

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/337474237>

Продромус растительности Крыма (20 лет на платформе флористической классификации)

Article · January 2003

CITATION

1

READS

107

4 authors, including:



Nataliya Bagrikova

Nikita Botanical Gardens - National Scientific Centre

43 PUBLICATIONS 22 CITATIONS

SEE PROFILE



Ljubov Ryff

Nikitsky Botanical Garden

51 PUBLICATIONS 61 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Flora Taurica Nova [View project](#)



Vegetation of the Crimea [View project](#)

УДК 581.55 (477.75)

**ПРОДРОМУС РАСТИТЕЛЬНОСТИ КРЫМА
(20 ЛЕТ НА ПЛАТФОРМЕ
ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ)**

В.В. Корженевский, Н.А. Багрикова, Л.Э. Рыфф, А.Ф. Левон

Крымский полуостров, несмотря на свою относительно небольшую площадь, характеризуется разнообразием растительного покрова, которое обусловлено многими причинами, в том числе и своеобразием природных факторов. Растительность Крыма на основе метода Браун-Бланке изучалась с начала 80-х гг., после выхода в свет книги «Фитоценология», написанной Б.М. Миркиным и Г.С. Розенбергом (1978) и семинаров-стажировок, проводимых в г. Уфа заслуженным деятелем науки и техники РФ, проф. Б.М. Миркиным.

Вся совокупность синтаксонов растительности полуострова обобщается 37 высшими единицами – классами, среди которых 31 естественной и 6 антропогенной. При этом растительность, относящаяся к классам *Lemnetea*, *Charetea fragilis*, *Potametea*, *Isoëto-Nanojuncetea*, *Phragmiti-Magnocaricetea*, *Robinietea*, *Epilobietea angustifolii*, *Trifolio-Geranietea sanguinei* изучена слабо или ее обследование и описание выполнено, но не завершена синтаксономическая обработка. В данной публикации приводится наиболее полный в настоящее время продромус растительности Крыма с диагностическими видами, экологическими особенностями и распространением. Всего выявлено и описано 172 ассоциации из 63 союзов, 2 подсоюзов, 40 порядков и 30 классов.

Cl. ZOSTERETEA MARITIMAE Pignatti 1953 [2]

D.s.: *Zostera marina*¹, *Z. noltii*.

Сообщества морских трав на песчаных и песчано-илистых субстратах в сублиторальной и эулиторальной зонах Черного и Азовского морей.

Ord. Zosteretalia Beguinot 1941

D.s. Ord.=D.s. Cl.

All. Zosterion Christiansen 1934

D.s. All.=D.s. Ord.

Ass. Zosteretum marinae Harmsen 1936 em. Milczakova et Korzh. 1990

D.s.: *Zostera marina*.

Сообщества на илесто-песчаных субстратах в защищенных от сильного волнения бухтах.

Ass. Zosteretum noltii Harmsen 1936

D.s.: *Zostera noltii*.

Сообщества морских трав на песчаных и песчано-илистых субстратах в сублиторальной зоне в условиях полукрытых берегов.

¹ Названия видов приводятся по С.К. Черепанов (1981).

Cl. THERO-SALICORNIETEA R.Tx. in R.Tx. et Oberd. 1958 [2, 4, 5]

D.s.: *Salicornia perennans**² (*Salicornia europaea* s.l; incl. *S. prostrata*)

Облигатные галофитные сообщества однолетних суккулентных видов на влажных и засоленных почвах в степной зоне.

Ord. Thero-Salicornietalia R.Tx. in R.Tx. et Oberd. 1958

D.s. Ord. = D.s. Cl.

All. Thero-Salicornion (Br.-Bl. 1933) R.Tx. 1934 ap R.Tx. et Oberd.

D.s. All. = D.s. Ord.

Сообщества береговых экосистем соленых озер и лагун, возникшие под контролем грязевулканической деятельности в степной зоне.

Ass. Petrosimonia oppositifolii-Salicornietum perennans Kozh. et Klyukin 1990 #³

D.s.: *Petrosimonia oppositifolia*.

Сообщества пляжей большинства соленых озер Керченского полуострова, на засоленных глинах.

Ass. Limonio caspii-Salicornietum perennans Kozh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Limonium caspium*.

Сообщества пляжей, примыкающих к штормовым валам в Присивашье и северной части степной зоны, на илистых с раковинным дендритом отложениях.

Cl. THERO-SUADETEA Vicherek 1973 [4]

D.s.: *Suaeda confusa*, *S. prostrata*.

Сообщества однолетних облигатных галофитов и нитрофильных растений на субстратах с хлоридно-содовым засолением в степной зоне.

Ord. Thero-Suadetalia Br.-Bl. et de Bolos 1957

D.s. Ord.=D.s. Cl.

All. Thero-Camphorosmion (Bilyk 1963) Vicherek 1973

D.s.: *Camphorosma monspeliaca*.

Ass. Lepidietum crassifoliae Kozh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Lepidium crassifolium*.

Сообщества грязевых вулканов (сальзы, грифоны) Керченского полуострова с рН субстрата выше 9,0.

Ass. Petrosimonia brachiatae-Artemisietum santonicae Kozh. et Klyukin 1990#

D.s.: *Artemisia santonica*, *Petrosimonia brachiata*.

Сообщества грязевых вулканов (сопки) Керченского полуострова.

Cl. JUNCETEA MARITIMI Br.-Bl. (1931) 1952 [2]

D.s.: *Juncus maritimus*.

Сообщества приморских лугов на слабо- и умеренно засоленных субстратах.

Ord. Juncetalia maritimi Br.-Bl. 1931

D.s.: *Carex extensa*, *Tetragonolobus maritimus*

All. Juncion maritimi Br.-Bl. 1931

D.s.: *Plantago cornuti*, *Scorzonera parviflora*

Сообщества умеренно или слабо засоленных приморских субстратов с устойчивым режимом увлажнения.

