

УДК 502.7:581.9(477.75)

## Флора памятника природы регионального значения «Гора Крестовая» на Южном берегу Крыма

*Крайнюк Е. С.*

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН  
Ялта, Республика Крым, Россия  
krainuk54@mail.ru*

Представлены материалы изучения современного состояния флоры высших сосудистых растений памятника природы «Гора Крестовая»: флористического состава и созологического статуса видов. Растительность представлена редкими реликтовыми средиземноморскими высокоможжевеловыми лесами с участием фисташки туполистой и земляничника мелкоплодного. Конспект флоры ООПТ включает 202 вида сосудистых растений, в том числе 38 редких видов и 4 эндема Крыма. В Красную книгу Российской Федерации включено 8 видов, Красную книгу Республики Крым – 14, Европейский красный список (ERL) – 25, Красный список угрожаемых растений МСОП (IUCN) – 12, Международной конвенцией «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения» (CITES) охраняется 4 вида.

*Ключевые слова:* флора, созологический статус видов, памятник природы «Гора Крестовая», Крым.

### ВВЕДЕНИЕ

Гора Крестовая на Южном берегу Крыма представляет собой особо охраняемую природную территорию (ООПТ), ценную для сохранения фитоценоза Крыма.

В 1969 году данный природный объект был объявлен памятником природы местного значения как ценный природный ландшафт Южного берега с реликтовой средиземноморской растительностью (решение Крымского облисполкома № 634 от 22.09.1969 г.).

С 2015 года по распоряжению Совета министров Республики Крым (от 5 февраля 2015 г. № 69-р) «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым» данная ООПТ включена в «Перечень особо охраняемых природных территорий Республики Крым» с категорией памятника природы регионального значения «Гора Крестовая» с площадью 7 га.

Работы по обоснованию ценности природного комплекса горы Крестовой, включая изучение его флоры и растительности, проводились в 1980-е годы (Молчанов, Крайнюк, 1983; Крайнюк, 1986). Спустя 35 лет проведено обследование данной ООПТ с целью оценки современного состояния природного комплекса в условиях интенсивного рекреационного прессинга (Крайнюк, 2017).

Аннотированный список флоры ООПТ «Гора Крестовая» ранее никогда не публиковался.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Выявление видового состава флоры проводилось при флористических и геоботанических описаниях маршрутным методом натуральных полевых исследований. Для идентификации видов использовались «Определитель высших растений Крыма» (1972) и «Определитель высших растений Украины» (Доброчаева, Котов, Прокудин, 1987). Номенклатура видов в конспекте представлена согласно чеклисту Ены А. В. «Природная флора Крымского полуострова (2012)», а также другим номенклатурно-таксономическим флористическим сводкам (Черепанов, 1995).

Настоящий аннотированный список флоры составлен на основании флористических и геоботанических описаний, выполненных автором статьи в результате работ 1980–1986 годов и современных полевых сборов в 2015–2018 годах. Для каждого вида приводится ареал, основная биоморфа, практическое значение, обилие, созологический статус видов.

При характеристике видов использовались следующие условные обозначения.

Ареалогическая характеристика видов дана по «Биологической флоре Крыма» В. Н. Голубева (Голубев, 1996): С – средиземноморский тип ареала, ВС – восточноевропейский, ККМ – крымско-кавказско-малоазиатский. ККБ – крымско-кавказско-балканский, КБ – крымско-балканский, КМ – крымско-малоазиатский, КК – крымско-кавказский, ПА – переднеазиатский, СП – средиземноморско-переднеазиатский, ЕС – европейско-средиземноморский, ЕСП – европейско-средиземноморско-переднеазиатский, ЕАС – евроазиатский степной, П – понтийский, К – казахский, ПК – понтийскоказахский, СЕС – средиземноморско-евроазиатский степной, ПЕС – переднеазиатский и евроазиатский степной, Г – голарктический, ПАЛ – палеарктический, ЗП – западнопалеарктический, ЮП – южнопалеарктический, Е – европейский, А – адвентивный, ВСП – восточно-средиземноморско-переднеазиатский, ЕВС – европейско-восточноевропейский, СПЕ – средиземноморско-переднеазиатский и европейский степной, КБМ – крымско-балканско-малоазиатский, Э – крымский эндемик.

Основная биоморфа приведена по «Биологической флоре Крыма» В. Н. Голубева (Голубев, 1996): Д – дерево, К – кустарник, КЧ – кустарничек, ПК – полукустарник, ПКЧ – полукустарничек, ПТ – поликарпическая трава, МДМ – многолетний или двулетний монокарпик, ОО – озимый однолетник, ЯО – яровой однолетник, л – лиана, в – с подземными выводковыми луковичками, клубнелуковичками и клубеньками.

Практическое значение растений приводится по «Определителю высших растений Крыма» (1972): витаминное – витам., волокнистое – волокн., декоративное – декор., древесное – др., дубильное – дуб., жирномасличное – жир., инсектицидное – инсек., каучуконосное – каучук., клейкодающее – клейк., кормовое – корм., красильное – крас., лекарственное – лек., медоносное – мед., почвозащ.– почвозащитное, пищевое – пищ., плетеночное – плет., смолоносное – смол., сорное – сорн., техн. – техническое, эфиромасличное – эфир., ядовитое – яд.

Обилие видов приведено по шкале Друде (Понятовская, 1964): sol – единично, sp – мало, сор<sub>1</sub> – довольно много, сор<sub>2</sub> – много, сор<sub>3</sub> – очень много, soc – обильно.

