной орех**, сем. *Trapaceae*  
(Рогольниковые)
- Typha laxmannii* Lerech. – Рогоз Лаксмана, сем. *Typhaceae* (Рогозовые)
- Vallisneria spiralis* L. – Валлиснерия спиральная, сем. *Hydrocharitaceae* (Водокрасовые)



## ***Acorus calamus* L. (= *Acorus asiaticus* Nakai) – Аир обыкновенный, Аирный корень** **Сем. Araceae (Аронниковые, Ароидные)**

Кистекорневой длиннокорневищный геофит. Многолетник 50-120 см высотой, с мощными ползучими губчатыми корневищами и многочисленными придаточными длинными белыми шнуровидными корнями. Листья мечевидные, с характерной поперечной морщинистостью в верхней части пластинки. Генеративный побег сплюснутый. Соцветие – початок. Зеленый кроющий лист составляет продолжение стебля, отчего соцветие кажется боковым. Цветки зеленовато-желтые, мелкие, обоеполые, с 6-членным околоцветником. Тычинок 6, пестик один. Плоды – продолговатые, многосемянные ягоды. Все растение обладает сильным приятным запахом. Зацветает в июне, плоды обычно не успевают вызреть. Размножается вегетативно.

**Общий ареал:** Предполагаемая родина этого вида – Индия и Китай, но уже в древности с помощью человека растение распространилось во всей Азии. Современный ареал вида четко делится на четыре зоны: азиатскую (Индия и Юго-Восточная Азия), сибирскую (Уссурийский край, юг Сибири и Дальний Восток), европейскую (Европа) и американскую (Бразилия, южная часть Канады и США). В регионе вид адвентивный.

**Местообитания:** мелководные места, берега тихих заводей и медленно текущих рек, озер, прибрежные и заболоченные луга. Прибрежно-болотный полупогруженный гидрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается узкими лентовидными группами на мелководье заводи в урочище «Балта» при обилии 3(4).

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория EN], в Республике Молдова охраняется государством [IV] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Adonis vernalis* L. – Адонис весенний**  
**Сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)**

Кистекорневой коротkokорневищный гемикриптофит, гемизфемероид. Многолетнее травянистое растение 5-20 см высотой, к концу цветения до 40-50 см. Корневище темно-бурое, толстое. Стебли прямостоячие, густооблиственные. Прикорневые листья чешуйчатые, нижние пальчато-раздельные, срединные стеблевые сидячие, многократно пальчато-рассеченные на узколинейные цельнокрайние доли. Верхние листья дважды пальчато-раздельные. Цветки одиночные, крупные (до 5-6 см в диаметре) с 12-20 ярко-желтыми лепестками. Чашелистики яйцевидные, тонко опушенные. Многочисленные плодики собраны в шаровидную или яйцевидную головку. Отдельный плодик овальный, морщинистый, густоопушенный с крючковатым, загнутым книзу столбиком (носиком) 3,5-5,5 мм длиной и 3 мм шириной. Цветет в апреле-мае на 10-20-м году жизни. Размножается семенами. Семена разносятся муравьями.

**Общий ареал:** лесная и лесостепная зона Средней и Восточной Европы, Предкавказья, Западной Сибири. Евро-сибирский вид.

**Местообитания:** сухие открытые склоны балок и водоразделов, остепненные леса, опушки, заросли степных кустарников, иногда встречается на меловых обнажениях. Степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается по всей территории на открытых склонах в составе степных сообществ, на полянах и опушках. Растет обычно рассеянно или небольшими группами при обилии 1-3.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**] и Красную книгу Украины [**Неоцінений**], в Республике Молдова охраняется государством [**III**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова. В Красный Список Европы включен под категорией **LC**.





***Allium inaequale* Janka – Лук неравный**  
**Сем. *Alliaceae* (Луковые)**

Луковичный геофит. Многолетнее травянистое растение 10-25 см высотой. Луковица яйцевидная, 1-2 см толщиной; наружные оболочки бурые или серо-бурые, почти кожистые, раскалывающиеся и сетчато-волоконистые, особенно у верхушки, охватывающей основание стебля. Стебель до ½ одет гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3-4(5), нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые или гладкие, короче стебля, ко времени цветения увядающие. Чехол в 2-3 раза короче зонтика, с носиком, равным основанию чехла, до основания разорванный. Зонтик немногочетковый, рыхлый. Цветоножки обычно очень неравные, в 3-6(10)раз длиннее околоцветника, при основании с немногими прицветниками. Околоцветник колокольчатый, его листочки бледно-розовые с пурпурной жилкой, 4-5(7) мм длиной, равные, продолговато-ланцетные, туповатые. Нити тычинок на ¼ короче околоцветника, при основании сросшиеся между собой и с околоцветником. Пыльники фиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника. Створки коробочки округлые, едва выемчатые, длиной около 3 мм. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал.** Центральная и южная часть Восточной Европы, включая Крым, Предкавказье, Арало-Каспийский бассейн. Восточноевропейско-среднеазиатский вид.

**Местообитания:** степные, известняковые и песчаные склоны. Каменисто-степной ксеромезофит, кальцефил.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается не часто единичными экземплярами на известняковых склонах.

**Охрана:** в Республике Молдова включен в Красную книгу Республики Молдова как уязвимый вид [категория **VU**], охраняется государством [**IV**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией **DD**.





***Allium paniculatum* L. – Лук метельчатый**  
**Сем. *Alliaceae* (Луковые)**

Луковичный геофит. Многолетнее травянистое растение 30-50 см высотой. Луковица яйцевидная, 0,75-1,5 см толщиной; наружные оболочки сероватые, бумагообразные, с едва заметными, тонкими, параллельными жилками. Стебель на 2/3 одет гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3-4, узколинейные, б.м. свернутые, бороздчатые, гладкие или шероховатые, по крайней мере верхние длиннее стебля. Чехол в (1,5)2-4 раза длиннее зонтика. Зонтик б.м. многоцветковый, пучковатый или реже пучковато-полусферовидный, рыхлый, развесистый. Цветоножки очень неравные, в 2-9 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник узкоколокольчатый, его листочки розовые, иногда темно-розовые, с более темной жилкой, блестящие, на верхушке интенсивно окрашенные, 6-7 мм длиной, равные, линейно-продолговатые, туповатые, усеченные. Нити тычинок на 1/5-1/3 короче околоцветника, на 1/4 сросшиеся между собой и с околоцветником. Пыльники желтые. Столбик едва выдается из околоцветника. Створки коробочки обратно-сердцевидные, около 5 мм длиной. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средняя и Атлантическая Европа, южная часть Восточной Европы, включая Крым, Малая Азия. Евроазиатский вид.

**Местообитания:** степные и известняковые склоны. Каменисто-степной ксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на каменисто-щебнистых участках склонов, в степях и на полянах. Растет мелкими группами при обилии 1-2.

**Охрана:** в Республике Молдова включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией **LC** как вид низкого риска исчезновения.





***Allium podolicum* (Aschers. et Graebn.) Blocki ex Racib. (= *Allium paniculatum* var. *podolicum* Aschers. et Graebn.) – Лук подольский**  
**Сем. *Alliaceae* (Луковые)**

Луковичный геофит. Многолетнее травянистое растение 30-50 см высотой. Луковица яйцевидная, 0,75-1,5 см толщиной; наружные оболочки сероватые, бумагообразные, с едва заметными, тонкими, параллельными жилками. Стебель на 2/3 одет слегка шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 3-4, узколинейные, б. м. свернутые, бороздчатые, гладкие или шероховатые, по крайней мере верхние длиннее стебля. Чехол в (1,5)2-4 раза длиннее зонтика. Зонтик б. м. многоцветковый, пучковатый или реже пучковато-полусферовидный, рыхлый, развесистый. Цветоножки очень неравные, в 2-9 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник узкоколокольчатый, его листочки беловатые, бледно розовые, иногда с более темной жилкой, блестящие, длиной 4,5-5,5 мм, равные, линейно-продолговатые, туповатые, усеченные. Нити тычинок равны околоцветнику или едва короче его, на 1/4 сросшиеся между собой и с околоцветником. Пыльники желтые. Столбик едва выдается из околоцветника. Створки коробочки обратно-сердцевидные, длиной около 5 мм. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал:** южная часть Восточной Европы. Понтический эндемик.

**Местообитания:** степи, известняковые склоны, заросли кустарников, светлые леса. Каменисто-степной ксеромезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на каменисто-щебнистых участках склонов, в степях и на полянах. Растет мелкими группами при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Красную книгу Республики Молдова как критически угрожаемый вид [категория **CR**] и Красный Список Европы [**DD**].



***Allium sphaeropodum* Klok. – Лук круглоногий**  
**Сем. *Alliaceae* (Луковые)**

Луковичный геофит. Многолетнее травянистое растение 20-45 см высотой. Луковица яйцевидная, 1-1,4 см толщиной; наружные оболочки буроватые или желтовато-бурые, с едва заметными, тонкими жилками. Стебель до середины или немного выше одет влагалищами листьев, нижние из которых коротко опушенные, верхние – голые. Листья в числе 3-5, узкие, 0,5-1 мм шириной, полуцилиндрические, верхние достигают основания соцветия. Чехол в 3-5 раз длиннее зонтика. Зонтик б.м. немногочетковый или многоцветковый, пучковатый. Цветоножки очень неравные, в 2-10 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый или трубчато-колокольчатый, 4-5 мм длины, его листочки желтоватые, блестящие или сизоватые (увядающие листочки часто с бледно фиолетовым оттенком). Нити тычинок шиловидные, беловато-желтые или бледно фиолетовые, в 1,5 раза длиннее околоцветника. Пыльники желтые. Столбик длиннее тычинок. Коробочка 4-5 мм длиной. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Украина (Карпаты и юго-запад), Молдова. Западнопричерноморско-приднестровский эндемик с дизъюнктивным ареалом.

**Местообитания:** известняковые склоны. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается не часто на лесных полянах, опушках, среди кустарников. Растет рассеянно при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория EN] и Красную книгу Украины [Вразливий], в Республике Молдова включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.





***Alyssum calycinum* L. (= *Alyssum alyssoides* (L.) L.) – Бурачок чашечный**  
**Сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)**

Терофит. Однолетнее серо-зеленое травянистое растение 20-30 см высотой с бледным веретеновидным корнем. Стебель прямостоячий или восходящий, часто снизу ветвистый. Листья короткочерешковые, удлиненные, обратно-яйцевидные, серые, звездчато-опушенные. Цветки на коротких цветоножках, собраны в конечные кисти. Чашелистики, кроме звездчатых волосков, покрыты вверху и простыми щетинками, которые после цветения остаются около созревающего плода. Околовенчиковые листочки узкие, 3-4 мм длиной, впереди чуть надрезные, серно-желтые, позднее почти бесцветные. Нити тычинок простые. Стручочки округлые, прижато звездчато-опушенные. Цветет с июня до сентября. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Малая Азия, Иран. Ввезен в Северную Америку и Австралию. Средиземноморско-паннонско-сарматский вид.

**Местообитания:** степи, сухие холмы и известняковые склоны, поляны и опушки сухих и субаридных дубрав. Степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** обычное растение открытых склонов: на каменистых и степных участках, полянах и опушках, реже на поверхности и в трещинах скал, щебнистых местах; переходит на нарушенные места – обочины дорог, края полей. Растет рассеянно при обилии 2(3).

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Alyssum gmelinii* Jord. (= *Alyssum montanum* ssp. *gmelinii* (Jord.) Hegi & Ed. Schmid) –  
Бурачок Гмелина  
Сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)**

Стержнекорневой терогемикриптофит – гемикриптофит. Дву- или многолетнее серое от звездчатых волосков растение с древеснеющим при основании стеблем, высотой 5-20 см. Растет низкими, стелющимися кустами, образуя густую дернину. Корень тонкий, стержневой. Стебли лежачие или восходящие. Листья серо-зеленые, продолговато-обратнояйцевидные, узкие. Соцветие – простая кисть. Цветки ярко-желтые, около 6 мм в длину. Тычинки: длинные – с односторонним крылом и 1-2 зубцами, короткие – с придатком у основания. Плод – стручок, 3-4 мм длиной. Семена коричневые, с пленчатым краем. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

**Общий ареал:** лесостепные и степные регионы Европы от Атлантики до Урала. Европейский вид.

**Местообитания:** каменистые, меловые, песчаные остепненные склоны, слабо задернованные меловые обнажения. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** довольно обычен на крутых известняковых склонах, на степных участках, реже – в трещинах скал и на их поверхности. Растет рассеянно или группами по 2-4 экземпляра при обилии 2(3).

**Охрана:** включен в Красную книгу Республики Молдова как уязвимый вид [категория **VU**] и Красную книгу Румынии [**LR**].





***Alyssum murale* Waldst. et Kit. – Бурачок стенной**  
**Сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)**

Хамефит. Многолетнее травянистое растение 25-60 см высотой, серое от звездчатого прижатого опушения. Стебли многочисленные, у основания деревянистые, внизу восходящие, густо облиственные, выше прямостоячие. Листья продолговато-овальные или ланцетные, 1-2 см длиной. Цветки 4-членные, в щитковидных соцветиях. Чашелистики ланцетные. Лепестки широко-эллиптические, золотисто-желтые, длиной до 3 мм. Стручочки плоские, 3-5 мм длины, со столбиком около 2 мм длины. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Средняя и Восточная (запад) Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран, Северная Африка. Средиземноморско-паннонско-понтический.

**Местообитания:** каменистые и известняковые склоны, опушки стыньковых дубрав. Каменисто-степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается не часто на каменистых склонах. Растет рассеянно при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Amygdalus nana* L. (=Prunus tenella Batsch) – Миндаль низкий, м. степной, Бобовник**  
**Сем. Rosaceae (Розовые)**

Мегафанерофит. Кустарник высотой 1-1,5м с прямостоячими ветвями и довольно многочисленными укороченными веточками. На однолетних побегах кора беловатая или красновато-коричневая, на многолетних красновато-серая или серая. Прилистники цельнокрайние, до 10 мм длиной. Листья на ростовых побегах располагаются одиночно, на укороченных пучками. Листовая пластинка линейно-ланцетная или ланцетная, на верхушке заостренная, по краю пильчато-зубчатая, в основании постепенно сужается в короткий черешок. Цветки распускаются одновременно с листьями. Цветоножки окружены буро-коричневыми почечными чешуйками. Чашечка 3-4 мм длиной, почти цилиндрическая, голая, с яйцевидными туповатыми зубцами. Лепестки 10-17 мм длиной, ярко-розовые или розовые, неправильно-обратнойцевидные или продолговато-овальные, в основании клиновидные, на верхушке туповатые. Плоды сухие костянки с густым шерстистым опушением. Цветет со второго года жизни в апреле-мае. Размножается корневыми отпрысками, реже семенами.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, Средняя и Восточная Европа, Причерноморье, Кавказ, Западная Сибирь и Средняя Азия. Европейско-западносибирско-среднеазиатский вид.

**Местообитания:** Типичный кустарник разнотравно-луговых и типчаково-ковыльных степей. Произрастает по степным и известняковым склонам, на лесных полянах. Степной ксеромезофит, выносит слабое засоление.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается только на немногочисленных сохранившихся степных участках, где иногда формирует заросли. Тяготеет к участкам с дубом пушистым.



**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория III] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.







***Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная**  
**Сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)**

Кистекорневой среднекорневищный факультативно корнеотпрысковый гемикриптофит, эфемероид. Многолетнее травянистое растение высотой 20-50 см. Корневище коричнево-черное, мощное, разветвленное, с мочковатыми корнями. Стебли прямостоячие, вверху густо опушенные белым войлоком, с 3 мутовчато расположенными коротко-черешковыми пальчато-рассеченными листьями. Прикорневые листья длинночерешковые с пальчато-раздельными листовыми пластинками. Цветоносы одиночные, длинные, густо прижато волосистые. Цветки крупные, одиночные, околоцветник простой, из 5 белых листочков, волосистых с нижней стороны. Плоды – многоорешки; орешки мелкие, до 3 мм длиной, сплюснутые, спутанно-беловойлочные, с коротким почти прямым носиком. Цветет в конце апреля – мае. Размножается семенами и вегетативно – при разделении разветвленного корневища на отдельные сегменты с почкой возобновления и корневыми отпрысками.



**Общий ареал** простирается от Атлантической Европы до Монголии и северо-востока Китая. Евразиатский вид.

**Местообитания:** разреженные дубовые леса, лесные поляны и опушки, каменистые склоны, степные склоны с близким залеганием меловых пород, луговые степи, в местах выхода карбонатных пород, слабо задернованные мела. Лугово-степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** растет на полянах и опушках, в зарослях кустарников группами по 2-3 экземпляра.

**Охрана:** как уязвимый вид [категория **VU**] включен в Красную книгу ПМР.



***Asparagus officinalis* L. – Спаржа лекарственная**  
**Сем. *Asparagaceae* (Спаржевые)**



Кистекорневой короткокорневищный геофит. Растение многолетнее с толстым деревянистым корневищем, густо усаженным многочисленными шнуровидными придаточными корнями; иногда образует форму «перекати-поле». Стебли 30-150 см высотой, голые, гладкие, прямые, со многими косо и вверх направленными ветвями. Кладодии тонкие, прямые, нитевидные, 1-3 см длиной, сидят по три-шесть, косо вверх идущие или более-менее прижатые к стеблю. Листья чешуйчатые, снабжены шпорцем. Цветки беловато-желтоватые, по 1-2 на более-менее длинных, сочленённых у середины или несколько ниже или выше ножек и расположенные как по главной оси, так и на ветвях; околоцветник колокольчато-воронковидный, с продолговатыми долями. Мужские цветки около 5 мм длиной, с пыльниками почти равными нитям тычинок. Пестичные цветки в 2 раза мельче. Плод – красная шаровидная ягода. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно при отчленении небольших участков корневища с почкой возобновления.



**Общий ареал:** в диком виде произрастает в районах с умеренным климатом по всему миру – в Северной Африке, Европе (кроме северных районов), Малой и Центральной Азии, Северной Америке, Австралии и Новой Зеландии. Культивируется повсеместно. Космополит.