Ass. Phragmiti-Juncetum maritimi Kozh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Juncus maritimus*, *Phragmites australis*.

Сообщества эоловых образований пониженных участков рельефа (антропогенные карьеры и понижения между штормовыми валами) Керченского полуострова.

² Названия видов со звездочкой приводятся по С.К. Черепанову (1995), С. Mosyakin, М. Fedoronchuk (1999)

³ Синтаксоны, отмеченные #, описаны впервые в Крыму.

Cl. ASTERETEA TRIPOLII Westhoff et Beeftink 1962 in Beeftink 1962 [2, 7]

D.s.: *Juncus gerardii*, *Plantago maritima*, *Triglochin maritimum*, *Tripolium vulgare*.

Галофитные луга на сильно засоленных субстратах.

Ord. Artemisio santonicae-Limonietalia gmelinii V. Golub et Solomakha 1988

D.s.: *Artemisia santonica*, *Limonium gmelinii*.

Сообщества мокрых солончаков побережий Черного и Азовского морей, берегов соленых озер, лиманных террас, пересыпей и понижений в степной зоне.

All. Puccinellion fominii Shel. et Solomakha ex V. Golub 1994

D.s.: *Puccinellia fominii*, *Frankenia hirsuta*, *Halimione verrucifera*, *Petrosimonia oppositifolia*.

Сообщества мокрых солончаков приморской полосы, пониженных участков степной зоны.

Ass. Spergulario maritimae-Tripolietum vulgaris Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Spargularia maritima*, *Aeluropus litoralis*.

Сообщества пересыпей соленых озер и колеи с устойчивым режимом увлажнения в Присивашье, на Керченском полуострове, локально у оз. Барраколь.

Ass. Tripolietum vulgaris Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Tripolium vulgare*.

Сообщества лиманных террас в приморской зоне и на значительном удалении от берега в северной части степной зоны, в Присивашье, на Керченском полуострове.

Cl. CRYPSETEA ACULEATAE Vicherek 1973 [9]

D.s.: *Crypsis aculeata*, *C. schoenoides*.

Сообщества инфильтрационных форм рельефа с остропеременным режимом увлажнения на Керченском полуострове.

Ord. Crypsietalia aculeatae Vicherek 1973

D.s. Ord.=D.s. Cl.

All. Polygono salsuginei-Crypsion aculeatae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Limonium gmelinii*, *Polygonum salsugineum*, *Rumex stenophyllus*.

Пионерные сообщества на берегах солоноватых водоемов и обнаженных слабощелочных почвах.

Ass. Polygono salsuginei-Crypsidetum aculeatae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s. Ass.=D.s. All.

Сообщества распространены локально в понижениях рельефа на грязевулканической брекчии.

Cl. SALICORNIETEA FRUTICOSAE (Br.-Bl. et Tx. 1943) Tx. et Oberd. 1958 [2, 10]

D.s.: *Halocnemum strobilaceum*.

Сообщества многолетних суккулентных облигатных гипергалофитов, отмечаются в степной зоне.

Ord. Halostachyetalia Topa 1939

D.s.: *Halocnemum strobilaceum*, *Frankenia hirsuta*, *Limonium caspium*, *Petrosimonia brachiata*, *P. oppositifolia*.

Сообщества облигатных гипергалофитных видов, распространены на солончаках в приморской полосе степной зоны и в Присивашье.

All. Halocnemion Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Halocnemum strobilaceum*, *Salicornia perennans**, *Suaeda prostrata*.

Сообщества суглинистых пухлых солончаков побережья Азовского моря и соленых озер Керченского полуострова.

Ass. Salicornio-Halocnemetum Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Halocnemum strobilaceum*, *Salicornia perennans**.

Сообщества суглинистых пухлых солончаков Присивашья и соленых озер Керченского полуострова, в почве которых на глубине 30-40 см подстилают кристаллы гипса.

Ass. Halocnemo-Limonietum caspii Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Halocnemum strobilaceum*, *Limonium caspium*.

Локальные, в виде пятен разного размера, сообщества побережья Азовского моря на пухлых солончаках.

Cl. FESTUCO-PUCCINELLIETEA Soo 1968 [11]

D.s.: *Artemisia santonica*, *Festuca pseudodalmatica*, *Puccinellia fominii*, *Scorzonera laciniata*, *Taraxacum bessarabicum*.

Мезоксерофитные сообщества на первично засоленных субстратах с переменным режимом увлажнения.

Ord. Artemisio-Festucetalia pseudovinae Soo 1968

D.s. Ord. = D.s. Cl.

Сообщества первично засоленных поверхностей грязевулканической брекчии.

All. Festucion pseudovinae Soo 1968 em Vicherek 1973

D.s.: *Limonium mejeri*, *Ranunculus pedatus*, *Trifolium retusum*.

Степные сообщества на засоленных почвах Понтико-Паннонического ареала.

Ass. Artemisio tauricae-Valerianetum tuberosae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Artemisia taurica*, *Myosotis ramosissima*, *Myosurus minimus*, *Polygonum salsugineum*, *Valeriana tuberosa*.

Сообщества присклоновых частей делювиальных шлейфов на грязевулканической брекчии.

All. Camphorosmo-Agropyron desertori Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Agropyron desertorum*, *Camphorosma monspeliaca*, *Malabaila graveolens*, *Salsola soda*.

Сообщества на первично засоленных глинистых и глинисто-пылеватых субстратах грязевулканических ландшафтов Керченского полуострова.

Ass. Thero-Eremopyretum Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Eremopyrum orientale*, *Petrosimonia triandra*, *Ventenata dubia*.

Сообщества на поверхности потоков грязевулканической брекчии возрастом более 70 лет (Керченский полуостров).