Созологическое значение и статус охраны: **IUCN** – вид оценен по критериям МСОП (с указанием категории охраны согласно Красному списку угрожаемых растений МСОП) (The IUCN Red List..., 2017), **ERL** – вид включен в Приложение 2 Европейского красного списка (с указанием категории охраны и принадлежности к диким родственникам культурных растений (CWR)) (Bilz, 2011), **CITES** – вид охраняется Международной конвенцией «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения» (1973 г.) (Convention..., 2018), **ККРФ** – вид включен в Красную книгу Российской Федерации (2008); **ККРК** – в Красную книгу Республики Крым (2015).

Э – крымский эндемик (по: Ена, 2012); Н – неофит флоры Крыма (по: Ена, 2012); А – адвентивный вид (по: Багрикова, 2013).

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Гора Крестовая в геоморфологическом отношении представляет собой верхнеюрский известняковый отторженец Главной гряды Крымских гор высотой 203,8 м н.у.м. с отвесным скальным обрывом, обращенным к морю (рис. 1). В рельефе местности на 50–70 % преобладают сильно расчлененные крутые скалистые и каменисто-щебнистые склоны южной и восточной экспозиции с выходами на поверхность глыб верхнеюрских известняков, занимающих до 50 % территории (рис. 2). На покатам северном склоне выходы породы менее заметны (щебнистость 20–30 %). На вершине горы имеются пологие участки со слабо расчлененным рельефом. Почвы красно-коричневые, маломощные, смытые, с высоким содержанием карбонатов и малой мощностью гумусового горизонта (Молчанов, Крайнюк, 1983; Крайнюк, 1986, 2017).

**Растительность.** Согласно геоботаническому районированию Крыма территория входит в Горнокрымский ботанико-географический округ Евксинской провинции

Средиземноморской области и относится к Бахчисарайско-Ялтинскому геоботаническому району. Растительный покров относится к поясу приморских ксерофитных можжевельно-дубовых лесов и кустарниковых зарослей (Дидух, 1992). Растительность представлена редкими реликтовыми высокоможжевельными лесами с участием фисташки туполистной (рис. 3, 4) и земляничника мелкоплодного, пушистодубовыми ценозами, петрофитными сообществами и саванноидами.



Рис. 1. Гора Крестовая (вид с моря)

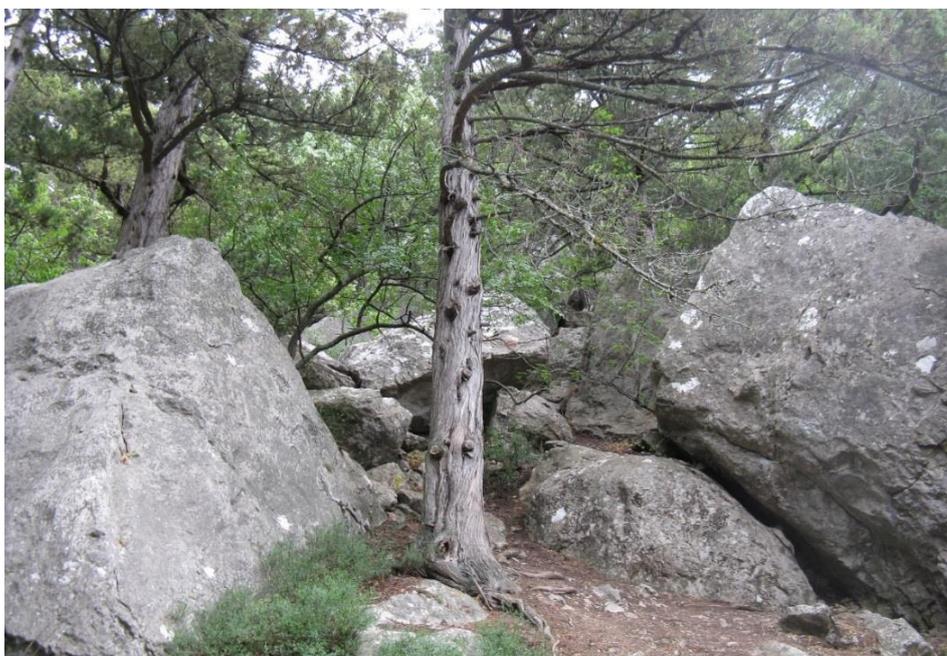


Рис. 2. Выходы на поверхность глыб верхнеюрских известняков на горе Крестовой

**Флора.** Первичные материалы исследований по флоре и растительности горы Крестовой в 1980-е годы были частично опубликованы (Молчанов, Крайнюк, 1983; Крайнюк, 1986), но флористический список не был обнародован. По данным исследований в 1980–1986 годах флора территории включала 167 видов сосудистых растений, в том числе 10 видов, подлежащих охране (Молчанов, Крайнюк, 1983).



Рис. 3. Можжевеловый лес на горе Крестовой



Рис. 4. Можжевеловый лес с участием фисташки туполистной на горе Крестовой

Современное обследование флоры позволило подготовить уточненный аннотированный список флоры ООПТ по состоянию на 2018 год, который приведен в настоящей работе. Настоящий список флоры ОППТ, безусловно, не является полным и возможны дальнейшие находки, дополнения и уточнения данного списка.

В 2015 году исследования были возобновлены с целью подготовки современного списка флоры ООПТ. Инвентаризация флоры ООПТ в этот период показала, что выявленная спонтанная флора высших сосудистых растений территории насчитывает 180 видов, из которых 15 видов подлежат охране как редкие, в том числе, 9 видов включено в Красную книгу Российской Федерации и 15 видов – в Красную книгу Республики Крым (Крайнюк, 2017).

Сегодня флора памятника природы «Гора Крестовая» представлена 202 видами из 58 семейств и трех отделов (Polypodiophyta, Pinophyta и Magnoliophyta), что составляет 7,85 % от 2573 видов и подвидов сосудистых растений Крыма (по: Ена, 2018). Из отдела Polypodiophyta представлен всего один вид, Pinophyta – 2 вида, Magnoliophyta – 199 видов.