**Местообитания:** пойменные луга, степи, поляны и опушки, среди кустарников. Степно-луговой мезоксерофит, нитрофил.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на полянах, опушках, среди кустарников, на каменистых участках склонов и в составе степных сообществ. Встречается одиночными экземплярами; с обилием 1-2.

**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория II] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией LC.





***Asparagus tenuifolius* Lam. – Спаржа тонколистная**  
**Сем. Asparagaceae (Спаржевые)**

Кистекорневой короткокорневищный геофит. Многолетнее растение, до 150 см высотой, с толстым коротким корневищем, густо усаженным многочисленными шнуровидными корнями. Стебель прямой; ветви тонкие, гладкие, отклонённые. Листья беловатые, чешуевидные, в пазухах которых развиваются по 3-6 зеленых нитевидных побегов (кладодиев). Кладодии очень тонкие, волосовидные или нитевидные, голые, гладкие, округлые в сечении, 0,2 мм ширины и 10-25 мм длиной, собраны в пучки по 10-40. Цветки раздельнополые, на длинных цветоножках. Околоцветник беловатый с зелёными полосами, 6-8 мм длиной. Тычинок 6, короче околоцветника, нити свободные; пыльники округлые, 0,4-0,5 мм длиной, в 4 раза короче тычиночных нитей. Плод – красная ягода, до 10 мм в диаметре, с черным круглым семенем внутри. Растения двудомные. Цветет в мае-июне. Размножается преимущественно семенами и редко вегетативно при механическом разделении корневища.

**Местообитания:** леса и кустарники. Лесной ксеромезофит, нитрофил.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается под пологом в светлых участках леса, растет обычно по 2-4 особи или одиночно при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], в Республике Молдова охраняется государством [II] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен как вид низкого риска исчезновения в природе [категория **LC**].



**Общий ареал:** широколиственная лесная, степная и средиземноморская области Средней и Южной Европы и Малой Азии. Средиземноморско-европейский вид.







***Asparagus verticillatus* L. – Спаржа мутовчатая**  
**Сем. *Asparagaceae* (Спаржевые)**

Кистекорневой короткокорневищный геофит. Многолетнее двудомное растение с одревесневающими при основании побегами, 75-120 см высотой. Стебли почти выующиеся, угловатые, ветвистые. Листья чешуевидные, они не участвуют в усвоении солнечной энергии. Вместо них ассимилирующую функцию выполняют зеленые стебли и уплощенные пазушные побеги (кладодии), резко 3-гранные, собранные в пучки до 20 штук в каждом. Цветки располагаются только на верхушке ветвей последнего порядка. Околоцветник полушаровидный, около 4 мм длиной, на короткой ножке. Плод – красная ягода, в диаметре не более 5 мм. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, Кавказ, Малая Азия, Иран, Средняя Азия; в Восточной Европе встречается лишь в южной части (Молдавия, юг Украины). Средиземноморский вид.

**Местообитания:** степные склоны, предпочтительно на каменистых местах, опушки лесов, заросли кустарников, часто – на морском побережье. Степно-луговой мезоксерофит, выносит слабое засоление.

**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается на полянах, опушках, среди кустарников с обилием 1.



**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория VIII] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией LC.



***Astragalus albidus* Waldst. et Kit. (= *Astragalus vesicarius* auct., non L.) – Астрагал беловатый**  
**Сем. Fabaceae (Бобовые)**

Хамефит. Многолетний полукустарничек 10-20 см высотой. Стебель, как и все растение, опушен. Листья сложные непарноперистые. Листочки в числе 6-9(10) пар, продолговатые, тупые, бело-густоволосистые. Цветки мотылькового типа, фиолетовые или беловатые, в рыхлых головчатых соцветиях на конце цветоноса. Чашечка оттопыренно мохнато-пушистая. Плоды – сидячие, вверх торчащие, продолговатые, опушенные бобы. Цветет в мае. Размножается семенами, плодоносит далеко не каждый год, плоды и семена часто повреждаются насекомыми-фитофагами.

**Общий ареал:** Средиземноморье (восток), Средняя (юго-восток) и Восточная (юг и юго-запад) Европа. Средиземноморско-понтический вид. Редкий по всему своему ареалу.

**Местообитания:** Предпочитает пологие известняковые и каменистые склоны, но встречается и в плакорной степи. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** обычен на известняковых обнажениях, по глинистым участкам оврагов. Растет группами и рассеянно при обилии 2-3.



**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория IV] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Astragalus dasyanthus* Pall. – Астрагал шерстистоцветковый**  
**Сем. *Fabaceae* (Бобовые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Травянистый многолетник 10-35 см высотой, густо опушенный длинными мягкими рыжеватыми волосками. Стебли хорошо развиты, прямостоячие или восходящие, рыжевато-мохнатые. Листья шелковисто-мохнатые, с 8-14 парами продолговато-овальных или продолговато-яйцевидных листочков. Соцветия головчатые, округлые или овальные, плотные, 10-20-цветковые кисти. Чашечка колокольчатая, мохнатая, с шиловидно-линейными зубцами. Венчик ярко- или бледно-желтый. Флаг 18-25 мм, снаружи шерстистый. Бобы овальные, на верхушке почти усеченные или островатые, сносиком. Цветет в июне-июле. Размножается семенами, но размножение подавлено из-за повреждения семян насекомыми. Обнаруженные в 2009 году единичные экземпляры *Astragalus dasyanthus* находились в угнетенном состоянии, обусловленном довольно сухими периодами вегетации нескольких последних лет

**Общий ареал** включает Среднюю и Восточную Европу (от бассейна Прута до бассейна Нижней Волги). Европейский степной вид. Эндемик понтическо-паннонских степей. По территории региона проходит северная граница ареала.



**Местообитания:** степи на плакорных участках, каменистые склоны, в лесных сообществах на полянах и опушках, обнажения мела и известняка. Степной ксерофит, кальцефил. Плохо переносит вытаптывание и скармливание скотом.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается крайне редко на степных участках склонов в составе двух лугово-степных сообществ ковыльной и типчаковой формаций: ковыльно (*Stipa pulcherrima*, *S. tirsia*) – типчаково (*Festuca valesiaca*) – разнотравной ассоциации и ковыльно (*Stipa pennsta*) – типчаково (*Festuca valesiaca*) – разнотравной. Растет рассеянно и мелкими группами при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [VU], Красную книгу Украины [Вразливий], в Республике Молдова охраняется государством [IV] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Astragalus exscapus* L. – Астрагал бесстебельный**  
**Сем. *Fabaceae* (Бобовые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Травянистый многолетник, вместе с листьями 20-30 см высотой. Стебель очень короткий, до 3 см высотой, одревесневающий у основания, рассеянно бело-волосистый. Прикорневые листья длинночерешковые, оттопырено мягко-волосистые, 7-30 см длиной, с 12-19 парами листочков, как правило, яйцевидно-эллиптических, в верхней части округлых, с обеих сторон и шелковисто-волосистых 1-2,5 см длиной и 0,5-1 см шириной. Прилистники бело-пленчатые, реснитчатые, 1-2 мм длиной. Кисти базальные, головчатые или зонтиковидные, волосистые, 2-4 см длиной, с 3-10 цветками. Цветоножки 3-7 мм длиной. Чашечка цилиндрическо-колокольчатая, густо волосистая (иногда голая), 1,2-1,5 см длиной; зубцы чашечки шиловидные, с длинными ресничками, длиннее трубки. Венчик желтый; лепестки голые; флаг 2-3 см длиной, продолговатый или продолговато-яйцевидный, выемчатый; крылья линейно-продолговатые, округлые. Столбик при основании опушенный. Боб почти сидячий, 1,5-2,5 см длиной и 7-10 мм шириной, вверх с носиком. Семена яйцевидно-почковидные. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Средняя Европа, Северное Причерноморье. Средиземноморско-паннонско-западнопонтический вид. По территории региона проходит северная граница ареала.

**Местообитания:** сухие известняковые и меловые обнажения, степные склоны. Степной ксерофит, кальцефил.



В заповеднике «Ягорлык» изредка встречается на степных и каменистых участках склонов. Растет рассеянно и мелкими группами при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория EN] и в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Astragalus glaucus* Bieb. (= *Astragalus dealbatus* Pall.) –**

**Астрагал сизый**  
**Сем. *Fabaceae* (Бобовые)**

Хамефит. Полукустарник 30-40 см высотой, с мощным деревянистым подземным корневищем. Все части растения прижато бело-волосистые. Стебли 4-10 см длиной, иногда укороченные до 1,5-2 см, в нижней части ветвистые, покрытые коричневатой корой. Прилистники свободные, ланцетные. Листья 3-6 см длиной. Листочки 3-6-парные, 1-2,5 см длиной, 3-6 мм шириной, ланцетные, ланцетно-эллиптические, острые, редко тупые. Соцветия головчатые, довольно плотные, 7-18-цветковые, широкоовальные. Цветоносы в 2 раза длиннее листьев. Прицветники линейные или ланцетные, бело- и черно-волосистые. Чашечка трубчатая, густо покрыта оттопыренными белыми волосками с примесью черных волосков; зубцы нитевидные, в 2-3 раза короче трубки. Венчик беловатый. Бобы сидячие, удлинённые, на верхушке вытянутые в косой, шиловидный носик. Цветет в мае-июле. Размножается семенами.



**Общий ареал** включает Балканский полуостров, Северное Причерноморье. Балканско-причерноморский эндемик на северной границе ареала. Эндемик восточно-европейской степи.

**Местообитания:** сухие известняковые и меловые обнажения, степные склоны. Степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается повсеместно на степных и каменистых участках склонов. Образует пятна при обилии 1-2(3).



**Охрана:** включен в Красную книгу Украины как уязвимый вид [категория **Вразливий**], в Республике Молдова включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.



***Astragalus ponticus* Pall. – Астрагал понтийский**  
**Сем. Fabaceae (Бобовые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетнее растение, до 80 см высотой. Стебли прямостоячие, все растение мягко коротко опушенное. Листья непарноперистые, 10-25 см длиной, 4-6 см шириной, с 5-25 парами овальных листочков (0,8-2 см длиной и до 1 см шириной). Цветки желтые, в головчатом соцветии, расположенном в пазухах листьев. Прицветники ланцетные, заостренные, 1-1,8 см длиной, превышают мягко опушенную чашечку. Чашечка мохнатая, горбатая, при плодах пузыревидная, не разрываема бобом. Венчик желтый, до 20 мм длиной. Бобы обратнойцевидные, сплюснутые, 2-гнездные, опушенные белыми волосками, до 7 мм длиной. Семена 3 мм длины, овальные, гладкие, коричневые. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

**Обиций ареал** включает Средиземноморье, южные районы Восточной Европы, Предкавказье, Малую Азию. Средиземноморско-понтический вид.

**Местообитания:** степные склоны, остепненные поляны и опушки. Лугово-степной мезоксерофит, выносит слабое засоление.

**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается в составе степных сообществ и на каменистых участках склонов, в зарослях кустарников. Растет одиночно или образует заросли при обилии 1-3.

**Охрана:** включен в Красную книгу Украины как уязвимый вид [категория **Вразливий**].





***Astragalus pubiflorus* DC. (= *Astragalus subulatus* Pall.) – Астрагал пушистоцветковый**  
**Сем. *Fabaceae* (Бобовые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетнее травянистое опушенное короткостебельное растение (гемикриптофит) 10-25 см высотой. Листья рыже-волосистые, с черешками и с 8-14 парами продолговато-овальных или продолговато-яйцевидных листочков. Цветоносы до 2 см длиной, но чаще отсутствуют. Чашечка трубчато-колокольчатая, рыже-мохнатая, с шиловидно-линейными зубцами, равными ее трубке. Венчик желтый. Флаг 23-30 мм. Бобы сидячие, рыже-мохнатые, продолговато-овальные или продолговатые, с прямым носиком. Цветет в апреле-мае. Размножение семенное. Всхожесть семян невысокая по причине плохой водопроницаемости покровов («твердосемянности») и поражения насекомыми.

**Общий ареал** включает Среднюю и Восточную Европу (от бассейна Прута до бассейна Нижней Волги). Понтический (Причерноморский) эндемик с сокращающейся численностью. По территории региона проходит северная граница ареала.

**Местообитания:** степные сообщества на плакорах и склонах балок на черноземах и супесях, остепненные лесные поляны. Степной ксерофит, кальцефил.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко в составе травостоя степных и каменистых участков склонов крайне редко, в составе 2-х лугово-степных сообществ ковыльной и типчаковой формаций: ковыльно(*Stipa pulcherrima*, *S. tirsia*) – типчаково(*Festuca valesiaca*) – разнотравной ассоциации и ковыльно (*Stipa pennata*) – типчаково (*Festuca valesiaca*) –

разнотравной. Растет  
одиночно и группами по 2-  
3 особи при обилии 1(2).



**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория EN], Красную книгу Республики Молдова [CR], Красную книгу Румынии [VU], в Молдове охраняется государством [IV] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный**  
**Сем. *Berberidaceae* (Барбарисовые)**

Нанофанерофит. Ветвистый, колючий кустарник, высотой до 2,5 м, с ползучими, одревесневающими корневищами. Побеги гранистые, прямостоящие, желтоватые или желтовато-пурпурные, позднее беловато-серые. Почки длиной до 1 мм, острые, голые, окруженные расширенными остающимися влагалищами листьев. На укороченных побегах развиваются нормальные листья, на удлинённых вместо листьев – колючки. Листья очередные, тонкие, обратно-яйцевидные или эллиптические, до 4 см длиной, 2 см шириной, к основанию клиновидно-суженные, с закругленной, реже несколько заостренной верхушкой, мелко- и остро зубчато-пильчатые, на коротких черешках. Колючки в числе 3-5, обычно 3-, реже 5-раздельные, 1-2 см длиной. Кисти 15-25-цветковые, длиной до 6 см. Цветки желтые, 6-9 мм в диаметре. Каждый цветок имеет по шесть обратнойяйцевидных чашелистиков и лепестков. Кисть состоит из 15-25 цветков. В основании цветка – ярко-оранжевые нектарники. Пестик 1, тычинок множество. Плод – ягода, продолговато-эллиптическая, ярко-красная или пурпурная, до 12 мм длиной, имеет кислый вкус. Семена 4-5 мм длиной, несколько сплюснутые и суженные в верхней части. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

**Общий ареал:** Центральная, Восточная и Южная Европа, Закавказье, Передняя Азия, Северный Кавказ. Европейский с иррадиациями вид.

**Местообитания:** остепненные лесные поляны, изредка на меловых обнажениях. Опушечный мезоксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко в верхней части склона урочища «Литвино», среди зарослей кустарников (боярышник однопестичный, терновник, шиповник, скумпия) в числе около 30 экземпляров высотой 1-1,5 м.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.







***Calamintha nepeta* (L.) Savi (= *Melissa nepeta* L.) – Душевик котовниковый**  
**Сем. *Lamiaceae* (Яснотковые)**

Среднекорневищный гемикриптофит. Многолетнее травянистое густо- и мягко опушенное отклоненными волосками растение с деревянистым ползучим корневищем. Стебли 20-50 см высотой, тупо 4-гранные, слабо разветвленные, стелющиеся или с приподнимающимися удлиненными ветвями. Листья супротивные, короткочерешковые или почти сидячие, округло-яйцевидные, редко и неглубоко городчато-пильчатые или почти цельнокрайные, густо и коротко волосистые. Цветки скучены в негустые, обращенные в одну сторону, рыхлые, длинные, пазушные соцветия, превышающие листья. Венчик двугубый, 12-15 мм длиной, розовый, лиловый, бледно-сиреневый или голубовато-пурпурный, почти в два раза длиннее чашечки. Плоды – продолговатые, бурые орешки. Цветет в июне-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, Средняя, Атлантическая и Восточная Европа, Крым, Предкавказье и Закавказье, Малая Азия. Средиземноморско-паннонско-понтический вид.

**Местообитания:** сухие травянистые и каменистые склоны. Каменисто-степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается крайне редко. Растет в трещинах скал, на каменисто-щебнистых участках, образуя небольшие группы при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Операционный список Национальной Экологической Сети Республики Молдова.







***Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный**  
**Сем. Campanulaceae (Колокольчиковые)**

Кистекорневой корневищный гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение, образующее в лесах длинное корневище, на лугах и опушках – короткое корневище. Стебли прямые, гладкие, голые, высотой 60-90 см. Листья очередные с линейно-ланцетными городчато-зубчатыми листовыми пластинками, прикорневые оттянуты в черешок 7-12 см длиной. Соцветия кистевидные, однобокие, с 1-10 крупными цветками. Чашечка в 2-2,5 раза короче венчика, обратноконическая, с длинными, заостренными зубцами. Венчик голубой или светло-лиловый, ширококолокольчатый, длиной 4-5 см. Плод – коробочка с 10 жилками, вскрывающаяся дырочками у верхушки. Цветет с середины июня до конца июля. В естественных условиях зацветает на 7-ой год. Размножается семенами и вегетативно.

**Общий ареал** охватывает практически всю Европу (кроме Арктики) и Западную Сибирь. Европейско-западносибирский вид.



**Местообитания:** на лугах, под разреженным лесным древостоем. Степно-луговой эвмезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается довольно редко в зарослях кустарников, под разреженным пологом древостоя. Растет одиночно при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU].





***Carex caryophyllea* Latourr. – Осока гвоздиковая**  
**Сем. *Cyperaceae* (Осоковые)**

Корневищный геофит. Многолетнее травянистое растение, формирующее надземные и подземные столоны. Образует небольшие дерновины с короткими ползучими стоповидно восходящими побегами, покрытыми при основании коричневыми листоносными цельными или слабо расщепленными на волокна слегка блестящими влагалищами. Листья светло-зеленые, плоские, 1-2(3) мм шириной. Стебли гладкие, высотой 15-25(30) см, немного или иногда почти вдвое длиннее листьев. Колоски сближенные; верхний – тычиночный, булабовидный, пестро-коричневый; остальные (1-2)-пестичные, на коротких ножках или почти сидячие, продолговатые, 0,5-1,5 см длиной, многоцветковые. Кроющий лист нижнего колоска с очень коротким (1-4 мм) пленчатым влагалищем. Мешочки 2-2,5 мм длиной, шаровидно-грушевидные, рассеянно опушенные, слегка ребристые от немногих выступающих жилок, серовато-зеленые (зрелые – оливковые), при основании клиновидные, вверху круто или клиновидно сужены в очень короткий (0,2 мм) коричневый носик. Кроющие чешуи яйцевидные, острые или туповатые, коричневые, на спинке зеленые, с очень узким светлым краем, по длине равны мешочкам. Цветет в апреле-мае. Размножается вегетативно (при отмирании участков столонов обособляются одиночные особи или группы по 2-4 растения) и семенами.