Ass. Meliloti-Elytrigietum repentis Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Cardaria draba*, *Elytrigia repens*, *Melilotus neapolitanus*, *Serratula erucifolia*, *Taraxacum erythrospermum*.

Сообщества тальвегов, склонов балок и оврагов, а также делювиальных шлейфов на грязевых вулканах Керченского полуострова.

Cl. PEGANO HARMALAE-SALSOLETEA VERMICULATAE Br.Bl. et De Bolos 1958 [12, 13]

D.s.: *Capparis herbacea*, *Peganum harmala*, *Zygophyllum fabago*.

Термсредиземноморские и макронезийские гало-нитрофильные полупустынные сообщества.

Ord. Helichryso-Santolinetalia Peinado et Martinez-Parras 1984

D.s. Ord. = D.s. Cl.

All. Atraphaco-Capparidion Korzh. 1988 #

D.s.: *Agropyron ponticum*, *Atraphaxis replicata*, *Capparis herbacea*, *Elytrigia elongata*.

Сообщества экстремальных местообитаний на тяжелоглинистых иловато-пылеватых породах Крыма.

Ass. Atraphaco-Capparidetum Korzh. et Klyukin 1988 #

D.s.: *Camphorosma monspeliaca*, *Cynanchum acutum*, *Kochia prostrata*, *Nitraria schoberi*, *Salsola soda*.

Сообщества на поверхности бедлендов юго-восточного Крыма.
Cl. CRITHMO-LIMONIETEA Br.-Bl. 1947 (Syn. Crithmo-Staticetea Br.-Bl. 1947) [2, 14, 15]
D.s.: *Crithmum maritimum*, *Limonium* sp.
Сообщества скал, подверженных влиянию импультверизации на побережье Азовского, Черного, Средиземного морей.
Ord. Crithmo-Limonietalia Molinier 1934
D.s. Ord. = D.s. Cl.
All. Kochio prostratae-Limonion mejeri Korzh. 1987 #
D.s.: *Halimione verrucifera*, *Holosteum umbellatum*, *Kochia prostrata*.
Сообщества на поверхности клифа, сложенного плотными породами.
Ass. Puccinellio distansii-Limonietum meyerii Korzh. et Klyukin 1987 #
D.s.: *Limonium meyeri*, *Puccinellia distans*.
Сообщества поверхностей кекуров, активных и отмерших клифов в Азовском и Черном морях.
Ass. Lactuco tatarici-Elytrigion bessarabicae Korzh. et Klyukin 1990 #
D.s.: *Elytrigia bessarabica*, *Lactuca tatarica*.
Сообщества глыбово-галечниковых пляжей, сложенных плотными породами на побережье Черного моря.
Ass. Crithmo-Elytrigietum bessarabicae Korzh. et Klyukin 1990 #
D.s.: *Crithmum maritimum*, *Elytrigia bessarabica*.
Сообщества тыльных частей глыбово-галечниковых пляжей побережья Черного моря, сложенных плотными карбонатными породами.
Ass. Lactuco tatarici-Elytrigietum bessarabicae Korzh. et Klyukin 1990 #
D.s.: *Elytrigia bessarabica*, *Lactuca tatarica*.
Сообщества тыльных частей галечниковых пляжей, береговых обвально-осыпных конусов побережья Черного моря.
Cl. SAKILETEA MARITIMAE Tx. et Preising 1950 [2, 15, 16]
D.s.: *Cakile euxina*, *Salsola australis*.
Пионерные сообщества морских побережий, распространенные на участках с преобладанием процессов аккумуляции и образуемые облигатными галофильными и нитрофильными видами на Азовском и Черноморском побережьях.
Ord. Euphorbietalia peplis Tx. 1950
D.s.: *Euphorbia peplis*, *Glaucium flavum*, *Polygonum maritimum*.
Сообщества побережий Черного и Азовского морей.
All. Euphorbion peplis Tx. 1950
D.s. All. = D.s. Ord.
Сообщества песчано-галечниковых пляжей, сложенных продуктами выветривания песчаников, известняков, аргиллитов, алевролитов и других пород.
Ass. Cakilo euxinae-Salsoletum Vicherek 1971 em. Korzh. et Klyukin 2001 #
D.s.: *Salsola australis*.
Сообщества песчано-галечниковых пляжей южнобережного и юго-восточного приморских районов.
Ass. Lactuco tataricae-Cakiletum euxinae Korzh. et Klyukin 2001 #
D.s.: *Crambe pontica*, *Lactuca tatarica*.
Сообщества песчано-галечниковых пляжей побережья Азовского моря.
Cl. AMMORHILETEA Br.-Bl. et R.Tx. 1943 [16, 17]
D.s.: *Leymus racemosus*.
Пионерные сообщества песчаных дюн морских побережий.
Ord. Elymetalia gigantei Vicherek 1971
D.s.: *Crambe pontica*, *Eryngium maritimum*.

Сообщества формирующихся эоловых образований, сложенных ракушечно-детритусовыми отложениями.

All. Elymion gigantei Morariu 1957

D.s. All. = D.s. Ord.

Сообщества формирующихся дюн на Азовском побережье.

Ass. Elymo-Astrodaucetum littoralis Korzh., Volkova et Klyukin 1984 em. Korzh. et Klyukin 2001 #

D.s.: *Astrodaucus littoralis*, *Leymus racemosus*, *Plantago scabra*.

Сообщества авандюн и дефляционных понижений за ними на побережье Азовского моря на Керченском полуострове и Арабатской стрелке.

Cl. GALIO-URTICETEA Passarge 1967 [18, 19]

D.s.: *Alliaria petiolata*, *Anthriscus sylvestris*, *Artemisia vulgaris*, *Chelidonium majus*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*.

Полуестественные и антропогенные нитрофильные сообщества, формирующиеся в условиях ограниченного освещения.