Показатель видового богатства флоры территории ниже среднего (менее 10 видов в семействе). Анализ флоры по 5 ведущим семействам отражает основные особенности флоры. По числу видов ведущими семействами являются: *Poaceae* – 29, *Asteraceae* – 24, *Brassicaceae* – 19, *Fabaceae* – 10, *Apiaceae* – 10; остальные семейства включают менее 10 видов.

Адвентами (по: Багрикова, 2013) квалифицируются 16 видов (7,9 % флоры ООПТ): *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Amaranthus albus* L., *Bupleurum fruticosum* L., *Centaurea diffusa* Lam., *Cercis siliquastrum* L., *Cichorium inthybus* L., *Descurainia sophii* (L.) Webb. ex Prantl, *Ficus carica* L., *Juglans regia* L., *Lonicera etrusca* Santi, *Malus domestica* Borkh., *Portulaca oleracea* L., *Prunus cerasifera* Ehrh., *Rhamnus alaternus* L., *Sonchus oleraceus* L., *Viburnum tinus* L.

К неофитам флоры Крыма (по: Ена, 2012) относятся 9 видов (4,45 % флоры ООПТ): *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Amaranthus albus* L., *Bupleurum fruticosum* L., *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl, *Lonicera etrusca* Santi, *Malus domestica* Borkh., *Prunus cerasifera* Ehrh., *Rhamnus alaternus* L., *Viburnum tinus* L.

Древесно-кустарниковая флора представлена 32 видами (15,84 % флоры ООПТ). Среди них ценообразующие редкие виды – *Arbutus andrachne* L., *Juniperus excelsa* M.Bieb., *Pistacia mutica* Fisch. et C.A. Mey., *Juniperus deltoides* R.P. Adams, *Ruscus aculeatus* L., *Cistus tauricus* J. Presl et C. Presl. Из древесно-кустарниковых растений здесь также произрастают: *Acer campestre* L., *Carpinus orientalis* Mill., *Celtis glabrata* Steven ex Planch., *Cercis siliquastrum* L., *Colutea cilicica* Boiss. et Balansa, *Cotinus coggygria* Scop, *Bupleurum fruticosum* L., *Euonymus verrucosa* Scop., *Ficus carica* L., *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen subsp. *emeroides* (Boiss. et Spruner), *Juglans regia* L., *Lonicera etrusca* Santi, *Lonicera fragrantissima* Lindl. & Paxton, *Malus domestica* Borkh., *Paliurus spina-christi* Mill., *Prunus cerasifera* Ehrh., *Prunus mahaleb* L., *Prunus spinosa* L., *Quercus pubescens* Willd., *Rhamnus alaternus* L., *Rhus coriaria* L., *Rosa canina* L., *Rubus praecox* Bertol., *Sorbus domestica* L., *Ulmus glabra* Huds., *Viburnum tinus* L.

**Охраняемые виды.** На территории зарегистрировано 38 редких видов (18,8 % флоры ООПТ), включенных в различные Красные книги и природоохранные конвенции: ККРФ – 8, ККРК – 14, IUCN – 12, ERL – 25, CITES – 4 вида.

В Красную книгу Российской Федерации (2008) включено 8 видов – *Juniperus excelsa* M. Bieb., *Pistacia mutica* Fisch. et C. A. Mey., *Galanthus plicatus* M. Bieb., *Euphorbia rigida* M. Bieb., *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Orchis simia* Lam.

В Красную книгу Республики Крым (2015) включено 14 видов – *Juniperus excelsa* M. Bieb., *Juniperus deltoides* R.P. Adams, *Arbutus andrachne* L., *Pistacia mutica* Fisch. et C. A. Mey., *Cistus tauricus* J. Presl et C. Presl, *Ruscus aculeatus* L., *Galanthus plicatus* M. Bieb., *Euphorbia rigida* M. Bieb., *Hesperis steveniana* DC., *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Orchis simia* Lam., *Bellis sylvestris* Cyrillo.

В IUCN (The IUCN Red List..., 2017) включено 12 видов – *Juniperus deltoides* R. P. Adams, *Juniperus excelsa* M. Bieb., *Asparagus verticillatus* L., *Avena sterilis* L. subsp. *trichophylla* (K. Koch) Malz., *Hordeum bulbosum* L., *Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang., *Poa angustifolia* L., *Rhus coriaria* L., *Carpinus orientalis* Mill., *Trifolium scabrum* L., *Galanthus plicatus* M. Bieb., *Euonymus verrucosa* Scop.

В Приложение 2 Европейского красного списка (ERL) (Bilz, 2011) включено 25 видов – *Allium rotundum* L., *Allium marschallianum* Vved., *Asparagus verticillatus* L., *Aegilops biuncialis* Vis., *Aegilops triuncialis* L., *Ruscus aculeatus* L., *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Orchis simia* Lam., *Avena sterilis* L. subsp. *trichophylla* (K. Koch) Malz., *Hordeum bulbosum* L., *Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang., *Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz., *Lolium rigidum* Gaudin, *Cichorium inthybus* L., *Prunus cerasifera* Ehrh., *Prunus mahaleb* L., *Prunus spinosa* L., *Daucus carota* L., *Lactuca tuberosa* Jacq., *Lactuca viminea* (L.) J. Presl et C. Presl, *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., *Lepidium graminifolium* L., *Vicia lathyroides* L.

В Конвенцию CITES (Convention..., 2018) включено 4 вида орхидных – *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Orchis simia* Lam.

Из редких видов здесь отмечены такие ранневесенне-цветущие виды – *Galanthus plicatus* M. Bieb., *Arabis caucasica* Schlechtend., *Euphorbia rigida* M. Bieb., *Hesperis steveniana* DC., четыре вида орхидных – *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Orchis simia* Lam.