**Обиций ареал:** Европа, Сибирь, Кавказ, Малая и Средняя Азия, Монголия. Вид занесен на северо-восток США. Евроазиатский вид. По территории региона проходит южная граница ареала.



**Местообитания:** луговые степи, луга, кустарники, светлые леса. Степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко в составе степных сообществ, реже на лесных полянах и опушках. Растет мелкими группами при обилии 2.

**Охрана:** включен Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



**Carex divisa Huds. – Осока раздельная**  
**Сем. Cyperaceae (Осоковые)**

Корневищный геофит. Многолетнее растение с ползучим, толстым, деревянистым, покрытым прижатыми волокнами корневищем. Стебли наверху шероховатые, 25-60 см высотой, у основания одеты широкими, бурыми, безлистными влагалищами. Листья длинные, полузавернутые, короче стебля, 2-2,5 мм шириной. Колоски в числе 5-15, яйцевидные, собраны в продолговатый, до 3 см длины, лопастный и часто раздвинутый колос. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренно-шиповатые, ржаво-бурые, со светлым килем и краями, равные мешочку. Мешочки желтые, яйцевидные или эллиптические, 3,5-4 мм длиной, сзади плоские, спереди сильно выпуклые, с многочисленными ребристыми жилками и округлым основанием, на неясной ножке, сужены в короткий, почти конический, двузубчатый шероховатый носик. Цветет в марте-апреле. Размножается вегетативно и семенами.



**Общий ареал:** Средиземноморье, Западная и юг Восточной Европы, Кавказ, Малая и Средняя Азия, Иран, Гималаи, Австралия. Евразиатский вид.

**Местообитания:** сырые и болотистые луга, песчаные берега рек, ручьев, небольших озер. Прибрежно-болотный гигромезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко в долине речки Сухой Ягорлык. Растет мелкими группами при обилии 1.

**Охрана:** включен Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Carex supina* Willd. ex Wahlenb. – Осока приземистая**  
**Сем. Cyperaceae (Осоковые)**

Длиннокорневищный геофит, образует рыхлую дерновину. Многолетнее травянистое растение 10-25 см высотой. Корневища ползучие, выпускающие густые пучки наземных побегов. Основания побегов с пурпуровыми, мало расщепленными на волокна листonosными влагалищами. Листья серовато-зеленые, полусвернутые, узкие (0,5-1 мм), равны стеблям или немного короче их. Стебли шероховатые, тонкие. Тычиночный колосок пестро-коричневый, 0,5-1,5 см длиной, с острыми чешуями; пестичных колосков реже 2, они мало расставленные, сидячие, малоцветковые, эллиптические, верхний нередко расположен у основания тычиночного колоска. Кроющий лист нижнего колоска чешуевидный (без влагалища), с остью, несколько превышающей по длине колосок. Мешочки 3-4 мм длины, эллиптические, блестящие, зеленовато-желтые или буроватые, без жилок или с неясными жилками, круто сужены в короткий (около 0,5 мм) носик. Кроющие чешуи на 1/4 короче мешочков, яйцевидные, острые, бурые, со светлыми краями. Цветет в мае. Размножение вегетативное и семенное.



**Общий ареал:** Европа, Казахстан, Сибирь. Евро-сибирский вид. В регионе произрастает близ южной границы ареала.

**Местообитания:** степи, остепненные луга, сухие леса. Степной мезоксерофит, кальцефил.



**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается на сухих степных и каменистых участках склонов. Растет мелкими пятнами с обилием 1-2.



**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как вид низкого риска исчезновения [категория LR] и в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Centaurea besseriana* DC. – Василек Бессера**  
**Сем. Asteraceae (Астровые)**

Настоящий двулетник – терогемикриптофит. Двулетнее растение, высотой 20-45 см, со стержневым корнем. Стебли в числе 1-3, разветвленные, ребристо-бороздчатые, вместе с листьями паутинистые. Прикорневые листья длинночерешковые, дважды перисто-рассеченные, с узколинейными или нитевидными конечными дольками; нижние стеблевые – короткочерешковые, перисто- или дважды перисто-рассеченные, остальные сидячие, верхушечные – цельные. Корзинки одиночные на концах стебля и веточек; обертки яйцевидно-цилиндрические, слабо паутинистые. Наружные листочки обертки яйцевидные, с придатком около 2 мм длиной; придаток заканчивается верхушечным острием и по бокам с 6 бахромками. Средние листочки продолговато-яйцевидные, с 3 слабо выступающими жилками; их придатки с коротким верхушечным острием и 4-6 правильными бахромками по бокам, а под бахромками – пленчатые, по краю мелкозубчатые ушки. Внутренние листочки узколинейные, с 1-3 жилками, на которых при переходе в придаток имеются пурпуровые пятнышки; придаток продолговатый, с коротким остроконечием. Цветки светло-пурпуровые; венчик краевых цветков 15-17 мм длиной, срединных – 10-12 мм. Семянки с хохолком 2-2,5 мм длиной, короче семянки. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Восточная Европа (Молдова, Украина). Понтический эндемик.

**Местообитания:** известняковые и щебнистые склоны, гранитные обнажения, остепненные поляны и опушки сухих дубрав. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается не часто в травостоях сухих степных склонов и каменистых участков.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как угрожаемый вид [категория EN].







***Centaurea salonitana* Vis. – Василек салоникийский**  
**Сем. Asteraceae (Астровые)**

Гемикриптофит. Многолетнее растение 70-90 (100) см высотой, покрытое короткими курчавыми и сосочковидными волосками, зеленое. Стебли одиночные или несколько, прямостоячие, разветвленные. Листья дву-перистораздельные до перистолопастных, нижние на длинных черешках, покрытые длинными и густыми волосками, самые верхние почти сидячие, редко с цельнокрайней пластинкой, боковые лопасти продолговатые или линейные. Корзинки собраны в щиток, обертки 12-20 мм шириной и 16-26 мм длиной, голые или почти голые; наружные и средние листочки обертки в верхней части коротко-реснитчатые, на верхушке закругленные, тупые, с коротким шипиком или колючкой длиной до 1 мм; внутренние листочки обертки на верхушке с почти округленным перепончатым придатком. Цветы желтые. Семянки 3-5 мм длины, редко и коротко волосистые, с беловатым хохолком 6-8 мм длиной. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средняя Европа (юго-восток), Средиземноморье (Балканский п-ов), Кавказ. Понтическо-балканский вид.

**Местообитания:** степи, каменистые и известковые склоны, опушки сухих и субаридных лесов, обочины дорог. Степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** произрастает единственная в регионе популяция вида, площадь которой составляет около 200 кв. м. Встречается в урочище «Литвино» в сообществе саванноидных степей.

**Охрана:** Включен в Красную книгу Республики Молдова как критически угрожаемый вид [категория **CR**] и в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Centaurea trinervia* Steph. – Василек трехжилковый**  
**Сем. Asteraceae (Астровые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетнее растение, 50-60 см высотой, тускло- или серовато-зеленое, покрытое клочковатым сероватым войлочком с примесью очень коротких шипиковидных волосков. Стебли от основания растения многочисленные, прямостоячие, простые или близ основания разветвленные. На верхушке каждого стебля и их боковых ветвей на длинных безлистных ножках – небольшая розово-белая корзинка. Все листья сидячие или почти сидячие, цельные, линейные, войлочные, заостренные, 3-7 см длиной, 3-5 мм шириной, обычно с 3 выступающими, почти параллельными жилками. Обертка корзинки 5-10 мм длиной и 5-8 мм шириной, ее листочки с широким перепончатым, неправильно бахромчатым придатком, плотно прижаты к корзинке. Придатки листочков обертки почти равны им по ширине, по краю с 6-9 зубчиками или короткими ресничками с каждой стороны, которые в 3-6 раз короче ширины придатка у его основания. Краевые цветки розовые, воронковидные, бесплодные, внутренние – белые, трубчатые. Семянки длиной 5-6 мм, с хохолком 2-2,5 мм длиной; внутренний хохолок в 2-3 раза короче наружного; щетинки его равны по ширине щетинкам наружного хохолка или лишь немного шире их. Цветет с июня по август. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Балканский полуостров (Болгария), Средняя (Румыния, Венгрия) и Восточная (Молдова, Украина) Европа, Предкавказье. Понтический вид. По территории региона проходит северная граница ареала.

**Местообитания:** степи, степные и каменистые склоны, остепненные поляны и опушки сухих дубрав. Степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** крайне редко встречается в степных сообществах по склонам при обилии 1-2. Растет одиночно или небольшими группами.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как критически угрожаемый вид [категория **CR**] и в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.







***Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce (= *Serapias damasonium* Mill.) –  
Пыльцеголовник крупноцветковый  
Сем. *Orchidaceae* (Ятрышниковые)**

Короткокорневищный геофит. Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой, с горизонтальным корневищем. Листья длиной до 10 см, яйцевидно-заостренные, сравнительно короткие, их длина превышает ширину не более чем в 4 раза. Прицветники сравнительно крупные, особенно у нижних цветков в соцветии, как правило, длиннее завязи. Соцветие рыхлое, малоцветковое, состоящее из 3-6, очень редко до 10 цветков. Цветки беловатые, часто не раскрывающиеся, без шпорца. Губа с продольным желтоватым гребнем. Цветет в мае-июне. Размножается семенами, возможно слабое вегетативное размножение.

**Общий ареал** охватывает Балканы, Среднюю и юг Восточной Европы, Крым, Кавказ, Малую Азию и Северную Африку (Алжир). Средиземноморско-европейский вид.

**Местообитания:** леса, выходит на лесные поляны и опушки. Лесной мезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается очень редко единичными экземплярами в урочище «Литвино» под пологом леса из дуба черешчатого.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория EN], Красную книгу Молдовы [VU] и Красную книгу Украины [Рідкісний], в Республике Молдова охраняется государством [II] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы как вид низкого риска исчезновения включен под категорией LC.





***Cerasus fruticosa* Pall. (= *Prunus fruticosa* Pall.) – Вишня кустарниковая, в. степная**  
**Сем. *Rosaceae* (Розовые)**

Нанофанерофит. Небольшой кустарник до 1 м высотой, дающий корневую поросль. Побеги тонкие, прутьевидные. Листья 1,5-5 см длиной и шириной до 2,5 см, эллиптические, обратнояйцевидные или ланцетные, на конце заостренные или тупые, по краю мелко и тупо железисто-зубчатые, с обеих сторон голые, сверху темно- или ярко-зеленые, снизу светло-зеленые. Цветки белые, на цветоножках 1-3 см длиной, соцветия зонтиковидные, 2-4-цветковые, на концах коротких пазушных побегов. Лепестки 5-8 мм длиной. Гипантий колокольчатый. Плод – сочная красная или темно-красная, яйцевидная, продолговато-яйцевидная или почти шаровидная костянка, 8-12 мм длиной. Косточка эллиптическая или яйцевидная, с боков гладкая. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно корневой порослью.

**Общий ареал:** лесостепная и степная зона Европы, Сибири, Средней Азии, в Предкавказье. Евро-сибирский вид.

**Местообитания:** остепненные и известняковые склоны, опушки лесов, заросли кустарников. Степной мезоксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается изредка на открытых склонах, по опушкам и кустарникам.

**Охрана:** как вид с дефицитом данных включен в Красный Список Европы [категория **DD**].



***Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm. (= *Cytisus ratisbonensis* Schaeff.) – Ракитник регенсбургский**  
**Сем. *Fabaceae* (Бобовые)**

Нанофанерофит. Кустарничек 10-30 см высотой, лежащий или распрямленный. Ветки вначале шелковисто прижато-опушенные, позднее голые. Листья длинно черешковые, трижды-раздельные, сложенные из обратнойцевидных или копьевидных листочков, сверху темно-зеленые, снизу сероватые. Цветки по 1-3 на коротких черешках, образуют валиковидные соцветия. Чашечка 10-15 мм длиной, густоопушенная, желтовато-серая. Флаг желтый, голый, с красновато-коричневой крапиной. Боб продолговатый, темно-коричневый, шелковисто прижато-опушенный. Цветет с апреля до июля. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средняя (юг и восток) и Западная (юго-запад) Европа. Понтический вид.

**Местообитания:** светлые леса, опушки, заросли кустарников, открытые остепненные и известняковые склоны. Каменисто-степной ксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается местами на открытых известняковых склонах по каменисто-щебнистым местам в урочищах «Литвино» и «Балта»; в небольшом количестве присутствует в составе сообществ петрофитных степей. Растет группами при обилии 2-3.

**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория II] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.



***Clematis integrifolia* L. – Ломонос цельнолистный**  
**Сем. Ranunculaceae (Лютиковые)**

Кистекорневой среднecорневищный гемикриптофит с мощным узловатым корневищем. Травянистый многолетник до 60 см высотой. Стебель прямостоячий, густоопушенный, особенно в верхней части. Листья 5-7 см длиной, цельные, сидячие, широко-ланцетные или широкояйцевидные с резко выступающими жилками, сверху голые, снизу опушенные. Цветки одиночные, иногда их 25, крупные, диаметром около 5 см, колокольчатые, на цветоножках. Листочки простого венчиковидного околоцветника ланцетные, заостренные, темно-фиолетовые, синие или черно-пурпурные. Столбики пестиков перисто-волосистые. Плод многоорешек. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, южные районы Западной и Центральной Европы, Малая и Средняя Азия, юг Сибири. Евросибирско-среднеазиатский вид.

**Местообитания:** степи, суходольные луга, опушки сухих дубрав, заросли степных кустарников, известняковые склоны. Лугово-степной ксеромезофит. Индикатор ненарушенных опушек и луговых степей в лесостепной зоне. Вид характеризуется строгой приуроченностью к ненарушенным экосистемам.

**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается на открытых склонах в составе степных сообществ, на полянах и опушках при обилии 1-2. Растет по 2-3 особи.



**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU] и в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Crocus reticulatus* Stev. ex Adams (= *Crocus variegatus* Hoppe et Hornsch.) –  
Шафран сетчатый  
Сем. *Iridaceae* (Касатиковые)**

Клубневой геофит, ранневесенний эфемероид. Многолетнее клубне-луковичное растение 5-15 см высотой. Клубнелуковица шаровидная, около 15 мм в диаметре, с сетчато-волокнистыми внешними покровами. Три нижних листа чешуевидные, образующие влагалище, из которого выходят сближенные друг с другом зеленые линейные листья, края их завернуты на нижнюю сторону. Зеленые листья после цветения до 20 см длиной и 3 мм шириной. Цветки актиноморфные, одиночные, иногда их 2-3. Околоцветник состоит из сросшихся в длинную трубку светло-сиреневых или фиолетовых листочков, наружные листочки с темными продольными полосами. Столбик пестика с длинными и узкими ветвями. Плод многосемянная коробочка. Цветет в марте-апреле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Балканский п-ов, юго-восток Средней и юг Восточной Европы, Малая Азия Средиземноморско-понтический вид. По территории региона проходит северная граница ареала.

**Местообитания:** характерен и для южных ковыльных степей, встречается на опушках и полянах сухих лесов, степных и известняковых склонах. Степной ксеромезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на степных участках. Растет рассеянно при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**] и Красную книгу Украины [**Неоцінений**], в Республике Молдова охраняется государством [**II**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.







***Dianthus campestris* Bieb. (= *Dianthus pseudoversicolor* Klok.) – Гвоздика равнинная**  
**Сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)**

Кистекорневой короткокорневищный гемикриптофит. Многолетнее растение высотой 20-40 см. Стебли при основании травянистые или чуть одревесневшие, ветвистые, внизу обычно покрыты мягкими короткими отстоящими волосками, редко голые. Листья ланцетовидно-линейные, острые, шероховато опушенные или голые, 4-5 см длиной и 2-4 мм шириной, длиннее междоузлий, при основании спаянные в короткое, 2-4 мм длиной,

влагалище. Цветки на верхушке стеблей и ветвей по 1-2, образующие рыхлое метельчатое соцветие. Чашечка цилиндрическая, 15-18 мм длиной, до 1/3-1/2 одетая 2-3 парами пленчатых прицветных чешуй. Пластина лепестков обратнойцевидная, сверху розовая с бородкой волосков, снизу зеленовато-желтая, 6-7 мм длиной. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средняя (юго-восток) и Восточная (юг и запад) Европа, Западная Сибирь (юг). Понтическо-сарматский вид.

**Местообитания:** опушки и поляны сухих лесов, степные и известняковые склоны. Лугово-степной мезоксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** обычный вид, распространенный по открытым склонам на всей территории заповедника. Растет на полянах и опушках, степных склонах, где образует мелкие по 3-5 экземпляров группы при обилии 1-2, изредка образует рыхлые пятна при обилии 2(3).

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как критически угрожаемый вид [категория **CR**].



***Doronicum hungaricum* Reichenb. fil. (= *Doronicum longifolium* Griseb. et Schenk) –  
Дороникум венгерский  
Сем. *Asteraceae* (Астровые)**

Подземностолонный с клубневидным корневищем геофит (гемикриптофит). Многолетнее травянистое железисто опушенное растение. Стебли прямостоячие, 30-50 см высотой, неразветвленные, ребристые. Прикорневые листья цельнокрайние, продолговатые или узкоэллиптические. Нижние стеблевые листья короткочерешковые, верхние – сидячие, мелкие, с округлым или сердцевидным основанием, продолговато-яйцевидные, опушенные короткими волосками. Корзинки одиночные, реже по несколько, 4-5 см в диаметре, с 2-рядной оберткой. Листочки обертки 15-20 мм длиной, реснитчатые. Цветки интенсивно золотистые. Краевые семянки без хохолка. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами, опадающими близ материнского растения (семянки без летучки) и разносимыми ветром (семянки с летучкой), и вегетативно – мелкими участками корневища.