Ord. Galio-Alliarietalia Oberd. ex Gors. et Th. Mull

D.s. Ord. = D.s. Cl. + *Lamium amplexicaule* и *Geranium rotundifolium*.

All. Aegopodium podagrariae R. Tx. 1967 em Hilb., Heiur et Niem. 1972

D.s.: *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Galium aparine*, *Ranunculus repens*, *Urtica dioica*.

Рудеральные сообщества заброшенных строений, подпорных стен.

Ass. Aegopodio-Parietarium officinalis Elias 1983

D.s.: *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Chelidonium majus*, *Geum urbanum*, *Parietaria erecta*.

Сообщества заброшенных строений, в том числе и крепостей, оснований подпорных стен в Горном Крыму.

All. Galio – Alliarion (Oberd. 1957) Lohm. et Oberd.

D.s.: *Geranium robertianum*.

Нитрофильные сообщества тенистых антропогенных местообитаний, развивающиеся в условиях достаточного увлажнения.

Ass. Lepidio graminifolii – Parietarium serbici Levon 1996 #

D.s.: *Ballota ruderalis*, *Lepidium graminifolium*, *Malva pusilla*, *Parietaria serbica*.

Сообщества, формирующиеся на слабо освещенных стенах, как правило, старых, выложенных с использованием цемента.

Ass. Geranio collini – Melissetum officinalis Levon 1996 #

D.s.: *Calamintha parviflora*, *Geranium collinum*, *Inula conyza*, *Lathyrus laxiflorus*, *Melissa officinalis*, *Rubus caesius*, *Ruscus ponticus*, *Scrophularia nodosa*, *Vicia bithynica*, *V. laxiflora*, *V. loiseleurii*.

Сообщества тенистых умеренно увлажненных склонов в парках и садах, а также понижений местности по берегам ручьев.

Ass. Verbeno officinalis – Ornithogaletum pontici Levon 1996 #

D.s.: *Althaea cannabina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cirsium sublaniflorum*, *Equisetum telmateia*, *Euphorbia stricta*, *E. virgultosa*, *Hieracium marginale*, *Lapsana intermedia*, *Lepidium campestre*, *Ornithogalum ponticum*, *Physocaulis nodosum*, *Verbena officinalis*.

Сообщества понижений местности по берегам ручьев, канав, в условиях недостаточного освещения. Отмечены также вдали от водоемов, но всегда в местах их недавнего существования без видимых изменений во флористической композиции.

All. Sambucion ebuli Elias 1979

D.s.: *Artemisia vulgaris*, *Convolvulus arvensis*, *Galium aparine*, *Sambucus ebulus*, *Urtica dioica*.

Сообщества зарослевого характера с доминированием *Sambucus ebulus*, формирующиеся на нитрофильных, умеренно увлажненных местообитаниях.

Ass. Artemisio-Sambucetum ebuli (Felf.1942) Elias 1979

D.s.: *Artemisia vulgaris*, *Ballota nigra*, *Elytrigia repens*, *Convolvulus arvensis*, *Melandrium album*, *Sambucus ebulus*, *Urtica dioica*.

Сообщества как открытых (полян, опушек), так и умеренно затененных местообитаний, не подверженных значительным антропогенным воздействиям, со следами нитрификации. Распространены в Горном Крыму.

Ass. Sambucetum ebuli Felf. 1942

D.s.: *Epilobium sp.*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium aparine*, *Sambucus ebulus*.

Сообщества опушек, оврагов, лесонасаждений вблизи населенных пунктов. Распространены в предгорной зоне.

Ord. Calystegietalia sepium Tx. 1950

D.s.: *Calystegia sepium*, *Galium aparine*, *Solanum dulcamara*, *Urtica dioica*.

Сообщества слабоосвещенных нитрофильных местообитаний в условиях постоянного или периодического повышенного увлажнения.

All. Convolvulion sepium Tx. 1947 ap. Oberd 1957

D.s. All. = D.s. Ord.

Ass. Polygono persicariae–Pulicarietum uliginosae Levon 1996 #

D.s.: *Carex pendula*, *Catabrosa aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, *Juncus gerardii*, *Lythrum salicaria*, *Poa sylvicola*, *Polygonum persicaria*, *Polypogon viridis*, *Pulicaria uliginosa*, *Ranunculus repens*.

Сообщества тенистых нитрофильных местообитаний по берегам ручьев, канав, водостоков, редко подвергающихся нарушениям.

Ass. Ranunculo arvensis–Calepinetum irregularis Levon 1996 #

D.s.: *Calepina irregularis*, *Chenopodium urbicum*, *Chrozophora tinctoria*, *Mercurialis annua*, *Medicago arabica*, *M. lupulina*, *M. denticulata*, *Ranunculus arvensis*, *Rapistrum rugosum*, *Setaria pumila*, *Sonchus oleraceus*.

Сообщества агрофитоценозов, редко подвергающихся рекультивационным мероприятиям, формирующиеся в условиях недостаточного освещения и избыточного полива.

Cl. BIDENTETEA TRIPARTITAE Tx., Lohm. et Prsg. in Tx. 1950 [20]

D.s.: *Bidens cernua*, *B. tripartita*, *Lycopus europaeus*, *Mentha arvensis*, *Polygonum hydropyrum*, *P. nodosum*.

Пионерные растительные сообщества нитрофильных однолетников на илистых переувлажненных субстратах.

Ord. Bidentetalia tripartitae Br.-Bl. et Tx. 1943

D.s. Ord. = D.s. Cl.

All. Bidention tripartitae Nordhagen 1940

D.s. All. = D.s. Ord.

Ass. Mentho longifoliae–Pastinacetum umbrosae Levon 1996 #

D.s.: *Carex cuspidata*, *C. pendula*, *Mentha longifolia*, *Parietaria erecta*, *Pastinaca umbrosa*, *Persicaria amphibia*, *Stachys sylvatica*.