Уровень эндемизма флоры ООПТ очень низкий – здесь обнаружено всего 4 эндема Крыма (по: Ена, 2012): *Dianthus marschallii* Schischk., *Elytrigia caespitosa* (K.Kosh) subsp. *nodosa* (Nevski) Tzvelev, *Centaurea sterilis* aggr., *Campanula sibirica* L. subsp. *taurica* (Juz.) Fed., что составляет всего 1,98 % выявленной флоры ООПТ.

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ФЛОРЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ГОРА КРЕСТОВАЯ»

### ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA

#### Aspleniaceae Newman

*Ceterach officinarum* DC. – ЕСП. ПТ. Лек., декор.; sol

### ОТДЕЛ PINOPHYTA (GIMNOSPERMAE)

#### Cupressaceae Rich. ex Bartl.

*Juniperus deltoides* R.P. Adams – С. Д., К. Лек. (нар.), эфир., др., декор.; sp; IUCN (LC), ККРК  
*Juniperus excelsa* M. Bieb. – ВС. Д. Смол., др., декор.; сорз; IUCN (LC), ККРФ, ККРК

### ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)

#### LILIOPSIDA

#### Amaryllidaceae J. St.-Hil.

*Allium rotundum* L. – ЕС. ПТ. Декор, пищ.; sp; ERL (LC – CWR)  
*Allium marschallianum* Vved. – ПТ. sp; ERL (LC)

#### Araceae Juss.

*Arum elongatum* Steven – СП. ПТ. Яд.; сор<sub>1</sub>

#### Asparagaceae Juss.

*Asparagus verticillatus* L. – ПЕС. ПТ. Декор., пищ.; sp; IUCN (LC), ERL (LC – CWR)  
*Ornithogalum fimbriatum* Willd. – КБМ. ПТ. Пищ., декор.; sp  
*Ornithogalum ponticum* Zahar. – КК. ПТ. Пищ., декор.; sp

*Prospero autumnale* (L.) Speta – ЕС. ПТ. Декор.; sp  
*Ruscus aculeatus* L. – ВС. КЧ. Декор.; сор<sub>2</sub>; **ERL (LC), ККРК**

#### **Cyperaceae Juss.**

*Carex flacca* Schreb. subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter (*Carex cuspidata* Host) – СП. ПТ. сор<sub>1</sub>  
*Carex hallerana* Asso – СП. ПТ. sp

#### **Iridaceae Juss.**

*Crocus angustifolius* Weston – СЕС. ПТ. Мед., декор.; sp;

#### **Orchidaceae Juss.**

*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. – ЕСП. ПТ. Лек. (нар.), декор.; sol; **ERL (LC), CITES, ККРФ, ККРК**

*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce – ЕС.ПТ. Декор.; sol; **ERL (LC), CITES, ККРФ, ККРК**

*Limodorum abortivum* (L.) Sw. – ЕС. ПТ. Декор.; sol; **ERL (LC), CITES, ККРФ, ККРК**

*Orchis simia* Lam. – ЕС. ПТ. Декор.; sol; **ERL (LC), CITES, ККРФ, ККРК**

#### **Orobanchaceae Vent.**

*Orobanche cernua* Loefl. – СП. ПТ. Лек.; sol

#### **Poaceae (R. Br.) Barnh.**

*Achnatherum bromoides* (L.) P. Beauv. – С. ПТ. сор<sub>3</sub>

*Aegilops biuncialis* Vis. – СП.ОО. sp; **ERL (LC – CWR)**

*Aegilops triuncialis* L. – СП. ОО. sp; **ERL (LC – CWR)**

*Alopecurus myosuroides* Huds. – ЕСП. ОО. Сорн.; sp

*Anisantha sterilis* (L.) Nevski – ЕСП. ОО. Сорн.; сор<sub>1</sub>

*Anisantha tectorum* (L.) Nevski – ЕСП. ОО. сор<sub>1</sub>

*Avena sterilis* L. subsp. *trichophylla* (K. Koch) Malz. – СП. ОО. sp; **IUCN (LC), ERL (LC – CWR)**

*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng – СПЕ.ПТ. Корм.; sp

*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. subsp. *rupestris* (Host) Schübl. et G. Martens – ЕС. ПТ. Корм.; sp

*Cynosurus echinatus* L. – С. ОО. sp

*Dactylis glomerata* L. – ПАЛ. ПТ. Корм., декор.; sp

*Elytrigia caespitosa* (K. Koch) Nevski subsp. *nodosa* (Nevski) Tzvelev – ПТ. сор<sub>2</sub>; Э.

*E. intermedia* (Host) Nevski subsp. *barbulata* (Schur) A. et D. Love – СПЕ. ПТ. Корм.; sol

*Elytrigia repens* (L.) Nevski – ПАЛ. ПТ. Корм., сорн.; sp

*Eragrostis suaveolens* A. Becker ex Claus – ПК. ЯО. Сорн.; sp

*Festuca valesiaca* Gaudin – СПЕ. ПТ. Корм., декор.; sp

*Hordeum bulbosum* L. – СП. ПТ. Корм., пищ.; сор<sub>1</sub>; **IUCN (LC), ERL (LC – CWR)**

*Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang. – СП.ОО. Сорн.; sp; **IUCN (LC), ERL (LC – CWR)**

*Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz. – С. ОО. sp; **ERL (LC – CWR)**