**Общий ареал:** Балканский п-ов, Средняя и юго-восточная Европа, Малая Азия, в областях с климатом, близким к средиземноморскому. Среднеевропейско-балканский вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт широколиственных лесов Бессарабско-Волыно-Подольской возвышенности. По территории региона проходит северо-восточная граница ареала.



**Местообитания:** сухие и субаридные разреженные дубравы, поляны гырнецов, остепненные луга, луговые степи, каменистые и известняковые склоны, заросли кустарников. Лугово-степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** выявлено только несколько экземпляров в верхней части склона урочища «Литвино» среди зарослей кустарников. Обнаруженные в 2009 году единичные экземпляры *Doronicum hungaricum* находились в угнетенном полувзасохшем состоянии, обусловленном засухой. Прогнозируемая ксерофитизация климата региона угрожает этому виду исчезновением из состава флоры заповедника и экологически близких к нему территорий. В настоящее время 5 экземпляров растений цветут и плодоносят в парке близ усадьбы заповедника.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], и Красную книгу Украины [**Рідкісний**], в Республике Молдова охраняется государством [**VIII**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Eleocharis mitracarpa* Steud. (= *Eleocharis argyrolepidoides* Zinserl.) –  
Болотница колпачковая  
Сем. *Cyperaceae* (Осоковые)**

Длиннокорневищный гемикриптофит. Стебли прямые, 10-100 см высотой, зеленые или сизе-зеленые, слабо бороздчатые или почти гладкие. Колоски 5-20 мм длиной, цилиндрические, перетяжки у основания нет. Околоцветные чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, темнобурые, с зеленой срединной полоской с узким гиалиновым краем, стилоподий конический, длина его более ширины, щетинок 4, с мелкими или средней величины, вниз направленными зубцами. Размножается семенами, опадающими близ материнского растения и вегетативно – корневищами.

**Общий ареал:** Европа, Кавказ, юго-западная, средняя, центральная и восточная (Китай) Азия. Евразиатский вид.

**Местообитания:** по берегам водоемов, мелководья, старицы, болотца, пойменные луга. Прибрежно-болотный гигрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается в переувлажненных местах по берегам залива и вдоль ручьев. Образует группы.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как уязвимый вид [категория **VU**].





***Epipactis purpurata* Smith (= *Epipactis violacea* (Dur. Duq.) Boreau) – Дремлик перпуровый**  
**Сем. *Orchidaceae* (Ятрышниковые)**

Геофит. Многолетнее растение 25-70 см высотой, с укороченным вертикальным корневищем. Листья очередные, продолговатые или ланцетные, снизу красноватые, нижние листья 5-8 см длиной, стебель также красноватый. Соцветие – длинная прямая кисть, цветки желто-зеленые, без запаха, довольно крупные, поникающие, на скрученных цветоножках. Листочки околоцветника расходящиеся. Листочки наружного круга яйцевидные, желтовато-зеленые, на верхушке слегка красноватые, 1,4 см длиной. Губа короче наружных листочков, гипохилий глубоко чашевидно-вогнутый, утолщенный, без боковых лопастей, широкояйцевидный, снаружи красноватый, внутри светло-фиолетовый; эпихилий отделен от гипохилия широкой перемычкой, при основании с двумя бугорками. Завязь нескрученная, колонка короткая, прямая, рыльце почти квадратное с широким клювиком. Пыльник сердцевидный, прикреплен основанием, поллинии двураздельные, связанные очень мелкой железкой, с порошковидной пылью. Цветет с конца июля до середины сентября. Размножается семенами и корневищем, способность к восстановлению очень низкая.



**Общий ареал:** лесные и лесостепные районы Средней и Восточной (Украина, Молдова) Европы. Среднеевропейский вид. Местонахождения в регионе определяют южную границу распространения.

**Местообитания:** тенистые сырые грабовые леса, свежие дубравы. Лесной мезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** крайне редко. Указан на основании гербарных сборов.

**Охрана:** включен в Красную книгу Молдовы как критически угрожаемый вид [категория **CR**] и Красную книгу Украины [**Рідкісний**], в Республике Молдова охраняется государством [**IV**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией **LC** и в Приложение II CITES.





***Fritillaria montana* Hoppe (= *Fritillaria meleagroides* auct., non Patrin ex Schult. et Schult. fil.) – Рябчик горный**  
**Сем. *Liliaceae* (Лилейные)**

Луковичный геофит, эфемероид. Многолетнее растение до 80 см высотой. Луковица среднего размера. Листья линейные, на стебле очередные и по 3 в мутовке у основания цветоножки. Цветков 1-2, они довольно крупные, темно-коричневые, с нечетким крапом. Плод – гладкая, продолговато-овальная коробочка. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и дочерними луковицами.

**Общий ареал:** Основная часть дизъюнктного ареала находится в центральной Европе (Италия, Франция, Австрия, Венгрия, Румыния), на Балканах и лишь его небольшая часть заходит в центральные и северо-восточные районы Молдавии и Украины. По территории региона проходит северная граница ареала. Южно-европейско-балканский вид.

**Местообитания:** лесные поляны и опушки, под разреженным пологом дубовых лесов. Лесной мезофит

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается довольно редко единичными особями с обилием 1(2) среди кустарников, по опушкам куртин дуба пушистого, на краю посадки акации белой.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], Красную книгу Республики Молдова [**VU**] и Красную книгу Украины [**Зникаючий**]; в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова. В Красный Список Европы включен под категорией **LC**.





***Genista tetragona* Bess. – Дрок четырехгранный**  
**Сем. *Fabaceae* (Бобовые)**

Хамефит. Кустарничек 10-25 см высотой, с крепким разветвленным корнем. Стебель от основания разветвленный, густо покрыт прижатыми шелковистыми волосками. Ветви отчетливо 4-гранные. Листья прижато опушенные, продолговато-ланцетные, 6-25 мм длиной. Соцветия рыхлые, кистевидные. Цветки желтые, 8-25 мм длиной, с широкояцевидным, голым флагом. Все 10 тычиночных нитей сросшиеся в трубку. Бобы продолговато-линейные, прижато опушенные, 15-30 мм длиной. Цветет в мае-июле. Хорошо размножается вегетативно – укоренением побегов и семенами.

**Общий ареал:** юго-западные районы Восточной Европы. Понтический вид. Причерноморский эндемик. Реликт.

**Местообитания:** обнажения сарматских известняков, осыпи, крутые каменисто-щебнистые склоны берегов рек Днестр и Ягорлык. Фитоценозы характеризуются малым проективным покрытием травостоя. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** произрастает в составе уникальных петрофитных сообществ травянистого и полукустарничкового комплекса. Приурочен к каменистым участкам крутых известняковых склонов, где встречается в разреженных сообществах трех типов: петрофитных луговых степях (с единичными оценками обилия), тимьянниковых степях и тимьянниках, где произрастают наиболее многочисленные

популяции вида с обилием 2 (3) балла. Местами образует довольно большие заросли (с обилием 3), обычно растет рассеянно. Наиболее крупная популяция выявлена в урочище «Литвино», реже и с меньшим обилием встречается в урочищах «Балта», «Сухой Ягорлык» и «Цыбулевая балка». Под сомкнутыми зарослями дрок не растет.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория EN], Красную книгу Молдовы [VU] и Красную книгу Украины [Зникающий], в Республике Молдова охраняется государством [II] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией VU - B1ab(iii).





***Goniolimon besserianum* (Schult.) Kusn. (= *Statice besseriana* Schult.) –  
Углостебельник Бессера  
Сем. *Plumbaginaceae* (Свинчатковые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетнее растение 15-40 см высотой, образующий форму "перекати-поле". Стебель прямостоячий, ветвистый, в верхней части вместе с веточками узкокрылатый. Листья собраны у его основания, лопатчато- или линейно-ланцетные, суженные в короткий черешок. Соцветие раскидистое, вильчато-ветвистое, полушаровидно-щитковидное. Цветки по 1-2 в колосках, скупенных на концах веточек. Прицветники голые, перепончато-окаймленные. Чашечка 7-8 мм длиной, с 5-лопастным отгибом. Венчик розовато-фиолетовый. Цветет в мае. Размножается семенами.

**Общий ареал:** юго-западные районы Восточной Европы. Понтический вид.

**Местообитания:** степные и известняковые склоны. Степной эвксерофит, кальцефил.

**В заповеднике «Ягорлык»** не часто встречается в составе луговых и петрофитных участков степей. Растет единично или образует мелкие группы при обилии 1(2).

**Охрана:** включен в список охраняемых государством видов в Республике Молдова [категория IV].





***Gypsophila collina* Stev. ex Ser. (= *Gypsophila dichotoma* auct., non Bess.) –**

**Качим холмовой**

**Сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)**

Корневищный гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение 30-90 см высотой. Стебель простой или наверху ветвистый, голый. Листья толстоватые, линейные, 2-3(5) см длиной и 1-2,5 мм шириной, с 3 жилками, острые, по краю шероховатые, с довольно длинными бесплодными веточками в пазухах. Цветки скучены на верхушке стебля в щитковидную метелку. Прицветники пленчатые, ланцетные, по краям реснитчатые. Цветоножки 1-3 мм длиной. Чашечка длиной 2,5-3 мм, ширококолокольчатая, до 1/3 надрезанная на тупые, округлые, по краям реснитчатые зубцы. Лепестки розовые, продолговатые, в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка немного длиннее чашечки. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.



**Общий ареал:** юг Восточной Европы. Причерноморский эндемик.

**Местообитания:** известняковые щебнистые и каменистые склоны. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** обычный вид открытых мелкоземистых участков известняковых склонов с разреженным травяным покровом, реже встречается в трещинах и на поверхности каменных глыб. Образует группы и мелкие скопления, или растет рассеянно при обилии 2-3.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.







***Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don fil. (= *Ruta suaveolens* DC.) –  
Цельнолистник душистый  
Сем. *Rutaceae* (Рутовые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Зеленое или сизоватое многолетнее травянистое растение 10-30 см высотой. Стеблей обычно несколько, приподымающиеся, простые, с мало заметными железками, густо облиственные, внизу голые, вверху вместе с веточками соцветия и цветоножками курчаво опушенные. Листья сидячие, цельные, обратно-ланцетные или обратно-продолговато-ланцетные, реже продолговато-ланцетные, к основанию длинно суженные, острые или островатые, курчаво опушенные или голые, с точечными железками. Соцветие щитковидное, очень густое. Прицветники немногочисленные, листовидные. Чашелистики яйцевидные или продолговатые, зазубренные, острые или туповатые, голые или пушистые, часто реснитчатые, 2-2,5 мм длиной. Лепестки желтые, голые, яйцевидные или широко-продолговатые, тупые, с очень коротким ноготком, 8-11 мм длиной. Нити тычинок свободные, почти равные, с железками, в 1,5-2 раза короче лепестков. Столбик голый. Коробочка почти сидячая, бугорчатая, голая, 4-5 мм шириной. Цветет в мае-августе. Размножается семенами и корневыми отпрысками.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, Восточная Европа, Закавказье, Малая Азия. Средиземноморско-понтический вид.

**Местообитания:** ковыльные и типчаковые степи, опушки и поляны сухих лесов, степные и известняковые склоны. Каменисто-степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** изредка растет на щебнистых участках каменистых склонов, в составе степных сообществ. Образует небольшие группы при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Helianthemum nummularium* (L.) Mill. (= *Cistus nummularius* L.) – Солнцецвет монетолистный**  
**Сем. *Cistaceae* (Ладанниковые)**

Хамефит. Полукустарничек с приподнимающимися побегами, высотой 10-20 см, сильно ветвистый, с опушенными, почти войлочными стеблями, деревянистыми у основания. Листья супротивные, короткочерешковые, 5-30 см длиной, овальные или линейно-ланцетные, сверху зеленые, почти голые, снизу сизоватые, войлочно-опушенные, с линейно-ланцетными прилистниками. Цветки 1,5-2,5 см в диаметре, собраны по 3-8 в завитке. Чашелистики опушенные, наружные линейно-ланцетные, внутренние овальные, зелено-желтые. Лепестки обратнойцевидные, желтые, с более темным пятном у основания. Плод – коробочка 5-7 мм длиной, коротко войлочная. Цветет с мая по август. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия. Приурочен к степной и лесостепной зонам. Средиземноморско-европейский вид.

**Местообитания:** опушки и поляны сухих лесов, суходольные луга, степные и известняковые склоны. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на каменисто-щебнистых участках склонов. Образует группы при обилии 1-2(3).

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU].





***Helichrysum arenarium* (L.) Moench (= *Gnaphalium arenarium* L.) – Цмин песчаный, Бессмертник**  
**Сем. *Asteraceae* (Астровые)**

Стержнекорневой короткокорневищный корнеотпрысковый гемикриптофит. Многолетнее травянистое шерстисто войлочное опушенное растение, 10-40 см высотой. Вегетативные побеги в виде прикорневой розетки, цветоносные побеги прямостоячие или восходящие, простые. Листья очередные, простые, цельнокрайние, нижние – обратнойцевидно-продолговатые или лопатчатые, суженные в черешок, средние и верхние мелкие, линейные, сидячие. Корзинки почти шаровидные, 4-6 см в диаметре, собраны по 8-30 в компактный щиток. Листочки оберток лимонно-желтые, реже оранжевые, пленчатые. Все цветки в корзинке трубчатые, венчик желтый или светло-бурый. Семянки узкоцилиндрические, около 1 мм длины. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно корневыми отпрысками.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Европа, Сибирь, Средняя Азия, Монголия. Приурочен к степной и лесостепной зонам. Евроазиатский вид.



**Местообитания:** ковыльные и типчаковые степи, опушки и поляны сухих лесов, суходольные луга, степные и известняковые склоны. Степной эвксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается изредка на степных и щебнисто-каменистых участках склонов, вдоль бортов оврагов. Растения низкорослые, угнетенные. Обычно растет рассеянно при обилии 1-2, реже образует небольшие группы.

**Охрана:** включен в Красную Книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU], в Республике Молдова охраняется государством [II] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.







***Hesperis tristis* L. – Вечерница печальная**  
**Сем. Brassicaceae (Крестоцветные)**

Настоящий двулетник – терогемикриптофит. Растение высотой 25-60 см, шершавое от оттопыренных волосков. Стебель вверх ветвистый и часто голый. Листья цельнокрайные или слегка зубчатые, нижние черешковые, овальные, стеблевые ланцетные, сидячие. Цветки крупные, в рыхлом метельчатом соцветии. Чашелистики 9-13 мм длиной. Лепестки 18-30 мм длиной, продолговато-клиновидные. В начале цветения цветки коричнево-фиолетового цвета, затем постепенно они приобретают грязно-желтый цвет. Стручки 6-18 мм длиной, голые, реже опушенные,

четырёхгранно-сплюснутые, на почти горизонтально отклоненных плодоножках. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, восточные районы Средней и южные Восточной Европы, Северный Кавказ. Средиземноморско-понтический вид.

**Местообитания:** ковыльные и типчаковые степи, опушки и поляны сухих лесов, суходольные луга, степные и известняковые склоны. Лугово-степной ксеромезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** очень редко встречается на сухих лесных полянах.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.







## *Hippuris vulgaris* L. – Хвостник обыкновенный Сем. Hippuridaceae (Хвостниковые)

Кистекорневой длиннокорневищный гелогидатофит. Водные травянистые растения, нижней частью погруженные в воду, голые, с ползучим укореняющимся корневищем. Стебли 10-50(90) см высотой, прямые, цилиндрические, полые внутри, членистые, простые. Листья по (6)8-12 в сближенных мутовках, 1-4 см длиной и 1-3 мм шириной, цельнокрайние, линейные, или линейно-ланцетные, коротко заостренные, горизонтально отстоящие, подводные – отклоненные вниз, просвечивающие, иногда сильно удлинненные и тонкие. Цветки одиночные, сидячие, пазушные, мелкие, обоеполые или однополые: нижние пестичные, верхние тычиночные. Чашечка сросшаяся с завязью, неясно двулопастная, венчика нет. Тычинка 1, прикрепленная сбоку на верхушке завязи, под лопастью чашечки, пестик 1 с нитевидным столбиком. Плод – костянка с усеченной верхушкой и остающимися тычинкой и столбиком, с темно-коричневым околоплодником и односемянной косточкой.

**Общий ареал:** Евразия, Северная Америка, Австралия. Космополит.

**Местообитания:** мелкие водоемы, реки, ручьи, песчаные и илистые отмели, зарастающие озера, старицы. Прибрежно-водный гидрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** образует небольшие куртины на мелководьях в составе водной и водно-болотной растительности.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова. В Красный Список Европы как вид низкого риска исчезновения включен под категорией LC.





***Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur (= *Muscari leucophaea* C. Koch)**  
**– Гиацинтик светло-голубой**  
**Сем. *Hyacinthaceae* (Гиацинтовые)**

Луковичный геофит, эфемероид. Многолетнее растение до 20 см высотой, с 2-3 линейными острыми листьями, книзу красноватыми, наверху оттянутыми в колпачок. Цветки голубые или белые, мелкие, 5-6 мм длиной, собраны по 10-20 в рыхлое кистевидное соцветие. Околоцветник до трети рассеченный, с отогнутыми тупыми долями. Цветоножки во время цветения голубые, позднее зеленеющие. Плод – сплюснутая коробочка с округлыми ребрами. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, юг Восточной Европы, Малая Азия. Средиземноморско-понтический вид. По территории региона проходит северная граница ареала.



**Местообитания:** участки степи, опушки и поляны сухих лесов, степные и известняковые склоны. Степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** довольно обычное растение открытых склонов, реже встречается по лесным полянам и опушкам, среди кустарников. Растет диффузно при обилии 2(3).

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], в Республике Молдова охраняется государством [**VIII**].





***Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный**  
**Сем. *Hydrocharitaceae* (Водокрасовые)**

Гелогидатофит. Плавающий многолетник с коротким корневищем, как бы отгрызенным снизу (отсюда название «*morsus ranae*» – укушение лягушки). Длинные придаточные корни покрыты тонкими волосками. Каждый побег начинается двумя короткими нижними листьями, за которыми следуют до пяти длинночерешковых листьев с округлыми пластинками, при основании сердцевидными, около 2,5 см в поперечнике; из углов листьев выходят боковые плетевые побеги, развивающиеся на концах новые листья и придаточные корни. Отгнивши или оторвавшись от материнского растения, такой побег становится самостоятельным. Растение двудомное: на одних особях только тычиночные (мужские) цветки, на других – плодущие (женские); выходят на длинных ножках из углов листьев, в начале цветения совсем закрыты одним или двумя полупрозрачными кроющими листками; мужских цветков один или два, редко больше, на каждой ножке, с 12-15 сросшимися при основании тычинками и тремя белыми лепестками; женских цветков – 2, с 6 неразвитыми тычинками, многогнездным плодиком и тоже тремя лепестками. Рыльца двулопастные. Плоды не раскрываются. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно, в том числе зимующими почками, падающими на дно и прорастающими весной.

**Общий ареал:** от тундровой до субтропической зоны Европы и Западной Сибири, натурализовался по всему миру. Космополит.

**Местообитания:** прибрежная поверхность прудов, озёр, речных стариц, тихие заводи, ирригационные каналы. Водный гидрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко. Образует мелкие группы в урочище «Балта».

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова. В Красный Список Европы включен под категорией LC.





***Inula helenium* L. – Девясил высокий**  
**Сем. Asteraceae (Астровые)**

Кистекорневой длиннокорневищный гемикриптофит. Крупное многолетнее растение 60-175 см высотой. Корневище до 1,3 см в диаметре, мясистое с сильным запахом. Стебель прямостоячий, в верхней части ветвистый, бороздчатый, коротко и густо жестко-волосистый. Листья заостренные, неравномерно мелкозубчатые, с верхней стороны немного морщинистые, гладкие, с нижней серовато бархатисто-войлочные, постепенно уменьшающиеся в размерах к верхушке стебля. Нижние листья продолговатые или эллиптические до 50 см длиной и 25 см шириной, с черешком 18-35 см длиной, средние – яйцевидно-ланцетовидные до 30 см длиной и 12(-18) см шириной, сидячие с сердцевидным основанием, охватывающим стебель, верхние листья ланцетные, острые, длиной до 9 см и шириной 2-4 см. Корзинки крупные, 6-8 см в диаметре вместе с язычковыми цветками в редких кистях или щитках на толстых цветоносах 6-10 см длиной. Листочки обертки черепитчатые, трехрядные, травянистые, туповатые, серовато-войлочные, наружные широколанцетные или яйцевидные, мелкозубчатые, средние – на конце расширенные, лопатчатые, почти ложковидные, немного отогнутые, внутренние – линейные, пленчатые, гладкие. Цветоложе по краям ячеек густо железистое. Цветки золотисто-желтые. Краевые язычковые цветки в 3 раза длиннее обертки, отгиб линейный, 3-зубчатый, около 3 см длиной и 1,5-2 мм шириной. Срединные трубчатые цветки 1-1,2 см длиной, немного длиннее буроватых летучек, в 2-3 раза более длинных, чем гладкие бурые ребристые семянки. Хохолки с коротко сросшимися щетинками. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и фрагментами корневищ.

**Общий ареал:** Европа, Сибирь, Южная Азия. Евроазиатский вид.

**Местообитания:** пойменные заболоченные и влажные луга, берега рек. Луговой мезогигрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается довольно редко по берегам залива и вдоль ручьев на влажных местах, образуя небольшие группы.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU].





*Iris graminea* L. (= *Iris pseudocyperus* Schur) –  
**Касатик злаковидный**  
**Сем. Iridaceae (Касатиковые)**

Корневищный геофит. Многолетник 40-60 см высотой. Корневище тонкое ветвистое, образующее густые дерновины. Стебель плоскосжатый, с ясно выраженными ребрами. Листья узко мечевидные или узколинейные, крепкие, с несколькими ясно заметными продольными жилками, сверху ярко-зеленые, блестящие, снизу бледно серо-зеленые. Листовые обертки до 25 см длиной с острым килем. Цветки на стеблях одиночные или по 2, цветоножки до 6 см длиной, в разрезе округло 3-гранные. Трубка околоцветника короткая, воронкообразная. Наружные листочки околоцветника представляют почти округлую пластинку, которая отделена от яйцевидного ноготка постепенным, но ясно выраженным сужением. Основной фон желтовато-белый, по нему пурпурные жилки. Внутренние листочки околоцветника широко-ланцетные с коротким ноготком. Семена грушевидные. Цветение в июне. Размножается вегетативно и семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Западная Европе, западной и юго-западной части Восточной Европы, Малая Азия, Предкавказье. Средиземноморско-понтический вид.

**Местообитания:** лесные поляны и опушки, остепненные и известняковые склоны, среди кустарников. Степно-луговой ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко под разреженным пологом леса и на полянах. Растет одиночно при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU].





***Iris pumila* L. (= *Iris aequiloba* Ledeb.) – Касатик карликовый**  
**Сем. *Iridaceae* (Касатиковые)**

Корневищный геофит. Многолетнее травянистое растение с толстым разветвленным поверхностным корневищем, образует рыхлые дерновины за счет пучков побегов. Стебли низкие, 5-8(15) см высотой. Листья все прикорневые, широколинейные (3-10 мм шириной), мечевидные, сизо-зеленые. Цветок один, довольно крупный, более 3 см в диаметре. Околоцветник фиолетовый или желтый, наружные доли его уже внутренних, вниз отогнутые, на верхней стороне с продольным рядом волосков. Плод 3-гранная коробочка, длиной до 5 см. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.

**Общий ареал:** юг Средней Европы, центр и юг Восточной Европы, Кавказ, Малая Азия. средиземноморско-паннонско-понтический вид.

**Местообитания:** степи, степные склоны, открытые каменистые обнажения. Степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается обычно, в степных сообществах, на щебнисто-каменистых участках склонов. Образует группы при обилии 1-2.

**Охрана:** охраняется государством в Молдове [категория VIII].





***Isatis campestris* Stev. ex DC. (= *Isatis tinctoria* L. var. *campestris* (Stev. ex DC.) Schmalh.) – Вайда полевая**  
**Сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)**



Настоящий двулетник – терогемикриптофит. Двулетнее растение высотой до 1 м. Стебель прямой. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, волосистые; средние и верхние (стеблевые) – с узко-стреловидным основанием. Соцветие разветвленное, щитковидное. Цветки желтые. Лепестки 3-4,5 мм длиной. Стручочки клиновидные, 8-12 мм длиной и шириной 3-4 мм, одночленные, по краю крылатые с притупленно-округлой верхушкой, голые, продолговато-лопатчатые, при созревании повислые на тонких плодоножках, несколько утолщённых в месте сочленения с плодом. Рамка плода снаружи на боковой стороне с одной выступающей жилкой. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.



**Общий ареал:** Средняя Европа, центр и юг Восточной Европы, Кавказ. Паннонско-понтический вид.

**Местообитания:** степные склоны, каменистые обнажения различных пород. Каменисто-степной ксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** редко встречается на каменистых известняковых склонах в урочище «Балта». Растет единичными экземплярами.

**Охрана:** включен в Красный Список Европы [DD].





***Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC. (= *Serratula stoechadifolia* Bieb.) –**

**Наголоватка лавандолистная**

**Сем. *Asteraceae* (Астровые)**

Стрежнекорневой хамефит. Многолетнее растение 20–40 см высотой. Стебли от основания многочисленные, беловато-серые от паутинового опушения. Листья линейные, цельнокрайные, сверху сероватые, шершавые, снизу беловойлочные, с буроватой выдающейся средней жилкой; прикорневые листья в густом пучке. Корзинки многочисленные, собраны в густой щиток. Обертка беловатая от густого паутинового опушения, черепитчатая; листочки ее плотно прижатые, наружные – продолговатые, внутренние – ланцетные. Венчик розовый. Хохолок семян белый, щетинки зазубренные. Цветет июль–август. Размножается семенами.

**Общий ареал** дизъюнктивный, включает Румынию, Болгарию, юг Восточной Европы. Причерноморский эндемик. По территории проходит северная граница ареала.

**Местообитания:** остепненные известняковые склоны, открытые каменистые обнажения. Каменисто-степной эвксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** произрастает наиболее многочисленная в регионе популяция вида. Встречается довольно часто по каменистым и щебнистым участкам склонов, известняковым обнажениям, где растет с обилием 2–3, а иногда выступает в роли ценозоообразователя (при обилии 3–4). Численность и жизненное состояние заметно снижаются в условиях затенения при разрастании кустарников. Встречается в урочищах «Литвино» и «Сухой Ягорлык» в сообществах саванноидных степей – первичных бородачевников (*Bothriochloetum primarium*) в составе бородачево-наголоватково (*Jurinea stoechadifolia*) – головчатковой (*Cephalaria uralensis*) и

бородачево-наголоватковой (*Jurinea stoechadifolia*) ассоциаций. Образует сообщества формации *Jurinea stoechadifolia* (наголоватковая) или входит в состав сообществ петрофитного комплекса как сопутствующий вид, в том числе, тимьянников, с участием *Jurinea stoechadifolia*: дубровниковая (*Teucrium chamaedrys*, *T. polium*) и чабрецовая (*Thymus moldavicus*, *T. marschallianus*).

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория **EN**], Красную книгу Молдовы [**VU**] и Красную книгу Румынии [**CR**], в Республике Молдова охраняется государством [**IV**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.





***Koeleria moldavica* M. Alexeenko – Тонконог молдавский**  
**Сем. Poaceae (Мятликовые)**

Рыхлодерновинный гемикриптофит. Многолетнее растение. Дерновины плотные; нижние старые влагалища листьев цельные или б. м. расщепленные, бледные или буровато-коричневые. Стебли 30-50, иногда до 70 см высотой, в верхней части на значительном протяжении безлистные. Листья бесплодных побегов сизые или сизоватые, гладкие или шероховатые. Метелки 3-8 см длиной, плотные или рыхловатые, до 8-10 мм шириной. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

**Общий ареал:** юго-запад Восточной Европы. Понтический вид. Эндемик крайнего юга Волыно-Подольской возвышенности.

**Местообитания:** Каменистые известняковые склоны. Каменисто-степной эвксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** сообщества с преобладанием *Koeleria moldavica* встречаются во всех урочищах на слабо развитом щебнистом черноземе в сочетании с каменистыми обнажениями известняка. На территории заповедника «Ягорлык» находится самая крупная в регионе популяция



данного вида. *Koeleria moldavica* как сопутствующий вид растет рассеянно и образует небольшие группы при обилии 2-3 в петрофитных вариантах ассоциаций луговых степей: осоковой (с *Carex humilis*), типчаковой (с *Festuca valesiaca*), ковыльно – разнотравной (со *Stipa capillata*). Иногда (урочище «Балта») встречаются небольшие фрагменты тонконогового (*Koeleria moldavica*) – наголоватковой (*Jurinea stoechadifolia*) и ковыльно (*Stipa capillata*) – тонконогового (*Koeleria moldavica*) – дубровниковой (*Teucrium chamaedrys*) ассоциаций. Наибольшая численность отмечена в «Литвино», однако и здесь растение находится под угрозой из-за интенсивного разрастания кустарников. Растет рассеянно и образует небольшие группы при обилии 1-3.

**Охрана:** включен в красную Книгу ПМР как угрожаемый вид [категория **EN**] и Красную книгу Республики Молдова [**VU**], в Молдове охраняется государством [**II**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.



***Linum linearifolium* (Lindem.) Jáv. (= *Linum flavum* α. *linearifolium* Lindem., *L. tauricum* Willd. var. *linearifolium* (Lindem.) Nyárády)**

**– Лен линейнолистный  
Сем. *Linaceae* (Льновые)**

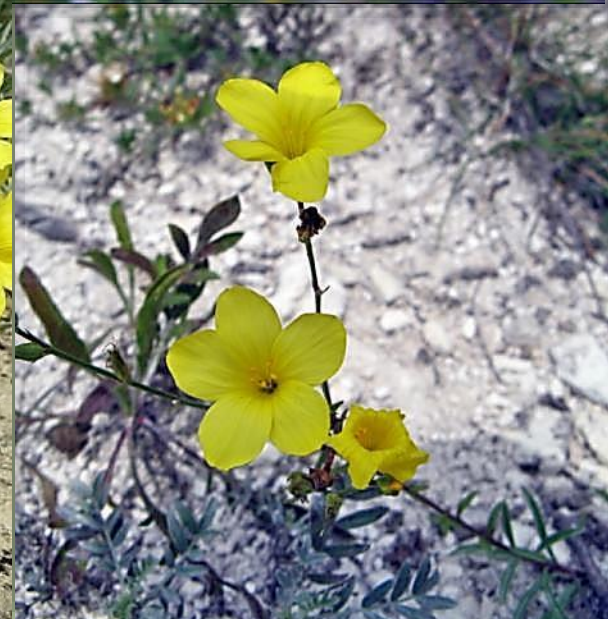
Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение 10-50 см высотой, с небольшим корневищем и стержневым корнем. Стебли при основании одревесневающие. Листья прикорневых розеток узко-лопатчатые, часто ко времени цветения засыхающие, нижние стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные, средние и верхние – линейные, заостренные, с 1 жилкой. Соцветие рыхлое щитковидное, 7-20-цветковое. Цветки желтые, венчик крупный, до 20 мм в диаметре. Коробочка шаровидная, с коротким носиком. Цветет с мая по июль. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средняя (юго-восток) и Восточная (юго-запад) Европа. Понтический эндемик.

**Местообитания:** каменистые и глинистые склоны берегов водоемов, известняковые обнажения. Каменисто-степной эвксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на щебнисто-каменистых участках склонов и обнажениях известняка, заходит в петрофитные степные сообщества, где встречается с более низкими оценками обилия. На обнажениях известняка не редко является одним из господствующих видов. Растет рассеянными мелкими группами при обилии 1-3(4).

**Охрана:** в Республике Молдова включен в Красную книгу Республики Молдова как угрожаемый вид [категория EN], охраняется государством [III] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.







***Listera ovata* (L.) R. Br. (= *Ophrys ovata* L.) – Тайник яйцевидный**  
**Сем. *Orchidaceae* (Ятрышниковые)**

Корневищный геофит. Многолетнее травянистое растение с коротким толстоватым горизонтальным корневищем и многочисленными неветвящимися корнями. Стебель 25-60 см высотой, прямостоячий, крепкий. Два крупных, яйцевидных, сближенных листа сидят почти супротивно в средней части стебля. Соцветие кисть с мелкими желтовато-зелеными цветками, сидящими на длинных, волосистых, скрученных цветоножках. Листочки околоцветника до 4,5 мм длиной, сложены шлемом. Губа в 2 раза длиннее их, клиновидно-обратнояйцевидная, глубоко 2-раздельная, от основания вниз отогнутая. Плод коробочка. Цветет в конце мая - июне. Опыляется мелкими пчелами, бабочками, наездниками и др. Процент завязывания плодов довольно высокий. Созревание их с июля. Размножается семенами, но часто вегетативно корневыми отпрысками. Развитие молодых растений осуществляется при участии гриба, во взрослом состоянии корни почти полностью освобождаются от него. Вид размножается медленно, из единственной почки, закладывающейся на коротком корневище, на следующий год возобновляется одиночный стебель с листьями и соцветием. Надземный побег появляется на 4-й год после прорастания семени, зацветает только на 11-15-й год.

**Общий ареал:** умеренно теплая зона Евразии и Северной Америки. Циркумбореальный вид.

**Местообитания:** леса, заросли кустарников, опушки, влажные лесные луга, днища оврагов. Вид при изменении экологических факторов погибает. Опушечно-лесной мезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается в дендропарке заповедника несколько экземпляров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга. Возможно, вид был занесен на территорию с посадочным материалом древесных культур при организации парка. В природных лесных экосистемах заповедника тайник овальный до сих пор не обнаружен.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как критически угрожаемый вид [категория **CR**] и Красную книгу Украины [**Неоцінений**], в Республике Молдова охраняется законодательно [**IV**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.





***Malus sylvestris* Mill. – Яблоня лесная**  
**Сем. *Rosaceae* (Розовые)**

Микрофанерофит. Небольшое дерево до 8-15 м высотой со светло-бурой, чешуйчатой корой и растопыренными ветвями. Молодые побеги коричневатые или красно-бурые, голые, рыхло опушённые или покрытые войлоком, особенно в верхней части веток. Укороченные побеги иногда оканчиваются колючкой. Однолетние побеги блестящие, с беловатыми чечевичками. Почки яйцевидные, около 5 мм длиной, прижатые к побегу. Чешуи почек красно-бурые, блестящие, покрыты сероватыми волосками. Листовой рубец с 3 следами; сердцевина довольно широкая, круглая; древесина красновато-бурая, с узкими сердцевинными лучами и тёмным ядром, тяжёлая и твердая, используется в столярном и токарном деле. Листья округло-яйцевидные, 5-8 см длиной. Верхушка с коротким острием. Края пильчато-зубчатые, иногда с небольшими выемками или двоякопильчатые, вначале опушенные, позже почти голые, сверху темно-зеленые, чуть блестящие, снизу бледно-зеленые, матовые. Черешки длиной 1-2 см. Цветки белые или розоватые, 4-5 см в диаметре, в малоцветковых щитках на укороченных побегах. Чашелистики треугольные, заостренные, снаружи голые, внутри войлочные. Плоды округлые, в диаметре от 2-3 см, желтовато-зеленые, иногда розоватые. Семена продолговатые, в свежем виде бурые. Цветет в мае. Естественнo размножается семенами, порослью от пня, реже отводками.



**Общий ареал:** средняя и южная зона Восточной Европы, Крым, Кавказ, Средняя Азия. Родина – Центральная Европа, Западная Азия. Европейско-переднеазиатский вид.

**Местообитания:** в подлеске лиственных и смешанных лесов. В некоторых дубравах лесостепи образует самостоятельный ярус, обычно же встречается одиночными деревьями, чаще на опушках, просеках, обочинах лесных дорог. Лесной мезофит. В заповеднике «Ягорлык» изредка встречается на лесных опушках.