Сообщества, формирующиеся на переувлажненных местообитаниях, у подножий подпорных стен, обрамляющих русла рек.

Cl. ORYZETEA SATIVAE Miyawaki 1960 [21]

D.s.: *Echinochloa crus-galli*, *Oryza sativa*.

Агрофитоценозы посевов риса в степной зоне, на темно-каштановых почвах.

Ord. Cypero-Echinochloetalia oryzoides Bolos et Mesclans 1955

D.s. Ord. = D.s. Cl.

All. Oryzo-Echinochloion Bolos et Mesclans 1955

D.s. All. = D.s. Ord.

Ass. Echinochloo-Oryzetum sativae Soo et Ubrizsy 1948

D.s.: *Echinochloa crus-galli*, *E. oryzoides*

Агрофитоценозы посевов риса, на темно-каштановых почвах, с глубиной затопления чеков до 20 см.

Ass. Oryzeto-Cyperetum difformis W.Koch. 1954

D.s.: *Cyperus difformis*, *Juncellus serotinus*, *Schoenoplectus mucronatus*, *S. supinus*.

Агрофитоценозы посевов риса на темно-каштановых почвах, на участках с глубиной затопления чеков до 20-25 см

Ass. Alismato-Monochorietum korsakowii Dzyuba 1989

D.s.: *Alisma plantago-aquatica*, *Monochoria korsakowii*

Агрофитоценозы посевов риса на темно-каштановых глинистых почвах, с глубиной затопления рисовых чеков от 5 до 30 см.

Cl. STELLARIETEA MEDIAE R. Tx., Lohmeyer & Preising in R. Tx. ex von Rochow 1951 [19, 22-32]

D.s.: *Alopecurus myosuroides*, *Capsella bursa-pastoris*, *Chenopodium album*, *Cirsium incanum*, *Consolida orientalis*, *Convolvulus arvensis*, *Descurainia sophia*, *Fallopia convolvulus*, *Senecio vernalis*, *Sonchus arvensis*, *S. asper*, *S. oleraceus*, *Stellaria media*.

Сегетальные и рудеральные сообщества восстановительных стадий сукцессии с доминированием видов-однолетников на антропогенно нарушенных местообитаниях, распространены по всему Крыму на разных типах почв.

Ord. Secalietalia Br.-Bl. 1931 em J. et R.Tx. 1960

D.s.: *Capsella bursa-pastoris*, *Cirsium incanum*, *Convolvulus arvensis*, *Erigeron canadensis*, *Fallopia convolvulus*, *Fumaria officinalis*, *Polygonum persicaria*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus arvensis*.

Агрофитоценозы садов, зерновых и пропашных культур Степного, Предгорного на Горного Крыма на разных типах почв.

All. Chenopodio albi-Descurainion sophiae V. et T.Sl. et Shelyag in V.Sl. 1988

D.s.: *Chenopodium album*, *Descurainia sophia*, *Lactuca serriola*, *Cirsium incanum*, *Sonchus oleraceus*.

Агрофитоценозы зерновых и пропашных культур на южных черноземах и каштановых почвах степной зоны.

Ass. Fallopio convolvulus-Chenopodietum albi V.Sl. 1990

D.s.: *Chenopodium album*, *Fallopia convolvulus*.

Агрофитоценозы пропашных культур степной зоны, на южных черноземах.

All. Caucalidion lappulae R. Tx. 1950

D.s.: *Anagallis foemina*, *Bifora radians*, *Euphorbia falcata*, *Galium tricornerutum*, *Mercurialis annua*, *Myagrimum perfoliatum*, *Nigella arvensis*, *Vicia pannonica*.

Агрофитоценозы зерновых культур Присивашья, Степного и Горного Крыма на южных черноземах, дерново-карбонатных и бурых горно-лесных почвах.

Ass. Adonido aestivalis-Consolidetum orientalis V. Sl. 1990 #

D.s.: *Adonis aestivalis*, *Bifora radians*, *Consolida orientalis*, *Cyclachaena xanthifolia*, *Euphorbia falcata*.

Агрофитоценозы зерновых культур степной зоны на южных черноземах.

Ass. Ornithogalo pontici-Vicetum dasycarpae V. Sl. 1990 #

D.s.: *Aegilops cylindrica*, *Alyssum hirsutum*, *Ornithogalum ponticum*, *Vicia varia*.

Агрофитоценозы зерновых культур предгорий на черноземах, дерново-карбонатных и бурых горно-лесных почвах.

Ass. Biforo radiantis-Ranunculetum muricatae V. Sl. 1990 #

D.s.: *Allium waldsteinii*, *Anthemis altissima*, *Avena fatua*, *Buglossoides arvensis*, *Cardaria drada*, *Neslia paniculata*, *Ranunculus muricatus*, *Scandix pecten-veneris*.

Агрофитоценозы зерновых культур Горного Крыма на бурых горно-лесных остепненных щебнистых почвах.

All. Erysimo repandi-Lycopsion orientalis V. Sl. 1996 #

D.s.: *Cerastium perfoliatum*, *Descurainia sophia*, *Erucastrum armoracioides*, *Erysimum repandum*, *Lycopsis orientalis*.

Агрофитоценозы зерновых культур на южных черноземах и каштановых почвах степной зоны.

Ass. Erysimo repandi-Descurainietum sophiae V. Sl. 1988

D.s.: *Alyssum calycinum*, *Camelina sylvestris*, *Chenopodium album*, *Erysimum repandum*, *Euphorbia agraria*.

Агрофитоценозы зерновых культур на южных черноземах и каштановых почвах степной зоны.

Ass. Centaurea depressae-Papaveretum nothi V. Sl. 1990 #

D.s.: *Centaurea depressa*, *Papaver nothum*.

Агрофитоценозы зерновых культур на южных черноземах и темно-каштановых почвах степной зоны.