*Lolium rigidum* Gaudin – СП. ОО. sp; **ERL (LC – CWR)**

*Melica ciliata* L. subsp. *taurica* (K. Koch) Tzvelev – СП. ПТ. Декор.; sp

*Piptatherum holciforme* (M. Bieb.) Roem. et Schult. – СП.ПТ. Корм.; sp

*Poa angustifolia* L. – Г. ПТ. Корм.; sp; **IUCN (LC)**

*Poa bulbosa* L. – СПЕ. ПТ. Корм.; sp

*Poa sterilis* M. Bieb. – П. ПТ. сор<sub>1</sub>

*Scleropoa rigida* (L.) Griseb. – С. ОО. sp

*Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – ПАЛ. ПТ. Корм., сорн.; sp

*Taeniatherum crinitum* (Schreb.) Nevski – СП. ОО. sp

*Trachynia distachya* (L.) Link – СП. ОО. sp

**MAGNOLIOPSIDA**

**Adoxaceae E. Mey**

*Viburnum tinus* L. – К. sp; **А. Н.**

**Amaranthaceae Juss.**

*Amarantus albus* L. – ЯО. Сорн. sol; **А. Н.**

**Amaryllidaceae J.St.-Hil.**

*Galanthus plicatus* M. Bieb. – ПТ. Лек., яд., декор.; sp; **IUCN (VU), ERL (LC), ККРФ, ККРК**

**Anacardiaceae R.Br.**

*Cotinus coggygia* Scop. – ЮП. К. Мед., витам., лек. (нар.), эфир., крас., дуб., др., декор.; sp  
*Pistacia mutica* Fisch. et C.A. Mey. – СП. Д. Пищ., витам., корм., эфир., жир., смол., дуб., др., декор.; сор<sub>2</sub>; **ККРФ, ККРК**

*Rhus coriaria* L. – СП. К. Пищ., вит., лек. (нар.), крас., смол., дуб., др., декор.; sp; **IUCN (VU)**

**Apiaceae Lindl.**

*Antriscus caucalis* M. Bieb – ЕС.ОО.sp.

*Bupleurum fruticosum* L. – К. сор<sub>1</sub>; **А. Н.**

*Daucus carota* L. – ЕСП. МДМ. Пищ., вит., эфир., сорн.; sp; **ERL (LC)**

*Eryngium campestre* L. – ЕС. МДМ. Пищ., витам., эфир., сорн.; sp

*Falcaria vulgaris* Bernh. – ЗП. ПТ. Пищ., мед., лек. (нар.), сорн.; sp

*Laser trilobum* (L.) Borkh. – ЕСП. ПТ. Пищ., лек. (нар.), эфир., декор.; сор<sub>1</sub>

*Orlaya daucoides* (L.) Greuter – С. ОО. Сорн.; sp

*Physocaulis nodosus* (L.) W.D.J. Koch – СП. ПТ. Сорн.; sp

*Seseli dichotomum* Pall. ex M. Bieb. – КК. МДМ. Декор.; sol

*Seseli gummiferum* Pall. ex Smith – КМ. МДМ. Декор.; sol

**Araliaceae Juss.**

*Hedera helix* L. – ЕС. Д, Кл. Мед., декор.; сор<sub>1</sub>

**Asteraceae Martynov**

*Achillea millefolium* aggr.(*A. setacea* Waldst.et Kit.) – ЗП.ПТ. Эфир., лек., витам.; sp

*Bellis sylvestris* Cyrillo – С. ПТ. Декор.; sp; **ККРК**

*Carduus pycnocephalus* L. subsp. *cinereus* (M. Bieb.) P.H. Davis – ПЕС. ОО. sol

*Centaurea diffusa* Lam. – СЕС. МДМ, ОО. sp; **А.**

*Centaurea sterilis* aggr. – ПК, МДМ. Декор.; sp; **Э.**

*Centaurea salnitana* Vis. – П. ПТ. Декор.; sp

*Chondrilla juncea* L. – СПЕ. ПТ. Каучукон., пищ., витам.; sp

*Cichorium inthybus* L. – ЗП. ПТ. Пищ., витам., лек., мед., корм.; sp; **А. ERL (LC – CWR)**

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – ПТ. МДМ. Корм., сорн., лек.; sol

*Cota tinctoria* (L.) J. Gay – ПЕС. ПТ. Декор.; sp

*Crupina vulgaris* Cass. – ЕСП. ОО. Декор., мед.; sp

*Galatella linoxyris* (L.) Rchb.f. – ЕС. ПК. Корм., декор.; sp

*Inula conyzae* (Greiss.) DC. – ЕВС. ПТ, МДМ. Лек.; sp

*Inula germanica* L. – СПЕ. ПТ. Лек.; sp

*Inula oculus-christi* L. – СПЕ. ПТ. Декор., лек.; sp

*Jurinea roegneri* K. Koch – ПТ, МДМ. Декор.; sp

*Lactuca tuberosa* Jacq. – КК. ПТ. sp; **ERL (LC)**

*Lactuca viminea* (L.) J. Presl et C. Presl – ЕСП. ПТ. sp; **ERL (LC)**

*Lapsana communis* (L.) subsp. *intermedia* (M. Bieb.) Hayek – ВС. ПТ. sp

*Picnomon acarna* (L.) Cass. – СП. ПТ. sp

*Rhagadiolus edulis* Gaertn. – С. ПТ. Пищ.; sp

*Sonchus oleraceus* L. – Г. МДМ, ОО. Мед., витам., пищ., корм.; sp; **A.**  
*Taraxacum erythrospermum* Besser – ЗП. ПТ. sp  
*Taraxacum hybernum* Steven – ПТ. Техн.; sp

#### **Betulaceae Gray**

*Carpinus orientalis* Mill. – ЕС. Д. Корм., дуб., плет., др.; сор<sub>1</sub>; **IUCN (LC)**

#### **Boraginaceae Juss.**

*Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub – ЕСП. ПТ. Жир., мед., декор.; sp  
*Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst. – ЮП. ОО. Вит., жир., крас.; sp  
*Myosotis incrassata* Guss – КБМ. ОО. sp