**Охрана:** включен в Красный Список Европы [DD].







***Meniocus linifolius* (Steph.) DC. (= *Alyssum linifolium* Steph.) – Плоскоплодник льнолистный**  
**Сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)**

Терофит. Однолетнее растение, целиком (за исключением стручочков) густо покрытое прижатыми звёздчатыми волосками и оттого сероватое. Стебель тонкий, прямостоячий, в верхней половине ветвистый, 7-30 см высотой. Листья линейные, на верхушке тупые, к основанию клиновидно суженные, цельнокрайние, нередко вдоль сложенные, 7-30 мм длиной и 1-2 мм шириной. Кисти короткие, удлиняющиеся затем до 3-4 см. цветоножки 1-2 мм длиной, при плодах 2.5-7 мм. Чашелистики продолговато-яйцевидные, тупые, 1.5-2 мм длиной. Лепестки бледно-жёлтые, клиновидные, на верхушке выемчатые, 2-3 мм длиной, в верхней части 0.7 мм шириной. Нити всех тычинок с длинным зубцом. Стручочки совершенно плоские, голые, 4-7 мм длиной и 2.5-4.5 мм шириной. Столбик короткий (0.3-0.5 мм), тонкий. Семена овальные, буровато-желтые, около 1.5 мм длиной и 1 мм шириной, по 4-8 в гнезде.



**Общий ареал:** Средиземноморье, Европа, Кавказ, Малая, Средняя и Юго-Западная Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Индия, Западный Китай; занесен в Западную Сибирь, Северную Америку, Австралию. Евроазиатский вид.

**Местообитания:** сухие глинистые степи, каменисто-щебнистые и песчанистые склоны, галечники, сухие русла, от равнин до среднего пояса гор. Степной эвксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** не часто встречается на сухих каменистых и степных склонах, реже на поверхности и в трещинах крупных каменных глыб. Образует мелкие группы при обилии 1-2.



**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как уязвимый вид [категория VU].







***Nossaea praecox* (Wulf.) F.K. Mey. (= *Thlaspi praecox* Wulf.) –  
Нокцея ранняя  
Сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные)**

Терофит. Однолетние растения 10-30 см высотой. Стеблей несколько, прямых, простых, сизых. Листья толстоватые, цельнокрайние или слегка зубчатые; прикорневые часто красноватые, черешковые, продолговатые или округлые; стеблевые листья стеблеобъемлющие, мелкозубчатые, продолговатые, со стреловидным основанием. Листовые розетки скучены на верхушке очень коротких побегов, почти сидячие. Соцветие в плодах сильно вытянутое. Чашелистики красноватые, 2-2,5 мм длиной. Лепестки белые, обратно-овально-продолговатые, 3-5 мм длиной. Пыльники едва превышают чашечку. Стручочки треугольно-обратно-сердцевидные, 5-6 мм длиной; столбик выступает из выемки стручочка. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Европа, Сибирь, Малая и Центральная Азия. Евразиатский вид.

**Местообитания:** суходольные луга, известняковые склоны, солонцы. Лугово-степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** довольно обычен на степных склонах, лесных полянах, опушках, в посадках акации. Образует группы при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как угрожаемый вид [категория EN].





***Nymphaea alba* L. (= *Nymphaea minoriflora* (Simonk.) Wissjul., *Castalia minoriflora* Simonk.) – Кувшинка белая**  
**Сем. *Nymphaeaceae* (Кувшинковые)**



Многолетнее короткокорневищное растение. Корневище горизонтальное, одетое остатками черешков листьев. Листья сердцевидно-овальные, длиной 10-30 см, с расходящимися лопастями и черешками иногда до 5 м длины. Чашелистики снизу зеленые, сверху зеленовато-белые, с ясно заметными 5 жилками. Лепестки белые, многочисленные, постепенно переходящие в тычинки. Лучей рыльца 8-24, желтые. Плод шарообразный, многогнездный. Цветет в июне-сентябре. Размножается семенами и вегетативно участками корневища. Плоды созревают под водой. Семена всплывают на поверхность, их скопления напоминают икру рыб и привлекают птиц, которые участвуют в их распространении по другим водоемам. Семена сохраняют жизнеспособность, даже если водоем промерзает до дна.

**Общий ареал:** Европа, Малая Азия, Кавказ. Европейско-переднеазиатский вид.

**Местообитания:** стоячая и медленно текущая вода, неглубокие водоемы, речные заводи, старицы, пойменные озера. Водный гидрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается в Ягорлыкской заводи. Сохранилась единственная куртина, цветет.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как угрожаемый вид [категория **EN**] и Красную книгу Республики Молдова [**EN**], в Молдове охраняется государством [**II**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией **LC**.







***Ornithogalum kochii* Parl. (= *Ornithogalum tenuifolium* Guss.) – Птицемлечник Коха**  
**Сем. *Hyacinthaceae* (Гиацинтовые)**

Луковичный травянистый поликарпический многолетник 15-20 см высотой. Луковица яйцевидная, ежегодно возобновляющаяся. Листья в числе 4-6, узколинейные, с белой продольной полоской на нижней стороне, короче или длиннее цветочной стрелки, иногда во время цветения засыхающие. Соцветие – щитковидная укороченная кисть, состоящая из 5-15 цветков. Нижние цветоножки при плодах вверх обращенные, обычно длиннее узколистных прицветников. Цветки белые. Листочки околоцветника продолговато-линейные, длиной до 1,5 см, снизу с зеленой каймой, наружные шире и сверху туповатые, внутренние более узкие и заостренные. Плод – коробочка, обратнояйцевидная с 6 попарно сближенными и дуговидно выпуклыми ребрами. Цветет в апреле-мае; размножается семенами и вегетативно

**Общий ареал:** лесостепная и степная зона Средней и Восточной Европы, на Кавказе и в Малой Азии. Европейско-Средиземноморский вид.

**Местообитания:** степные и известняковые склоны, освещенные участки, поляны и опушки дубрав. Предпочитает участки с разреженным травостоем на щебнистых и каменистых склонах.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается крайне редко в урочище «Литвино» и в буферной зоне, примыкающей к урочищу «Сухой Ягорлык».

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], в Республике Молдова включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.





***Otites exaltata* (Friv.) Holub (= *Silene exaltata* Friv., *Otites chersonensis* (Zapał.) Klok.) – Ушанка высокая**

**Сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)**

Настоящий двулетник – терогемикриптофит. Травянистое растение 40-110 см высотой. Корень стержневой, разветвленный. Стебель прямостоячий, одиночный или по 2-3, до середины вместе с листьями опушен длинными белыми курчавыми волосками, сверху – клейкий. Нижние листья продолговато-лопатчатые, оттянутые в длинный черешок, островатые или тупые, длиной до 12 см, стеблевые – продолговато- или линейно-ланцетные, сидячие, с пазушными бесплодными побегами. Соцветие метельчатое, из рыхлых полузонтиков. Чашечки тычиночных цветков колокольчатые, 2,5-3,5 мм длиной, пестичных – трубчатые. Лепестки зеленовато-желтые, линейные, 0,2-0,3 мм шириной. Коробочки продолговато-яйцевидные, 4-5 мм длиной. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.



**Общий ареал:** Балканский полуостров (север), Средняя (юго-восток) и Восточная (юг) Европа, Сибирь (юг). Паннонско-сарматский вид.

**Местообитания:** степные и известняковые склоны, освещенные участки, поляны и опушки дубрав. Степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается во всей территории в составе степных сообществ. Растет мелкими группами при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как угрожаемый вид [категория EN].





***Otites moldavica* Klok. (= *Silene moldavica* (Klok.) Šourková) –  
Ушанка молдавская  
Сем. *Caryophyllaceae* (Гвоздиковые)**

Настоящий двулетник – терогемикриптофит. Травянистое растение 40-110 см высотой. Корень стержневой, разветвленный. Стебель прямостоячий, одиночный или по 2-3, до середины вместе с листьями опушен длинными белыми курчавыми волосками, вверху – клейкий. Нижние листья продолговато-лопатчатые, оттянутые в длинный черешок, островатые или тупые, до 17 см длиной, стеблевые – продолговато- или линейно-ланцетные, сидячие, без пазушных побегов. Соцветие метельчатое, из рыхлых полузонтиков. Чашечки тычиночных цветков – колокольчатые, 2,5-3,5 мм длиной, пестичных – трубчатые. Лепестки зеленовато-желтые, линейные, 0,4-0,6 мм шириной. Коробочки яйцевидные, 5-6,5 мм длиной. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** юго-западные районы Восточной Европы. Западно-понтический эндемик.

**Местообитания:** степные и известняковые склоны, освещенные участки, поляны и опушки дубрав. Степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается во всей территории в составе степных сообществ. Растет мелкими группами при обилии 1.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как критически угрожаемый вид [категория **CR**].





***Polygala sibirica* L. – Истод сибирский**  
**Сем. *Polygalaceae* (Истодовые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см. Корень прямой, деревянистый, в верхней части ветвистый. Стебли многочисленные, ветвистые, опушены короткими, прижатыми волосками. Листья овально-ланцетные, около 3 см длины, коротко прижато опушенные. Цветочные кисти боковые, негустые, односторонние до 7 см, обычно длиннее облиственной верхушки стебля. Цветки неправильные, внутренние чашелистики (крылья) крупные, до 7,5 мм, зеленоватые, с широким беловатым краем. Венчик бледно-фиолетовый или синеватый, с внутренней стороны коротко опушенный. Плод обратосердцевидная коробочка, около 5 мм в диаметре. Отличительные признаки вида: ложнобоковое, а не верхушечное соцветие, несимметричные крылья, коробочки реснитчатые по краю. Цветет с мая по июль. Размножение семенное, семена созревают в августе-сентябре.

**Общий ареал:** лесная и лесостепная зоны Средней и Восточной Европы и Сибири, на Кавказе, Дальнем Востоке, в Монголии, Китае и других регионах Центральной Азии. Восточноевропейско-южносибирский вид с разорванным ареалом.

**Местообитания:** низкотравные (чаще тимьянниковые и низкоосоковые) степные сообщества на карбонатно-черноземных почвах, реже на обнажениях рыхлого мела, известняковых осыпях. Лугово-степной мезоксерофит, преимущественный кальцефит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на мелкоземистых почвах в составе петрофитных вариантов степей с участием осоки низкой и тимьянниковых сообществ известняковых склонов. Растет единично с обилием 1-2.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии [категория **CR**], в Республике Молдова охраняется государством [**VI**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Potamogeton lucens* L. – Рдест блестящий**  
**Сем. *Potamogetonaceae* (Рдестовые)**

Кистекорневой длиннокорневищный гелогидатофит. Стебель цилиндрический, б. м. ветвистый, толстый. Листья все подводные, 8-20 см длиной и 2-4 см шириной, лоснящиеся желтовато-зеленые, почти прозрачные, эллиптические, широко-ланцетные, линейно-ланцетные острые, иногда с заострением, при основании сужены в клиновидный короткий черешок 2-10 мм длиной. Прилистники довольно длинные, 2,5-9 см длины, цельные, оливково-зеленые. Цветоносы в 2-3 раза длиннее колосьев, несколько утолщены кверху. Колосья длиной 3-6 см, плотные, многоцветковые. Плодики широко-обратнояйцевидные, 2-3,5 мм длиной, с очень коротким толстым носиком. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Европа, Азия, Северная Америка. Голарктический вид.

**Местообитания:** реки, озера, ирригационные каналы, старицы. Водный гидрофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается редко в прибрежных частях залива.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова. В Красный Список Европы как вид низкого риска исчезновения включен под категорией **LC**.



***Pulsatilla grandis* Wend. – Прострел большой**  
**Сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)**

Кистекорневой короткокорневищный гемикриптофит, ранневесенний гемизфемероид. Травянистое многолетнее растение 20-50 см высотой. Листья и стебель густоопушенные. Прикорневые листья прямостоячие, 2-3-кратноперисторассеченные, с многочисленными узкими (3-7 мм) сегментами, появляются после цветения. Мутовчато расположенные стеблевые листья линейные, сидячие. Крупные колокольчатые цветки достигают 5-10 см в диаметре, одиночные, расположены на верхушке стебля, вначале прямостоячие, позднее поникающие. Околоцветник светло-сиреневый, из 6-8 венчиковидных листочков. Многочисленные тычинки ярко-желтые. Столбики после цветения удлиняются и образуют перистые придатки, которые являются приспособлением к распространению плодов ветром. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативным способом, за счет образования дополнительных почек роста на многоглавом корневище.

**Общий ареал:** восток Средней и юго-запад Восточной Европы. Понтический вид.



**Местообитания:** луговые степи, открытые сухие участки с известняковым субстратом, лесные поляны и опушки, дубовые редколесья. Лугово-степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается крайне редко – исключительно на территории урочища «Литвино» на каменисто-щебнистых участках склонов с карбонатными черноземами в составе лугово-степного сообщества произрастает довольно многочисленная популяция *Pulsatilla grandis*. Она занимает лентовидный участок, шириной 20-30(50) м и 300-400 м длиной поперек западного склона в верхней его части. Общее число особей в данной локальной популяции составляет 250-300 экземпляров, доля генеративных особей – около 50%. Растет одиночно и мелкими группами при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР [категория **CR**], Красную книгу Молдовы [**EN**], Красную книгу Украины [**Вразливий**] и Красную книгу Румынии [**CR**], в Республике Молдова охраняется государством [**II**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. Включен в Красный Список Европы **LC**, Приложение II Директивы по Местообитаниям и охраняется Бернской Конвенцией.





***Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenb. (= *Anemone montana* Hoppe, *Pulsatilla dacica* (Rummelsp.) Tzvel.) – Прострел горный**  
**Сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)**

Кистекорневой короткокорневищный гемикриптофит. Многолетнее растение 7-20 см высотой, в состоянии плодоношения до 30 см. Корневище мощное, вертикальное, черноватое. Стебель прямостоящий, густо мягко-волосистый. Прикорневые листья на длинных мохнатых черешках, перисто-рассечённые, с дважды перисто-раздельными сегментами, с уколинейными острыми долями, появляются одновременно с цветками или после цветения и отмирают осенью. Листочки покрывала разделены на уколинейные, тонко заостренные, очень густо волосистые доли. Цветоносы слегка изогнутые или почти прямые; цветки колокольчатые, поникающие или слегка наклоненные; листочки околоцветника темно-фиолетовые, снаружи сильно мохнатые, вначале прямостоящие, позднее большей частью звездообразно расходящиеся, прямые или реже на верхушке слегка отогнутые наружу. Тычинки многочисленные, желтые, вдвое короче листочков околоцветника. Столбик на  $\frac{1}{3}$  короче листочков околоцветника. Плод с остями до 4 см длиной, извилистыми, одетыми оттопыренными, в верхней части отстоящими волосками. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно при делении корневища. Способно к активному размножению и корневыми отпрысками, энергия которого стимулируется выкапыванием материнского растения, сенокошением и выпасом.

**Общий ареал:** юго-восток Средней и юго-запад Восточной Европы. Понтический вид. По территории региона проходит восточная граница ареала.



**Местообитания:** сухие открытые склоны, поросшие кустарниками. Каменно-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на территории урочища «Литвино» на каменисто-щебнистых участках склонов с карбонатными черноземами в составе лугово-степного сообщества. Растет группами при обилии 2-3.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU], в Республике Молдова охраняется государством [IV] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.



***Pulsatilla ucrainica* (Ugr.) Wissjul. (= *Anemone pulsatilla* L. var. *ucrainica* Ugr., *Pulsatilla nigricans* Störk) –  
Прострел украинский  
Сем. *Ranunculaceae* (Лютиковые)**

Кистекорневой короткокорневищный гемикриптофит, эфемероид. Многолетнее растение 7-30 см высотой. Корневище мощное, вертикальное, темно-коричневое, одно- или многоглавое. Стебель прямостоящий, густо мягко-волосистый. Корневые листья на черешках, мохнатых от густых белых волосков, в очертании широко-яйцевидные, перисто-рассеченные с дважды перисто-раздельными сегментами, с узко-линейными заостренными дольками 1-3 мм ширины, мохнато-волосистые (главным образом снизу), появляются одновременно с цветами или после цветения, не перезимовывающие. Листочки покрывала разделены на линейные, волосистые доли. Цветоносы изогнутые, при плодоношении сильно удлинняющиеся и прямостоящие; цветки поникающие, с 6 колокольчато-сходящимися лепестками, отогнутыми на верхушке кнаружи, 1,5-2,5 см длиной и 0,6-1 см шириной, большей частью бледно-лиловыми, реже красноватыми, зеленовато-желтыми или черно-фиолетовыми. Тычинки многочисленные, на  $\frac{1}{3}$  короче листочков околоцветника. Пестик одинаковой длины с околоцветником. Плодики продолговатые, густо оттопыренно-волосистые. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно.



**Общий ареал:** юг Восточной Европы. Понтический эндемик.

**Местообитания:** сухие открытые склоны, остепненные лесные поляны и опушки, обнажения мела и известняка. Лугово-степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на территории урочища «Литвино» на каменисто-щебнистых участках склонов с карбонатными черноземами в составе лугово-степного сообщества. Растет группами при обилии 2-3.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**] и Красную книгу Украины [**Неоцінений**], в Республике Молдова – в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.





***Reseda inodora* Reichenb. – Резеда непахучая**  
**Сем. Resedaceae (Резедовые)**

Стержнекорневой терогемикриптофит – гемикриптофит. Двулетнее или многолетнее растение до 40-50 см высотой. Стебли прямостоячие, реже при основании приподнимающиеся, ветвистые, голые. Листья цельные, верхние – 3-раздельные, с линейно-ланцетными долями, из которых средняя доля в 2 раза длиннее боковых. Прицветники линейные, заостренные, 3-4 мм длиной. Цветки без запаха, обоеполые, в верхушечных кистевидных соцветиях. Цветоножки в 2 раза длиннее цветков. Чашечка почти до основания 4-6-раздельная. Лепестки свободные; боковые доли верхних лепестков 4-раздельные. Коробочки почти прямостоячие или слегка поникающие, 8-12 мм длиной. Семена до 2,3 мм длиной. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.