All. Lactucion tataricae Rudakov in Mirkin et al. 1985

D.s.: *Lactuca tatarica*.

Агрофитоценозы садов и пропашных культур степной зоны на южных черноземах и темно-каштановых почвах.

Ass. Lactucetum tataricae Rudakov in Mirkin et al. 1985

D.s. Ass. = D.s. All.

Агрофитоценозы садов, пропашных культур и предшественников риса (люцерны) в степной зоне, на южных черноземах и темно-каштановых почвах.

Ord. Polygono-Chenopodietalia (R.Tx. et Lohm. 1960) J.Tx. 1961

D.s.: *Amaranthus blitoides*, *A. retroflexus*, *Echinochloa crus-galli*, *Polygonum lapathifolium*, *Setaria viridis*.

Сегетальные и рудеральные сообщества городов, пропашных и многолетних культур нарушенных местообитаний на разных типах почв.

All. Panico-Setarion Siss. in Westh. et. al. 1946

D.s.: *Amaranthus retroflexus*, *Diplotaxis muralis*, *D. tenuifolia*, *Mercurialis annua*, *Setaria viridis*, *Stachys annua*.

Летние и позднелетние сообщества залежей, пропашных культур, огородов, виноградников и садов южнобережной, предгорной и степной зон на разных типах почв.

Ass. Convolvulo arvensis-Amarantheum retroflexi Abrm. et Sakh. in Mirk. et al. 1986

D.s.: *Amaranthus retroflexus*, *Convolvulus arvensis*.

Распространены по всему Крыму на разных типах почв, как летние сообщества в агрофитоценозах пропашных и многолетних культур.

Ass. Amarantho retroflexi-Setarietum viridis Bagrikova 1996 #

D.s.: *Amaranthus retroflexus*, *Portulaca oleracea*, *Setaria viridis*, *Sonchus oleraceus*.

Агрофитоценозы табачных насаждений Горного Крыма, на коричневых почвах.

Ass. Echinochloo-Setarietum pumilae Felföldy 1942 corr. Mucina

D.s.: *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Cirsium incanum*, *Echinochloa crus-galli*, *Fallopia convolvulus*, *Setaria viridis*.

Позднелетние и осенние сообщества в агрофитоценозах пропашных культур, на южных черноземах и сообщества предшественников риса (люцерны), на темно-каштановых почвах в степной зоне.

Ass. Orobancho ramosae-Stachyetum annuae Bagrikova 1996 #

D.s.: *Diplotaxis muralis*, *D. tenuifolia*, *Heliotropium europaeum*, *Orobanche ramosa*, *Stachys annua*.

Агрофитоценозы табачных насаждений предгорий на дерновых карбонатных, бурых горно-лесных почвах.

All. Amarantho blitoidis-Echinochloion crus-galli V. Sl. 1988

D.s.: *Amaranthus blitoides*, *Solanum zelenetzki*, *Xanthium californicum*.

Агрофитоценозы пропашных и многолетних культур Степного и Южнобережного Крыма на коричневых, бурых горно-лесных почвах и южных черноземах.

Ass. Datura stramonii-Hibiscetum trioni Bagrikova 1996 #

D.s.: *Hibiscus trionum*, *Datura stramonium*.

Агрофитоценозы табачных насаждений Южнобережья, на коричневых почвах.

Ass. Cynodo-Xanthietum spinosi Bagrikova 2002 #

D.s.: *Cynodon dactylon*, *Xanthium spinosum*, *Xanthium californicum*.

Агрофитоценозы табачных насаждений Южнобережья, на коричневых почвах.

Ass. Amarantho blitoidis-Echinochloetum crus-galli V. Sl. 1988

D.s.: *Amaranthus blitoides*, *Convolvulus arvensis*, *Echinochloa crus-galli*.

Позднелетние и осенние сообщества в садах и пропашных культурах степной зоны, на южных черноземах.

Ass. Amarantho blitoidis-retroflexi V. Sl. 1988

D.s.: *Amaranthus blitoides*, *A. retroflexus*.

Сообщества светлюбивых однолетников в агрофитоценозах виноградников и пропашных культур степной зоны, на южных черноземах.

All. Polygono-Chenopodion W.Koch 1926 em Siss. 1946

D.s.: *Chenopodium album*, *Cirsium incanum*, *Matricaria perforata*.

Ранне- и позднелетние сообщества в агрофитоценозах пропашных культур степной зоны, на южных черноземах.

Ass. Ambrosio artemisifoliae-Cirsietum setosi Marjuschkina et V.Sl. 1985

D.s.: *Ambrosia artemisifolia*, *Cirsium incanum*.

Агрофитоценозы пропашных культур степной зоны, на южных черноземах.

Ass. Cirsietum setosi Shelyag., V. et T. Slkh. 1986

D.s.: *Cirsium incanum*.

Маловидовые сообщества в агрофитоценозах пропашных культур степной зоны, на южных черноземах.

All. Eu-Polygono-Chenopodion polyspermi W.Koch 1926 em Siss. in Westh. et al. 1946

D.s.: *Capsella bursa-pastoris*, *Elytrigia repens*, *Erodium cicutarium*, *Fumaria vaillantii*, *Lamium amplexicaule*, *L. purpureum*, *Rumex crispus*, *Senecio vulgaris*, *Stellaria media*, *Veronica hederifolia*, *V. persica*,

Весенние и раннелетние сообщества в агрофитоценозах многолетних культур предгорий Крыма, на предгорных черноземах.

Ass. Lamio-Veronicetum politae Kornas 1951

D.s.: *Lamium amplexicaule*, *L. purpureum*, *Senecio vulgaris*, *Taraxacum officinale*, *Thlaspi arvense*, *Veronica hederifolia*, *V. persica*.

Агрофитоценозы садов предгорий Крыма, на предгорных черноземах.