#### **Brassicaceae Burnett**

*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande – ЕСП. МДМ, ОО. Лек.; sp  
*Alyssum alyssoides* (L.) L. – СП. ОО. Декор., мед.; sp  
*Alyssum calycocarpum* Rupr. – ПКЧ. Мед., декор.; сор<sub>1</sub>  
*Alyssum murale* Waldst. et Kit. – КК. ПКЧ. Декор.; sp  
*Alyssum parviflorum* Fischer ex M. Bieb. – СП. ОО.sp  
*Arabis caucasica* Schlechtend. – СП. ПКЧ. Мед., декор.; sp  
*Arabis recta* Vill. – ЕСП. ОО. sp  
*Cardamine hirsuta* L. – ЕСП. ОО. Пищ., лек.; sp  
*Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl – ПАЛ. ОО. Пищ., витам., жир., лек., яд., мед., сорн.; sp; **A. H.**  
*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. – ЕС. ПК. sp; **ERL (LC)**  
*Draba verna* L. – СП. ОО. Сорн. sp  
*Erysimum cuspidatum* (M. Bieb.) DC. – СПЕ. ПТ. Лек. (нар.), жир., декор.; sp  
*Fibigia clypeata* (L.) Medik. – ВС. ПТ. Декор.; сор<sub>1</sub>  
*Hesperis steveniana* DC. – КК. МДМ. Декор.; sp; **ККРК**  
*Lepidium graminifolium* L. – С. ПТ. sp; **ERL (LC)**  
*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey. – ЕСП. ОО. Пищ., жирном., сорн.; sp  
*Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz – ЕС. МДМ. sp  
*Sisymbrium loeselii* L. – ЗП. ОО. Пищ., корм., мед., сорн., жирном., витам.; sp  
*Turritis glabra* L. – ПАЛ. МДМ. sp

#### **Campanulaceae Juss.**

*Campanula sibirica* L. subsp. *taurica* (Juz.) Fed. – КК. ПТ. Декор.; со<sub>1</sub>; Э.

#### **Cannabaceae Martynov**

*Celtis glabrata* Steven ex Planch. – КК. Д. Пищ., жир., дуб., др., декор.; sp

#### **Caprifoliaceae Juss.**

*Cephalaria coriacea* (Willd.) Steud. – КК. ПТ. Декор.; sp  
*Lonicera etrusca* Santi – К. sp; **A. H.**  
*Lonicera fragrantissima* Lindl. & Paxton – К. Декор.; sp

#### **Caryophyllaceae Juss.**

*Alsine media* L. – Г. ОО. Пищ., корм., мед., вит., сорн.; sp  
*Arenaria serpyllifolia* L. s. s. – ЗП. ОО. Сорн.; sp  
*Dianthus marschallii* Schischk. – П. ПТ. Декор.; sp; Э.  
*Holosteum umbellatum* L. – ЕСП. ОО. Сорн.; sp  
*Melandrium album* (Mill.) Garcke s.s. – Г. ПТ. Корм., витам., сорн.; сор<sub>1</sub>  
*Minuartia pseudohybrida* Klokov – ОО. sp  
*Otites densiflora* (D'Urv.)Grossh. – П. ПТ. sp

**Celastraceae R. Br.**

*Euonymus verrucosa* Scop. – Е. К. Гутапер., крас., декор.; sol; IUCN (LC)

**Chenopodiaceae Vent.**

*Atriplex sagittata* Borkh. – ЯО. Сорн., пищ., витам., корм.; sp

**Cistaceae Juss.**

*Cistus tauricus* J. Presl et C. Presl – ВС. К. Декор., крас.; sp; ККРК

*Fumana procumbens* (Dun.) Gren. et Godr. – ЕСП. КЧ. Декор.; сор<sub>1</sub>

*Fumana viscidula* (Steven ex Palib.) Juz. – КК. КЧ. сор<sub>1</sub>

*Helianthemum canum* (L.) Hornem. – ЕС. ПКЧ. sp

**Convolvulaceae Juss.**

*Convolvulus arvensis* L. – Г. ПТ. Сорн., мед., витам.; sp

*Convolvulus cantabrica* L. – СПЕ. ПТ. Декор.; sp

**Cornaceae Dumort.**

*Cornus mas* L. – ЕС. К. Пищ., лек. (нар.), витам., мед., жир., дуб., др., декор.; sol

**Crassulaceae DC.**

*Sedum hispanicum* L. – С. МДМ, ОО. Декор.; sp

**Ericaceae Juss.**

*Arbutus andrachne* L. – ВС.Д. Декор., пищ., мед., дуб., др.; сорз; ККРК

**Euphorbiaceae Juss.**

*Euphordia taurinensis* All. (*E. graeca* Boiss. et Sprun.) – ВС. ЯО. sp

*Euphorbia rigida* M. Bieb. – ВС. ПКЧ. Яд., жир., каучук.; sp; ККРФ, ККРК

**Fabaceae Lindl.**

*Bituminaria bituminosa* (L.) С.Н. Stirt. – С. ПТ. Эфир., корм., декор.; sp

*Cercis siliquastrum* L. – Д. Декор.; sol; А.