**Общий ареал:** Средиземноморье, Восточная Европа. Средиземноморско-восточноевропейский вид.

**Местообитания:** засоренные каменистые места, изредка на известняковых склонах. Степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается в долине реки Ягорлык. Встречается единичными экземплярами при обилии 1.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Rochelia retorta* (Pall.) Lipsky (= *Lithospermum retortum* Pall.) – Рохелия загнутая**  
**Сем. *Boraginaceae* (Бурчниковые)**



Кистекорневой терофит. Однолетние растения с тонкими корнями; покрыты прижатыми или неплотно прилегающими, вверх направленными щетинистыми волосками. Стебли прямые, в верхней половине раскидисто-ветвистые, 10-25 см высотой. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, суженные при основании в черешок, остальные – линейные, сидячие, тупые, 1-3 мм длиной и 1-2 мм шириной. Цветы собраны на ветвях кистями, образуя раскидистое, метельчатое соцветие 5-10 см длины. Цветоножки горизонтально книзу отклоненные. Прицветники равны цветоножкам или немного длиннее. Чашелистики линейные, прямые, при плодах серповидно загнутые внутрь и увеличивающиеся до 3-4 мм длины. Венчик голубой, 2-2,5 мм длиной. Орешки 2-2,5 мм длиной и шириной, усаженные плоскими беловатыми бугорками, несущими на своей верхушке очень короткие, звездообразно откинутые волоски. Цветет в апреле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Европа, Сибирь, Средняя и Западная Азия.

Евразиатский вид.

**Местообитания:** лесные опушки, известняковые щебнистые и каменистые склоны.

Степно-луговой мезоксерофит, кальцефил.



**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается на каменистых склонах и щебнистых участках. Образует небольшие группы при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Rosa pygmaea* Bieb. (= *Rosa subpygmaea* Chrshan., *R. ucrainica* Chrshan.) – Роза карликовая**  
**Сем. Розовые (*Rosaceae*)**

Нанофанерофит. Карликовый листопадный кустарник, со стелющимися побегами длиной до 2 м и восходящими или прямостоячими цветonosными стеблями (30-40 см). Ветви и побеги коричневые, покрыты одиночными серповидно изогнутыми 4-5 мм длиной. Прилистники узкие, голые, только по краю железистые, 11-13 мм длиной и 3,5 мм шириной. Листья сложные, непарноперистые, 5-6 см длиной, состоящие из 5 листочков; ось листа железистая, с шипиками. Листочки кожистые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, de 2-2,5 см длиной и 1,2-1,5 см шириной, на верхушке заостренные, голые, с нижней стороны с выделяющимися жилками, изредка покрытыми железистыми волосками, по краю железисто-пильчатые, с 2-раздельными зубцами. Цветоножки длиной 1,5 см, толстые, покрытые стебельчатыми железками. Цветки одиночные. Чашелистики на верхушке расширенные, сильно перистые, на спинке железистые, сильно отогнутые после цветения. Венчики темно-розовые, 4-6 см в диаметре. Лепестки длиннее чашелистиков, выемчатые. Столбики опушенные. Плод – многоорешек внутри разросшегося гипантия, который становится мясистым и образует оболочку ложного плода. Плоды коричнево-красные, шаровидные или яйцевидные, при основании железистые, около 2 см длиной и около 1,5 см в диаметре. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и черенками.

**Общий ареал:** Средняя и юг Восточной Европы, Молдавия, Западное Закавказье, Малая Азия (?). Паннонско-понтический вид.

**Местообитания:** лесные опушки и поляны, остепненные и щебнистые склоны, выходы известняка, чаще в зарослях кустарников. Типичное растение опушек лесов из дуба пушистого. Петрофитный ксерофит. Факультативный кальцефит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается крайне редко на известняковых обнажениях. Растет одиночными экземплярами при обилии 1.

**Охрана:** в Республике Молдова включен в 3-е издание Красной книги Республики Молдова как угрожаемый вид [категория EN].





***Scorzonera austriaca* Willd. – Козелец австрийский**  
**Сем. Asteraceae (Астровые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетние растения 3-30 см высотой. Стебли одиночные или в числе нескольких, простые или слабо ветвистые. Листья линейные или линейно-ланцетные 2-15 мм шириной на коротких черешках, длиннозаостренные, короче или длиннее стеблей, по краю плоские или волнистые, прямые или слегка изогнутые. Корзинки 2-3,5 см длиной. Цветки желтые, иногда снизу с сиреневыми жилками. Семянки голые, только под хохолком часто с кольцом длинных спутанных волосков, гладкие или бугорчатые, около 1 см длины. Хохолок рыжеватоый. Цветет в мае. Размножается семенами.

**Обиций ареал:** Средиземноморье, Европа, Сибирь, Центральная Азия. Евразиатский вид.

**Местообитания:** степи, известняковые щебнистые склоны. Лугово-степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** не часто встречающийся вид по степным участкам, полянам и опушкам, где растет одиночно или по 3-4 экземпляра при обилии 1(2).

**Охрана:** Включен в Красную книгу Республики Молдова как критически угрожаемый вид [категория **CR**], Красную книгу Украины [Зникающий], в Республике Молдова охраняется государством [IV], и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.







## **Scorzonera purpurea L. – Козелец пурпуровый** **Сем. Asteraceae (Астровые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетние растения, 40-80 см высотой. Корень вертикальный, до 1,5 см в диаметре. Стебли одиночные или в числе нескольких, под корзинками и при основании листьев паутинисто опушенные, при основании покрыты светло-бурыми щетинистыми волокнами, по всей длине облиственные. Листья 1,5-7 мм шириной, линейные, плоские или вдоль

сложенные, длинные. Корзинки в числе 2-5. Обертки цилиндрические, 5-10 мм шириной и до 2.5 см длиной, в нижней части паутинисто опушенные. Цветки светло-пурпуровые или фиолетово-розовые, в 1,5-2 раза длиннее обертки. Семянки длиной около 12 мм, голые, у основания хохолка с ободком волосков. Цветет в июне. Размножается семенами.



**Общий ареал:** Средиземноморье, Европа, Сибирь, Средняя Азия (север). Евразийский вид.

**Местообитания:** степи, остепненные луга, известняковые склоны, опушки. Лугово-степной ксеромезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** – редкий вид степных участков склонов, лесных полян и опушек. Встречается единичными экземплярами при обилии 1.



**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория VIII] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.





***Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. (= *Carduus radiatus* Waldst. et Kit.) – Серпуха лучистая**  
**Сем. Asteraceae (Астровые)**

Стержнекорневой гемикриптофит. Многолетник 30-100 см высотой, шероховато опушенное или почти голое. Стебли при основании с остатками черешков старых листьев, прутьевидные, угловато-бороздчатые, прямые, простые или ветвистые, в нижней части шероховатые, щетинисто опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, продолговато-яйцевидные, перисто-лопастные, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, с линейно-ланцетными или ланцетовидными, острыми, цельнокрайними или зубчатыми долями; верхние листья сидячие. Корзинки на удлинённых цветоносах одиночные, 1-1.5 см шириной и около 1 см длиной, почти шаровидные. Листочки обертки голые, блестящие, кожистые, желтовато-зеленые, черепитчато налегающие, расположенные в 5-6 рядов, довольно мелкие, наружные и средние яйцевидно-треугольные до продолговато-яйцевидных, с хрящеватым тонким остроконечием 1-2 мм длиной; самые внутренние листочки обертки удлинённые, ланцетовидные до линейных, с длинным, перепончатым придатком. Венчик розовый, около 18 мм длиной. Тычиночные нити сосочковидно опушенные. Столбик превышает или равен венчику, коротко 2-лопастной. Семянки почти четырехгранные, голые, тонко бороздчатые, слегка изогнутые, желтовато- или коричневатобурые, к основанию острые; хохолок 5-7 мм длиной, желтоватый; шероховатые от очень коротких зазубринок волоски хохолка разной длины. Цветет в июле-августе. Размножается семенами.



**Общий ареал:** Средняя и Восточная Европа, Кавказ. Европейско-кавказский вид.

**Местообитания:** сухие леса, лесные опушки, заросли кустарников, известняковые склоны. Степно-луговой ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников при обилии 1-2. Не часто.

**Охрана:** включен в Красную Книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU] и Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





## ***Seseli tortuosum* L. – Жабрица извилистая**

### **Сем. *Apiaceae* (Сельдерейные)**

Корневищный гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение 40-150 см высотой. Корень толстый, толщиной 0,5-1,5 см, обыкновенно прямой. Стебель от основания ветвистый, тонко ребристый, вместе с листьями голый, блестящий, светло-зеленый или с фиолетовым оттенком, с почти горизонтально отклоненными ветвями. Прикорневые листья многочисленные, с желобчатыми черешками, постепенно расширенными к основанию в узко-продолговатое влагалище, и обратно-треугольными в очертании пластинками, до 25 см длины, 3-4-перисто-рассеченными; верхние листья более мелкие и менее сложно рассеченные, а самые верхние редуцированы до влагалищ. Зонтики многочисленные, 7-15-лучевые, лучи угловатые, неодинаковые по длине, по верхней стороне шероховато-опушенные; без обертки или она из 1-2 ланцетовидных, заостренных, прямостоячих листочков; зонтики в поперечнике 5-8 мм, с шероховатыми лучами и оберточкой из 9-12 ланцетовидно-линейных, заостренных, шероховато-опушенных, по краям узко-плёчатых, прямостоячих листочков, равных по длине зонтичку. Плоды яйцевидные, 3 мм длины и 1-2 мм ширины, с толстыми ребрами, густо волосистые. Цветет в июне-августе. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Балканский полуостров, Малая Азия, Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Средиземноморско-понтическо-сарматский вид.

**Местообитания:** степи, каменистые и известняковые склоны, пески, изредка как сорное в посевах, в залежах и вдоль дорог. Лугово-степной ксеромезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на крутых каменистых и степных участках, между скальных глыб и камней, на хрящеватом известняковом мелкозем. Растет одиночно или небольшими группами по 4-5 растений.

**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как уязвимый вид [категория **VU**], в Республике Молдова охраняется государством [II] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Sparganium neglectum* Beeby – Ежеголовник незамеченный**  
**Сем. *Sparganiaceae* (Ежеголовниковые)**



Кистекорневой длиннокорневищный гемикриптофит. Многолетнее травянистое ярко-зеленое растение 30-60 см высотой, с ползучим ветвящимся корневищем. Стебель прямостоячий, во время созревания плодов согнутый или ползучий, округлый, в верхней части ветвистый. Листья при основании трехгранные, 3-15 мм шириной, с крылатым килем, заостренные довольно слабые. Соцветие ветвистая метелка, образовано головками однодомных цветков. На нижних, более толстых веточках соцветия расположены 2 пестичных цветка, на верхних – около 10 тычиночных. Кроющие прицветники имеют наибольшую ширину в верхней трети. Околоцветники пестичных цветков коричневой окраски. Плод – коричневатая или желтая семянка 7-10 мм длиной и 3-4 мм шириной. Цветет с июня по август. Размножается вегетативно и семенами.



**Общий ареал:** бореально-субтропическая и субокеаническая климатические зоны Европы и Азии. Евразиатский вид.

**Местообитания:** стоячие воды стариц, отводных каналов, мелководья и берега озер и водохранилищ, в местах с большим содержанием минеральных веществ. Прибрежно-болотный гигрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на заболоченной низине вдоль ручья в урочище «Сухой Ягорлык». Образует немногочисленную группу, обилие 2-3.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Stipa capillata* L. – Ковыль волосовидный, Тырса**  
**Сем. Poaceae (Мятликовые)**

Плотнoderновинный гемикриптофит. Многолетние растения 40-80 см высотой. Узлы стеблей скрыты влагалищами. Листья щетиновидные (иногда плоские и тогда до 2,5 мм шириной, длинные, снаружи шероховатые от острых бугорков или почти гладкие, изнутри усажены короткими и длинными волосками. Язычки листьев вегетативных побегов 0,6-2(2,5) мм длиной. Метелки 10-25 см длиной. Нижние цветковые чешуи 10-13 мм длиной, без коронки волосков у основания ости, только иногда имеется несколько шипиков в месте прикрепления цветковой чешуи к ости. Ости 10-20 см длиной, дважды коленчато-согнутые, шероховатые. Плод – зерновка. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Европа, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия, Гималаи, Джунгария, Монголия. Евразиатский вид.

**Местообитания:** степи, остепненные луга, поляны и опушки, известняковые склоны, залежи. Степной эвриксерофит,

**В заповеднике «Ягорлык»** довольно обычный на степных склонах, в зарослях кустарников, на полянах и опушках, вдоль краев оврагов. Выходит на каменистые участки склонов. Растет диффузно с обилием 1-3.

**Охрана:** включен в Красную книгу Украины [Неоцінений].





***Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. – Ковыль Лессинга**  
**Сем. Poaceae (Мятликовые)**

Плотнoderновинный гемикриптофит. Многолетнее растение высотой 30-60 см. Листья со сложенными вдоль листовыми пластинками 0,3-0,6 мм в диаметре, снаружи шероховатые от острых бугорков и жестких щетинок, с внутренней стороны густо покрыты очень короткими волосками или сосочками, язычки листьев вегетативных побегов до 0,3 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 9-11 мм длиной, по всей поверхности волосистые. Ости 12-25 см длиной, в нижней скрученной части голые и гладкие, в верхней с волосками до 3,5 мм. Плод – зерновка. Цветет в мае-июне. Размножается только семенами.

**Общий ареал:** степные регионы на юго-востоке Средней Европы и юге Восточной Европы, на юге Западной Сибири, в Малой Азии, Иране, доходит до северо-западных и западных районов Китая. Восточноевропейско-западноазиатский вид.

**Местообитания:** ксерофитные варианты настоящих степей, разреженные сообщества на слабо задернованных меловых и мелкоземистых склонах. Степной эвксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается в составе степных сообществ в наиболее сухих условиях открытых склонов всех урочищ. В отдельных случаях входит в состав доминирующих видов вместе с типчаком при обилии 2-3. Наиболее антропогенно устойчивый и подвижный вид из перистых ковылей.

**Охрана:** включен в Красную книгу Украины [категория **Неоцінений**], в Республике Молдова охраняется государством [VIII] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





## *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый

### Сем. Poaceae (Мятликовые)

Плотнoderновинный гемикриптофит. Многолетнее растение высотой до 100 см. Стебли голые, под узлами коротко опушенные. Листья вдоль сложенные, до 3 мм шириной, снаружи голые или шероховатые от бугорков и шипиков, с внутренней стороны покрыты короткими шипиками, иногда с небольшой примесью волосков. Молодые листья на верхушке с кисточкой волосков. Одноцветковые колоски собраны по 6-20 в метельчатое соцветие до 20 см длиной. Ость нижней цветковой чешуи до 40 см, коленчато-изогнутая, перисто-опушенная в верхней части. Плод – зерновка. Цветет в конце мая начале июня. Семена прорастают весной. Зерновки могут сохранять всхожесть в течение ряда лет и в небольшом количестве накапливаться в почве.



**Общий ареал:** Распространен в Средиземноморье, лесостепной и степной зонах Европы, Западной и Восточной Сибири, Средней и Малой Азии. Евроазиатский вид.

**Местообитания:** Относится к наиболее мезофильным видам ковылей. Преимущественно распространен в северных луговых степях, однако нередок и в зоне настоящих дерновинно-злаковых степей. Встречается на опушках сухих и субаридных дубрав, степных склонах, выходах мела. Отличается экологической пластичностью. Лугово-степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается по склонам в составе луговых степей, иногда образует основу травяного покрова вместе с типчаком и осокой низкой. Обилие 1-3(4).

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**] и Красную книгу Украины [**Вразливий**], в Республике Молдова охраняется государством [**VIII**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети.





***Stipa pulcherrima* C. Koch – Ковыль красивейший**  
**Сем. Poaceae (Мятликовые)**

Плотнoderновинный гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение высотой до 110 см. Стебли обычно немногочисленные, голые. Листовые пластинки плоские, шириной до 4 мм или рыхло вдоль сложенные, на внутренней (верхней) стороне покрыты мелкими шипиками, волосистые только между ребрами и по боковым поверхностям ребер листа. Соцветие до 15 см длиной. Нижние цветковые чешуи с краевой полоской волосков, доходящей почти до основания ости. Ость длиной 30-50 см, в нижней скрученной части голая и гладкая, по созревании зерновок обычно темно-коричневая, выше покрыта перистыми волосками. Цветет в мае-июне. Размножается только семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Европа, Кавказ, юг Западной Сибири, север Средней Азии, Малая Азия и Иран. Европейско-западноазиатский степной вид.

**Местообитания:** лугово-степные и степные склоны, остепненные поляны, иногда на слабозадернованных мелах. Лугово-степной мезоксерофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается не часто по склонам в составе луговых степей, иногда образует основу травяного покрова вместе с типчаком и осокой низкой выходит и на каменисто-щебнистые части склонов. Обилие 1-3.



**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория VU] и Красную книгу Украины [Вразливий], в Республике Молдова охраняется государством [VIII] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Stipa tirs*a Stev. (= *Stipa stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., *S. longifolia* Borb.) – Ковыль узколистный**  
**Сем. Poaceae (Мятликовые)**



Плотнoderновинный гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение высотой 40-100 см. Стебли голые, лишь под узлами коротко опушенные. Листья обычно очень длинные с узкими вдоль сложенными листовыми пластинками диаметром 0,3-0,6 мм, снаружи шероховатые от шипиков и жестких щетинок, с внутренней стороны обычно только с шипиками, язычки вегетативных листьев до 0,3 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 18-20 мм длиной, только по краю с волосками, полоска которых не доходит до основания ости. Ости 18-40 см длиной, в нижней скрученной части голые гладкие или слабошероховатые, в верхней с волосками до 6 мм. Плод – зерновка. Цветет в мае-июле. Размножается только семенами.



**Общий ареал:** юг Скандинавии, Средиземноморье, Средняя и юг Восточной Европы, Кавказ, Малая Азия, юг Западной Сибири и северо-запад Средней Азии. Южноевропейско-западноазиатский вид.

**Местообитания:** луговые степи, остепненные луга, лесные поляны, заросли кустарников. Лугово-степной мезоксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается в составе травостоев луговых степей в урочище «Литвино». Обилие 1-2.