Ass. Papaveretum dubii-hybridi Levon 1996 #

D.s.: *Cardaria draba*, *Fumaria vaillantii*, *Papaver dubium*, *P. hybridum*, *Medicago lupulina*, *Veronica arvensis*.

Сообщества агрофитоценозов, не подвергающиеся частому воздействию рекультивационных мероприятий, формируются на глинистых почвах. Отмечены по всей территории Большой Ялты.

Ord. Sisymbrietalia J. Tx. ex Matusz. 1962 em Görs 1966

D.s.: *Anisantha sterilis*, *A. tectorum*, *Asperugo procumbens*, *Cardaria draba*, *Diplo-taxis muralis*, *D. tenuifolia*, *Lactuca serriola*, *Rapistrum rugosum*, *Sisymbrium orientale*, *S. loeselii*, *Scariola viminea*.

Раннелетние и летние сообщества относительно ксерофильных слабо механически нарушенных местообитаний в многолетних и пропашных агрофитоценозах, а также на рудеральных локалитетах. Распространены по всему Крыму на разных типах почв.

All. Sisymbrium officinalis R.Тх., Lohm., Prsg. in R.Тх. 1950 em Hejny et al. 1979

D.s.: *Chenopodium album*, *Cirsium incanum*, *Descurainia sophia*, *Matricaria perforata*, *Sisymbrium orientale*, *Xanthium californicum*, *X. strumarium*.

Ксерофильные раннелетние и летние сообщества виноградников, садов и пропашных культур вторичной стадии восстановительной сукцессии, на всех типах почв, распространены по всему полуострову на слабо механически нарушенных почвах и рыхлых нитрифицированных субстратах.

Ass. Lamio amplexicaulis-Calepinetum irregularis Bagrikova 1996 #

D.s.: *Calepina irregularis*, *Lamium amplexicaule*, *Microthlaspi perfoliatum*, *Papaver dubium*, *Senecio vernalis*, *Veronica hederifolia*.

Агрофитоценозы виноградников и садов по всему Крыма, на дерновых карбонатных, коричневых почвах и южных черноземах.

Ass. Rapistro rugosi-Aegilopetum cylindricaе Bagrikova 1997 #

D.s.: *Aegilops cylindrica*, *Dasyphyrum villosum*, *Rapistrum rugosum*.

Агрофитоценозы виноградников Керченского полуострова, на южных черноземах.

Ass. Sisymbrietum orientale Elias 1977

D.s.: *Sisymbrium orientale*.

Агрофитоценозы виноградников предгорной и степной зон, на коричневых почвах, предгорных черноземах с переходами к дерново-карбонатным почвам.

Ass. Descurainietum sophiae Kreh 1935

D.s.: *Capsella bursa-pastoris*, *Descurainia sophia*, *Lepidium perfoliatum*.

Поздневесенние или раннелетние сообщества садов Горного Крыма, по долинам рек, на коричневых почвах.

Ass. Cirsio-Lactucetum serriolae Mucina 1978

D.s.: *Cirsium incanum*, *Convolvulus arvensis*, *Lactuca serriola*, *Papaver rhoeas*, *Sonchus arvensis*.

Летние сообщества виноградников, садов степной и предгорной зон, на луговых черноземных, темно-каштановых почвах и южных черноземах.

Ass. Erigero-Lactucetum serriolae Lohm. 1950 ap. Oberd. 1957

D.s.: *Cirsium incanum*, *Erigeron canadensis*, *Lactuca serriola*.

Летние сообщества высокорослых видов в умеренно увлажненных экотопах в старых садах, в степной зоне, на темно-каштановых почвах, в комплексе с луговыми солонцами. Распространены спорадично.

Ass. Hyoscyamo-Malvetum neglectae Aichinger 1938

D.s.: *Anisantha tectorum*, *Atriplex tatarica*, *Carduus acanthoides*, *Hyoscyamus niger*, *Lolium perenne*, *Malva neglecta*.

Сообщества нитрофильных уплотненных открытых местообитаний. В Крыму отмечена на Керченском полуострове на месте выпаса скота.

Ass. Crepido pulchrae-Lactucetum serriolae Korneck 1974

D.s.: *Crepido pulchra*, *Lactuca serriola*.

Летние сообщества в агрофитоценозах старых садов предгорной и степной зон, в умеренно влажных экотопах, на южных черноземах, бурых горных остепненных почвах.

Ass. Matricarietum perforatae Kerczynska 1975

D.s.: *Cirsium incanum*, *Convolvulus arvensis*, *Elytrigia repens*, *Matricaria perforata*.

Сообщества окраин полей, виноградников или как послепосевные на механически слабонарушенных почвах, распространены спорадично по всему Крыму, но наиболее типичны для горных районов.

Ass. Matricario perforatae-Lactucetum serriolae Sakh. in Mirk. et al. 1986

D.s.: *Anisantha sterilis*, *Lactuca serriola*, *Matricaria perforata*

Распространены спорадично на слабо механически нарушенных почвах, в старых плодовых насаждениях Горного Крыма на бурых горно-лесных почвах.

Ass. Senecio vernalis-Convolvuletum arvensis Bagrikova 2002 #

D.s.: *Convolvulus arvensis*, *Senecio vernalis*.

Раннелетние и летние сообщества виноградников и садов степной зоны, по долинам рек на предгорных черноземах с переходами к дерново-карбонатным почвам и на лугово-черноземных почвах.

Ass. Cynancho acuti-Convolvuletum arvensis Bagrikova 2002 #

D.s.: *Convolvulus arvensis*, *Cynanchum acutum*, *Salsola australis*.

Летние сообщества виноградников, садов и пропашных культур степной зоны, на темно-каштановых почвах, южных черноземах.

Ass. Mercuriali annuae-Diplotaxietum Bagrikova 1996

D.s.: *Diplotaxis muralis*, *D. tenuifolia*, *Mercurialis annua*, *Reseda lutea*.