*Colutea cilicica* Boiss. et Balansa – ККМ. К. Декор.; sp

*Hippocrepis emerus* (L.) Lassen subsp. *emeroides* (Boiss. et Spruner) Lassen – ВС. К. Декор.; сор<sub>1</sub>

*Medicago falcata* L. – ПАЛ. ПТ. Витам., корм., лек., мед.; sp

*Melilotus neapolitanus* Ten. – С. ОО. sp

*Ononis pusilla* L. – СП. ПКЧ. Мед. sp

*Trifolium campestre* Schreb. – ЕСП. ОО. Корм.; sp

*Trifolium scabrum* L. – ЕСП. ОО. sp; IUCN (LC)

*Vicia lathyroides* L. – ЕС. ОО. sp; ERL (LC)

**Fagaceae Dumort.**

*Quercus pubescens* Willd. – ЕС. Д. Пищ. лек., мед., витам., корм., др., дуб., декор.; сор<sub>2</sub>

**Geraniaceae Juss.**

*Geranium lucidum* L. – ЕСП. ОО. Декор. sp (устн. сообщ. Рыфф Л. Э.)

*Geranium robertianum* L. – ЕСП. ОО. Лек., корм., техн.; sp

*Geranium rotundifolium* L. – ЕСП. ОО. Сорн.; sp

**Heliotropiaceae Schrad.**

*Heliotropium europaeum* L. – ЕСП. ЯО. Лек., яд.; sol

**Hypericaceae Juss.**

*Hypericum perforatum* L. – ЗП. ПТ. Пищ., лек., витам., мед., эфир., яд., крас., дуб.; sp

**Juglantaceae Juss.**

*Juglans regia* L. – Д. Лек., пищ., техн.; sol; **A.**

**Lamiaceae Martynov**

*Lamium amplexicaule* L. – ПАЛ. ОО. Сорн., мед., яд.; sp

*Lamium purpureum* L. – ЕСП. ОО. Мед.; sp

*Melissa officinalis* L. – ЕСП. ПТ. Лек., мед., пищ., витам., эфирн.; sp

*Salvia tomentosa* Mill. – КК. ПК. Декор., эфирн.; sp

*Scutellaria albida* L. subsp. *albida* – ВС. ПТ. sp

*Stachys cretica* L. subsp. *velata* (Klokov) Greuter et Burdet – ВС. ПТ. Декор.; sp

*Teucrium chamaedrys* L. – ЕСП. ПКЧ. Витам., мед., крас., дуб., декор.; сор<sub>2</sub>

*Teucrium polium* L. – СПЕ. ПКЧ. Мед., эфир., жир., крас., декор.; сор<sub>2</sub>

*Thymus roegneri* K. Koch – ПКЧ. Лек., пищ. (прян.), эфир., мед., почвозащ., декор.; сор<sub>1</sub>

**Malvaceae Juss.**

*Althaea cannabina* L. – СП. ПТ. Мед., техн.; sp

*Malva erecta* J. Presl et C. Presl – С. ПТ. Лек. (нар.); sp

*Tilia begoniifolia* Steven – ККМ. Д. Др., лек., мед., пищ., техн.; sol

**Oleaceae Hoffmanns. et Link**

*Fraxinus angustifolia* Vahl. subsp. *angustifolia* – ЕСП. Д. Пищ., вит., декор.; сор<sub>1</sub>

*Jasminum fruticans* L. – ЕСП. К. Декор.; сор<sub>2</sub>

**Moraceae Link**

*Ficus carica* L. – Д. Пищ., витам., лек.; sol; **A.**

**Papaveraceae Juss.**

*Papaver hybridum* L. – ЕСП. ОО. Сорн.; sol

**Plantaginaceae Juss.**

*Plantago lanceolata* L. – ЕСП. ПТ. Лек., витам.; sp

*Veronica hederifolia* L. – ЮП. ОО. Корм.; sp

*Veronica multifida* L. subsp. *capsellicarpa* (Dubovik) A. Jelen. – ПЕС. ПТ. Декор.; sp

**Portulacaceae Juss.**

*Portulaca oleracea* L. – ЯО. Пищ., витам., лек., сорн.; sp; **A.**

**Ranunculaceae Juss.**

*Clematis vitalba* L. – ЕС. К. Пищ., витам., мед., яд., смол., плет., инсект., декор.; sp

*Ranunculus neapolitanus* Ten. – ВС. ПТ. sp

*Thalictrum minus* L. – ПАЛ. ПТ. Витам., лек. (нар.), крас., яд.; sp

**Resedaceae Bercht. et J. Presl**

*Reseda lutea* L. – ЕСП. ПТ. Мед., вит., жирном., крас., сорн.; sol

**Rhamnaceae Juss.**

*Paliurus spina-christi* Mill. – СП. К. Лек. (нар.), витам., мед., декор.; sp

*Rhamnus alaternus* L. – К. Декор., крас.; sp; **A. Н.**

**Rosaceae Juss.**

- Cotoneaster tauricus* Pojark. – К. Декор. sol  
*Malus domestica* Borkh. – Д. Пищ. sol; **А. Н.**  
*Potentilla recta* L. subsp. *recta* – СПЕ. ПТ. Сорн. sp  
*Prunus cerasifera* Ehrh. – Д, К. Пищ., лек., витам., др.; sol; **А. Н. ERL (DD – CWR)**  
*Prunus mahaleb* L. – ЕСП. Д. Декор., пищ., лек., витам., др.; sol; **ERL (LC)**  
*Prunus spinosa* L. – ПК. К. Пищ., витам., крас.; sp; **ERL (LC)**  
*Rosa canina* L. – ЕСП. К. Пищ., лек., витам., мед., декор.; sp  
*Rubus praecox* Bertol. – К. Пищ.; sp  
*Sorbus domestica* L. – С. Д. Пищ., декор., лек., техн.; sol

**Rubiaceae Juss.**

- Asperula tenella* Degen – П. ПТ. sp  
*Cruciata taurica* (Willd.) Ehrend. – ПА. ПТ. Мед. sp  
*Galium aparine* L. – Г. ОО. Пищ., лек., техн.; sp  
*Galium mollugo* L. – ЗП. ПТ. Крас., декор.; sp