**Охрана:** включен в Красную Книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], Красную книгу Республики Молдова [**EN**] и Красную книгу Украины [**Вразливий**], в в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Symphytum tauricum* Willd. (= *Symphytum orientale* L.) –  
Окопник крымский  
Сем. *Boraginaceae* (Бурачниковые)**

Настоящий двулетник – терогемикриптофит. Стержнекорневое травянистое растение высотой 20-90 см. В первый год жизни образует розетку, которая при перезимовке отмирает. Стебель прямостоячий. Листья черешковые с сердцевидными пластинками, опушенные. Соцветие завиток в виде довольно рыхлых односторонних кистей; плодоножки и чашечки железисто-щетинистые. Чашечка на 1/4 рассеченная, щетинистая, с ланцетными туповатыми зубцами. Венчик светло-желтый, в 2-3 раза длиннее чашечки, отгиб трубчато-колокольчатый, открытый, с широкими короткими зубцами. Плодоносит, образуя четырехорешки. Орешки темно-серые, мелкоточечные. Цветет в апреле-мае, после цветения отмирает. Размножается только семенами.

**Общий ареал:** степная зона Восточной Европы, Кавказ, Малая Азия. Северо-западная граница ареала доходит до Среднего Днепра, южная до севера Балканского полуострова. Паннонско-сарматский вид.

**Местообитания:** поляны и опушки дубрав, вырубки, степные склоны. Лесной ксеромезофит.



**В заповеднике «Ягорлык»** встречается не часто под пологом леса при незначительном притенении. Образует мелкие группы по 2-4 экземпляра или растет одиночно при обилии 1-2.



**Охрана:** включен в Красную книгу Румынии как уязвимый вид [категория VU].



***Teucrium montanum* L. – Дубровник горный**  
**Сем. *Lamiaceae* (Яснотковые)**

Короткорезищный хамефит. Полукустарничек 10-40 см высотой, образующий довольно густые дернинки. Листья продолговато обратно-яйцевидные до почти линейных, 5-20 мм длиной, 1-4 мм шириной, цельные, к основанию клиновидно суженные в короткий черешок, на верхушке тупые или заостренные, снизу беловатые и коротко войлочно-опушенные, сверху темно зеленые, рассеянно опушенные. Прицветные листья линейно-ланцетные, к основанию черешковидно суженные, длиной 5-12 мм, нижние длиннее чашечек, верхние – короче. Соцветия головчатые, довольно плотные, с 5-15 цветками. Цветоножки 1-2 мм длиной, опушенные полуприжатыми короткими волосками. Чашечка трубчатая, 8-9 мм длиной; зубцы по краям негусто длинно реснитчатые, нижние более длинные и узкие, с коротким остроконечием. Венчик в 2 раза длиннее чашечки, беловато-желтоватый; трубочка 5-6 мм длиной; губа 7-10 мм длиной, конечная доля округлая, вогнутая, боковые лопасти продолговато-эллиптические, суженные к основанию, верхние – продолговато-язычковые, длиннее боковых. Орешки яйцевидные. Цветет в июне-июле. Размножается семенами.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Средняя и юго-запад Восточной Европы. Средиземноморско-западнопонтический вид. По территории региона проходит восточная граница ареала.

**Местообитания:** степные склоны, известняковые и меловые обнажения. Каменисто-степной эвксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** изредка встречается на каменисто-щебнистых участках склонов, на поверхности скальных глыб и в трещинах камней. Образует группы при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в список видов, охраняемых государством в Республике Молдова [категория **IV**] и Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Thesium linophyllum* L. (= *Thesium linifolium* Schrank) – Ленец льнолистный**  
**Сем. *Santalaceae* (Санталовые)**

Геофит–гемикриптофит. Многолетнее травянистое растение с ветвящимся корневищем и ползучими подземными побегами. Стебли 30-50 см высотой, прямостоячие, часто восходящие. Листья линейно-ланцетные, острые, с хорошо заметным жилкованием, боковые жилки не доходят до конца листа. Пирамидальное соцветие образует метелку, нижние веточки которой трижды вильчато-разветвленные и несут от 3 до 5 цветков. Верхние веточки 1-цветковые. Цветки 5-раздельные, колокольчатые, с внешней стороны зеленоватые, внутри белые или желтоватые, до половины или глубже рассечены на доли, в основании иногда лопастные. Плоды по длине в 2 раза превышают ножки, на которых они развиваются, с продольными жилками. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно участками корневища.

**Общий ареал:** Средиземноморье, Средняя и западные районы Восточной Европы, Малая Азия. Средиземноморско-среднеевропейский вид.

**Местообитания:** лесные поляны и опушки, открытые склоны, среди кустарников. Лугово-степной ксеромезофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается на открытых участках каменистых склонов и в составе степного разнотравья. Редко. Растет одиночно при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.





***Thymus moldavicus* Klok. et Shost. – Тимьян молдавский**  
**Сем. *Lamiaceae* (Яснотковые)**

Кистекорневой среднекорневищный хамефит. Полукустарничек 10-12 см высотой, образующий довольно густые дернинки, со стелющимися удлинёнными несуккулентными побегами. Стволики ползучие, толстоватые, заканчиваются плодущим побегом. Цветоносные стебли многочисленные, опушенные короткими прижатыми волосками. Стеблевые листья черешковые, продолговато-эллиптические, 5-10 мм длиной и 1,5-2,5 мм шириной, по краю реснитчатые только до основания пластинки, по поверхности голые, с крупными и многочисленными точечными железками. Соцветия головчатые, плотные. Чашечка узкоколокольчатая, 3-3,5 мм длиной, с короткой волосистой трубкой, верхняя ее губа с остро-треугольными, по краю длинно-реснитчатыми зубцами.

Венчик 6 мм длиной, ярко лиловый. Орешки коротко эллипсоидальные. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно при укоренении надземных побегов; возможно вегетативное размножение при разделении разветвленного корневища.



**Общий ареал:** Средняя (Польша) и южные районы Восточной Европы. Понтический вид.

**Местообитания:** щебнистые и каменистые участки открытых известняковых склонов. Каменисто-степной ксерофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается наряду с другими видами чабрецов в тимьянниках на каменистых известняковых склонах и в составе степных сообществ. Не часто. Образуется небольшие скопления и пятна при обилии 1-2.

**Охрана:** включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети Республики Молдова.



***Trapa natans* L. – Рогольник плавающий, Чилим, Водяной орех**  
**Сем. *Trapaceae* (Рогольниковые)**

Терофит. Однолетнее травянистое растение с зелеными перисто-рассеченными придаточными корнями и красивой розеткой блестящих листьев, плавающих на поверхности воды. Стебель тонкий, ветвистый, в длину 0,5-2 м. Листья, погруженные в воду, супротивные, линейные, рано опадающие. В основании листьев перистые волосовидные корни. Листья, плавающие на поверхности воды, ромбические, по краю неравнозубчатые, кожистые с длинным черешком, вздутым выше середины, листья собраны в розетку. Цветки мелкие, пазушные. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 4. Чашелистики, как и цветоножка, войлочно-опушенные. Лепестки белые, длиннее чашелистиков. Плод – крупная твердая, темно-бурая костянка, с 4 одревесневшими рогами. Цветет в июне. Размножение только семенное. Плоды при благоприятных условиях сохраняют всхожесть 40-50 лет; ежегодно прорастает лишь их часть; распространяются во время прилива токами воды, дикими и домашними животными.

**Общий ареал** обширный, но разорванный. В прошлом имел более широкое распространение. Возраст вида как таксона более 70 млн лет. За этот период времени неоднократно сокращал свой ареал, затем вновь ее восстанавливал. В настоящее время встречается в Средиземноморье, Европе, на Кавказе, Средней Азии, Казахстане, Индокитае, Северной Африке. Человеком занесен в Северную Америку и Австралию.

**Местообитания:** стоячие или слабопроточные водоемы (пойменные озера, затоны, староречья) на глубине 0,5-2 м. Предпочитает илистые грунты. Водный гидрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** встречается крайне редко в Ягорлыкской заводи.

**Охрана:** включен в Красную книгу ПМР как уязвимый вид [категория **VU**], Красную книгу Молдовы [**CR**] и Красную книгу Украины [**Неоцінений**], в Республике Молдова охраняется государством [**II**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией **NT**. Охраняется Бернской Конвенцией.





***Typha laxmannii* Lerech. – Рогоз Лаксмана**  
**Сем. *Typhaceae* (Рогозовые)**

Кистекорневой длиннокорневищный (гелогидатофит). Многолетнее растение 80-200 см высотой с ползучим корневищем. Листья 0,3-0,7 см шириной, узколинейные, плоско-выпуклые, обычно превышающие соцветие. Цветки без прицветничков, собраны в тычиночные и пестичные соцветия, отделенные друг от друга промежутком до 8 см длиной. Пестичное соцветие светло-коричневое, овальное или продолговато-яйцевидное, реже цилиндрическое, 4-12(19) см длиной. Волоски околоцветника пестичных цветков короче шпательвидного рыльца. Цветет в июне-июле. Размножается преимущественно семенами, реже вегетативно фрагментами корневища.

**Общий ареал:** распространенный в южных умеренных областях почти всей Евразии (Средиземноморье, Европа, Малая и Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония и Китай). Евроазиатский вид.

**Местообитания:** медленно текущие воды, сырые заболоченные места, берега и мелководья водоемов, заболоченные луга. Прибрежно-болотный гигрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** растение редкое. Встречено на мелководье залива в урочище «Балта» около шоссе и близ с. Дойбань. Образует небольшие лентовидные заросли при обилии 3-4.

**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория **IV**] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. Включен в Красный Список Европы [LC].





***Vallisneria spiralis* L. – Валлиснерия спиральная**  
**Сем. *Hydrocharitaceae* (Водокрасовые)**

Кистекорневой длиннокорневищный гелогидатофит. Многолетнее растение с ползучим корневищем. Все листья собраны в розетку, подводные, лентовидные, до 80 см длиной и 12 мм шириной, по краям кверху мелкопильчатые, на верхушке тупые. Цветки однополые; тычиночные – на коротких цветоносах и собраны в густых пучках, с 2-3 тычинками, отрывающиеся от цветущего растения и всплывающие на поверхность воды, где и происходит опыление; пестичные цветки одиночные, сидящие на очень длинных, спирально скрученных цветоносах. Цветет в июле. Размножается семенами и корневищами.

**Общий ареал:** Европа, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия, Иран, Индия, Африка.

**Местообитания:** на дне неглубоких водоёмов со стоячей и проточной водой; не идёт глубже 1 м и образует иногда густые заросли. Водный гидрофит.

**В заповеднике «Ягорлык»** не часто мелкими группами встречается в Ягорлыкской заводи на мелководьях, изредка образует заросли.

**Охрана:** в Республике Молдова охраняется государством [категория III] и включен в Операционный список, составленный при разработке Национальной Экологической Сети. В Красный Список Европы включен под категорией LC.





## Библиография

1. Вопросы охраны ботанических объектов. Л.: Наука, 1971. 308 с.
2. Гендов В.С., Изверская Т.Д., Шабанова Г.А. Дополнение к флоре заповедника «Ягорлык»: некоторые редкие виды однодольных /Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья: Мат. IV Междунар. науч.-практ. конф. Тирасполь, 9-10 ноября 2012г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2012. С. 71-73.
3. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа //Труды Ботанического института. Т. 1. Баку: Изд-во Азербайджанского филиала АН СССР, 1936. 257 с.
4. Директория ключевых территорий Национальной экологической сети Республики Молдова /A. Andreev, G. Şabanova, T. Izverskaia [et al.]. Chişinău: „Elena-V.I.” SRL, 2012. 700 p.
5. Екофлора України /Відпов. ред. Дидух Я.П, 2004. Т. 2. 480 с; 2002. Т. 3. 496 с.; 2007. Т. 5. 584 с.
6. Заповедник «Ягорлык». План реконструкции и управления как путь сохранения биологического разнообразия. /Шабанова Г.А., Изверская, Т.Д., Гендов В.С., Сыродоев Г.Н. [и др.]; под науч. ред. Г.А. Шабановой. Дубоссары: Есо-TIRAS. 2011. 128 с.
7. Изверская Т.Д., Гендов В.С., Шабанова Г.А. Роль заповедника «Ягорлык» в сохранении редких видов сосудистых растений европейского значения / Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья: Мат. IV Междунар. науч.-практ. конф. Тирасполь, 9-10 ноября 2012г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2012. С. 122-124.
8. Изверская Т.Д., Гендов В.С. Роль заповедника «Ягорлык» в сохранении растительного и флористического разнообразия /Конференция Маяцкого 2014, р.
9. Исаченко Т.И., Рачковская Е.И. Основные зональные типы степей Северного Казахстана. Геоботаника. XIII. М.-Л. 1961. С. 133-397.
10. Красная книга Приднестровья /М-во природных ресурсов и экол. Контроля Приднестр. Молд. Респ. Тирасполь: Б. и., 2009. 376 с.
11. Краснитский А.М. Проблемы заповедного дела. М.: Лесная промышленность, 1983. 191 с.
12. Растительный мир Молдавии. Лесные растения /Гейдеман Т.С., Витко К.Р., Истратий А.И. и др. Кишинев: Штиинца, 1986. Т. 1. 295 с.



13. Растительный мир Молдавии. Растения лесных опушек и полей /Гейдеман Т.С., Витко К.Р., Истратий А.И. и др. Кишинев: Штиинца, 1986. Т. 2. 343 с.
14. Растительный мир Молдавии. Растения луговые, прибрежные, водные и солончаковые /Гейдеман Т.С., Витко К.Р. и др. Кишинев: Штиинца, 1988. Т. 3. 275 с.
15. Растительный мир Молдавии. Растения степей, известняковых склонов и сорные /Гейдеман Т.С., Витко К.Р., Изверская Т.Д. и др. Кишинев: Штиинца, 1989. Т. 5. 303 с.
16. Семенова-Тян-Шанская А.М. Охрана степной растительности //Вопросы охраны ботанических объектов. Л.: Наука, 1971. С. 29-34.
17. Тищенко В.С., Жилкина И.Н. Сосудистые растения заповедника «Ягорлык». Тирасполь, 2004. 88 с.
18. Флора Восточной Европы /Отв. ред. Н.Н.Цвелев. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т. 9. 456 с.; СПб.: Мир и семья; изд-во СПХФА, 2001. Т. 10. 670 с.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. Т. 11. 536 с.
19. Флора европейской части СССР /Отв. ред. Ан.А.Федоров. Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1974. Т. 1. 404 с.; 1976. Т. 2. 236 с.; 1978. Т. 3. 259 с.; 1979. Т. 4. 355 с.; 1981. Т. 5. 380 с.; 1987. Т. 6. 254 с.; /Отв. ред. Н.Н. Цвелев. 1994. Т. 7. 317 с.; 1989. Т. 8. 412 с.
20. Червона Книга України. Рослинний свит /Под ред. Я.П.Дідуха. Киев: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.
21. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Санкт-Петербург, 1995. 990 с.
22. Шабанова Г.А., Изверская Т.Д., Шарапановская Т.Д., Руцук А.Д. Растительность заповедника "Ягорлык" и некоторые общие тенденции ее развития //Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья. Материалы международной научно-практической конференции. Тирасполь, 28-30 марта 2001 года. С. 346-348.
23. Шабанова Г.А., Изверская Т.Д., Руцук А.Д. Анализ флоры заповедника «Ягорлык» /Интегрированное управление природными ресурсами трансграничного бассейна Днестра. Материалы Международной конференции, Кишинев 16-17 сентября 2004 г. Кишинев, 2004. С. 371-374.
24. Шабанова Г.А., Изверская Т.Д. Флора сосудистых растений государственного заповедника «Ягорлык» /Заповедник «Ягорлык». Chişinău, Эсо-Тирас, 2006 («ELAN POLIGRAF» SRL). С. 50-114.



25. Шабанова Г.А., Изверская Т.Д., Гендов В.С. Современное состояние и проблемы охраны флоры и растительности заповедника «Ягорлык» //Бассейн реки Днестр: Экологические проблемы и управление трансграничными природными ресурсами. Тирасполь. 2010. С. 285-290.
26. Шабанова Г.А., Изверская Т.Д., Гендов В.С. Дополнение к флористическому составу заповедника «Ягорлык» / Сборник научных статей „Академику Л.С.Бергу – 135 лет», «Еко-ТИРАС», Бендеры, 2011. С. 95-98.
27. Шабанова Г.А., Изверская Т.Д., Гендов В.С. Структурно-популяционная характеристика наиболее редких растений заповедника «Ягорлык» /Сборник научных статей „Академику Л.С.Бергу – 135 лет», «Еко-ТИРАС», Бендеры, 2011. С. 98-105.
28. Шабанова Г.А., Изверская Т.Д., Гендов В.С. Дикорастущие хозяйственно-ценные растения заповедника «Ягорлык» /Asoc. Intern. Ecologică „Еco-Tiras”. Ch.: Elan Poligraf SRL. 2012. 264 с.
29. Экологическое законодательство Республики Молдовы (1996-1998). Кишинев, 1999. 259 с.
30. Bilz M., Kell S.P., Maxted N. And Landsdown R.V. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of European Union. 2011.
31. Cartea Roşie a Republicii Moldova. Ed. 3. Chişinău: «Ştiinţa», 2015. 492 p.
32. Cartea Roşie a plantelor vasculare din România /Gheorghe Dihoru, Gavril Negrean. Bucureşti: «Editura Academiei Române», 2009. 630 p.
33. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, O.J. L206, 22.07.92.1992. P. 0007-0050.
34. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. – Bern, Switzerland. 1979. <http://conventions.coe.int/Treaty/EN/Treaties/Html/104.htm>.
35. IUCN. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. – IUCN, Gland, Switzerland. 2001.
36. Sanda V., Popescu A., Doltu M., Donita N. Caracteristica ecologica si fitocenotica a plantelor spontane din flora Romaniei. Studii si comunicari. 1983,126 с.
37. Tutin T., et al. (ed.). Flora Europaea. Cambridge: Cambridge University Press. Vol. 1-5. 1964-1980, et 2<sup>nd</sup> edition, Cambridge, vol. 1. 1993.

Использованы материалы сайтов <http://plantarium.ru> и <http://google.com>