**Rutaceae Juss.**

- Dictamnus gymnostylis* Steven – СЕС. ПТ. Лек. (нар.), мед., эфир., яд., декор.; sol

**Sapindaceae Juss.**

- Acer campestre* L. – ЕСП. Д. Мед., др., декор.; sol

**Scrophulariaceae Juss.**

- Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sibth. et Sm.) Greuter – ЕС. ПТ. Декор. sp  
*Verbascum phlomoides* L. – ЕСП. МДМ. Лек., витам., мед., эфирн., техн.; sp

**Simaroubaceae DC.**

- Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle – Д. Декор.; sp; **А. Н.**

**Solanaceae Juss.**

- Solanum nigrum* L. – ЗП. ЯО. Пищ., витам., лек., жир., техн.; sol

**Ulmaceae Juss.**

- Ulmus glabra* Huds. – ЕС. Д. Мед., витам., декор., техн.; sol

**Urticaceae Juss.**

- Parietaria judaica* L. – ЕС. ПТ. Крас.; sp

**Violaceae Batsch**

- Viola sieheana* W. Beck. – СП.ПТ. sp

**ВЫВОДЫ**

1. Памятник природы регионального значения «Гора Крестовая» – ценная особо охраняемая природная территория Республики Крым.

2. В результате инвентаризации флоры в 2018 году на территории памятника природы выявлено 202 вида из 58 семейств и трех отделов высших сосудистых растений, в том числе 4 эндема Крыма, 9 неофитов флоры Крыма и 16 адвентивных видов.

3. Отмечено 38 видов сосудистых растений, имеющих охраняемый статус: в Красную книгу Российской Федерации включено 8 видов, Красную книгу Республики Крым – 14, IUCN – 12, Европейский красный список – 25, конвенцию CITES – 4.

4. Высокий уровень фиторазнообразия и зоологического статуса флоры свидетельствует о значительной степени ценности этой особо охраняемой природной территории и подтверждает ее охранный статус памятника природы.

### Список литературы

- Багрикова Н. А. Структурный анализ адвентивной фракции флоры Крымского полуострова (Украина) // Украинский ботанический журнал – 2013. – Т. 70, № 4. – С. 489–507.
- Голубев В. Н. Биологическая флора Крыма. – Ялта: НБС-ННЦ, 1996. – 126 с.
- Дидух Я. П. Растительный покров Горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана). – Киев: Наукова думка, 1992. – 256 с.
- Доброчаева Д. Н., Котов М. И., Прокудин Ю. Н. и др. Определитель высших растений Украины. – К.: Наукова думка, 1987. – 548 с.
- Ена А. В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь: Н. Орианда, 2012. – 232 с.
- Ена А. В. Флора Крыма 9.2. Ботаника в современном мире. Труды XIV Съезда Русского ботанического общества и конференции «Ботаника в современном мире» (г. Махачкала, 18-23 июня 2018 г.). Т. 1: Систематика высших растений. Флористика и география растений. Охрана растительного мира. Палеоботаника. Ботаническое образование. – Махачкала: АЛЕФ, 2018. – С. 125–127.
- Крайнюк Е. С. Памятник природы и археологии «Гора Крестовая» // Бюллетень Никитского ботанического сада. – 1986. – Вып. 61. – С. 9–13.
- Крайнюк Е. С. Фиторазнообразии памятника природы «Гора Крестовая» на Южном берегу Крыма // Биологическое разнообразие Кавказа и юга России: материалы XIX Международной научной конференции с элементами научной школы молодых ученых, посвященной 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РФ, академика Российской экологической академии, профессора Гайирбега Магомедовича Абдурахманова (г. Махачкала, 4-7 ноября 2017). – Махачкала: Типография ИПЭ РД, 2017. – С. 203–205.
- Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М., 2008. – 855 с.
- Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / [Отв. ред. д. б. н., проф. А. В. Ена и к. б. н. А. В. Фатерыга]. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. – 480 с.
- Молчанов Е. Ф., Крайнюк Е. С. Государственный памятник природы «Гора Крестовая» (научное описание, оценка современного состояния и предложения по улучшению режима охраны). Рукопись. – Ялта: ГНБС, 1983. – 38 с.
- Определитель высших растений Крыма / [Под общ. ред. Н. И. Рубцова]. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1972. – 550 с.
- Понятовская В. М. Учет обилия и характера размещения растений в сообществах // В кн. Полевая геоботаника, Том III. – М-Л: Наука, 1964. – С. 209–299.
- Черепанов, С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – С.-Пб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.
- Bilz M., Bilz M., Kell S. P., Maxted N., Lansdown R. V. European Red List of Vascular Plants. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. – 130 p.
- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora [Electronic resource]. – Available at: <http://www.cites.org> (accessed: 12.09.2018).
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017.1 [Electronic resource]. – 2017. Available at: <http://www.iucnredlist.org> (accessed: 19.09.2017).

**Krainyuk Ye. S. Flora of the nature monument «Gora Krestovaya» on the Southern in Coast of the Crimea // Ekosistemy. 2019. Iss. 19. P. 3–15.**

The study materials of the flora current state of the of higher vascular plants in the nature monument «Gora Krestovaya» are presented: floristic composition and zoological state of species. Vegetation is represented by rare relict Mediterranean high juniperus forests with *Pistacea mutica* and *Arbutus andrachne*. The flora list includes 202 species of vascular plants, including 38 rare species and 4 endemic for the Crimea. 8 species are included in the Red Book of the Russian Federation, 14 species are listed in the Red Book of the Republic of the Crimea, 25 species are in the European Red List, 12 species are in IUCN, 4 species are in the CITES.

*Key words:* flora, zoological status of species, nature monument «Gora Krestovaya», Crimea.

Поступила в редакцию 05.04.19