Летние сообщества виноградников на границе степной и предгорной зон, на предгорных черноземах, бурых горно-лесных почвах, по микропонижениям.

Ass. Diplotaxio muralis-Erodietum cicutarii Bagrikova 2002 #

D.s.: *Diplotaxis muralis*, *Elytrigia repens*, *Erodium cicutarium*.

Агрофитоценозы молодых садов предгорной зоны, на сухих местообитаниях, на дерновых карбонатных почвах.

All. Bromo-Hordeion murini (Allorge 1922) Lohm. 1950

D.s.: *Anisantha sterilis*, *A. tectorum*, *Bromus commutatus*, *B. squarrosus*, *Hordeum leporinum*.

Наиболее ксерофильные раннелетние и летние сообщества начальных стадий демулационного процесса на механически нарушенных почвах. Распространены в запущенных садах, виноградниках, по окраинам полей и на рудеральных местообитаниях в предгорной, южнобережной и степной зонах, на коричневых, бурых горно-лесных и темно-каштановых почвах.

Ass. Bromo-Hordeetum murini (Allorge 1922) Lohm. 1950 (Incl. Ass. Onobrichido miniati-Lathyretum tuberosi Levon 1996, Ass. Poo bulboso-Fumarium schleicheri Levon 1996)

D.s.: *Anisantha sterilis*, *A. tectorum*, *Cardaria draba*, *Hordeum leporinum*.

Сообщества низкорослых однолетних видов в многолетних агрофитоценозах, а также на нарушенных местообитаниях, граничащих с естественными фитоценозами на Южном берегу и в юго-восточной части Крыма, на коричневых и бурых горно-лесных почвах, по склонам оросительных и отводных каналов рисовых полей в степной зоне, на темно-каштановых почвах.

Ass. Bromo sterilis-Asperugetum procumbentis Elias 1981

D.s.: *Anisantha sterilis*, *Asperugo procumbens*, *Atriplex nitens*, *Descurainia sophia*.

Весенние эфемероидные сообщества открытых антропогенно нарушенных местообитаний, а также спорадично в насаждениях розы Горного Крыма, на коричневых почвах.

Ass. Bromo squarrosi-Sonchetum oleracei Kost. in V.SI. et al. 1992

D.s.: *Bromus squarrosus*, *Cardaria draba*, *Cichorium intybus*, *Sonchus oleraceus*.

Сообщества окраин полей и лесополос в степной зоне, на южных черноземах.

Ass. Aegilopo biuncialis-Avenetum persicae Kost. in V.Sl. et al. 1992 #

(Syn. Ass. Aegilopo biuncialis–cylindricaе Levon 1996)

D.s.: *Aegilops biuncialis*, *Anthemis subtinctoria*, *Avena persica*, *Scrophularia rupestris*.

Типичное сообщество вдоль троп и дорог на Южнобережье, в том числе на территории Большой Ялты кроме участков с плотной застройкой, на коричневых почвах.

Ass. Hordeo murini-Peganetum harmalae Kost. in V.Sl. et al. 1992 #

D.s.: *Hordeum murinum*, *Peganum harmala*.

Рудеральные сообщества антропогенного происхождения на территории рекреационных сооружений в степной зоне, на уплотненных почвах.

Ass. Diplotaxio muralis-Malvetum erectae Kost. in V.Sl. et al. 1992 #

D.s.: *Diplotaxis muralis*, *Malva erecta*, *Zygophyllum fabago*.

Сообщества на относительно нарушенных, частично нитрифицированных почвах, преимущественно в населенных пунктах предгорной и степной зон.

All. Chenopodion muralis Br.-Bl. (1931) 1936

D.s.: *Chelidonium majus*, *Chenopodium murale*, *Ch. botrys*, *Parietaria officinalis*.

Сообщества антропогенных субстратов, сухих засоренных мест, свалок, руин зданий и заброшенных сооружений

Ass. Urtico-Sambucetum ebuli Br.-Bl. (1936) 1952

D.s.: *Chenopodium album*, *Cichorium intybus*, *Erigeron canadensis*, *Sambucus ebulus*, *Sisymbrium loeselii*, *Urtica dioica*.

Сообщества сухих освещенных местообитаний, пастбищ, а также обочин дорог вдоль Северо-Крымского канала в степной зоне.

All. Salsolo-Atriplicion nitensis Ish. et Fjodorov in Mirk. et al. 1986

D.s.: *Atriplex nitens*, *Salsola australis*.

Наиболее ксерофильные сообщества близкие к сообществам техногенно нарушенных местообитаний. Спорадично в молодых плодовых насаждениях, по окраинам полей в Горном Крыму, на коричневых почвах.

Ass. Salsolo-Atriplicetum nitensis Fjodorov 1987

D.s.: *Atriplex nitens*, *Salsola australis*, *Roemeria hybrida*, *Eremopyron orientale*.

Агрофитоценозы молодых плодовых насаждений юго-восточного Крыма, на коричневых почвах. Распространены на сильно механически нарушенных сухих экотопах.

All. Vicion cordatae – variaе Levon 1996 #

D.s.: *Carduus arabicus*, *Chondrilla juncea*, *Lepidium graminifolium*, *Papaver rhoeas*, *Salvia sibthorpii*, *Vicia cordata*, *V. varia*.

Мезоксерофильные сообщества, формирующиеся на местообитаниях, где почвенный покров нарушался 3-4 года назад. Описаны на территории Большой Ялты.

Ass. Vicietum cordatae – variaе ass. nova # (Incl. Atriplici prostratae–Chenopodietum urbici Levon 1996, Geranio rotundifolii–Anthriscetum caucalis Levon 1996, Scleropoo rigidae–Lepidietum graminifolii Levon 1996, Fibigio clypeatae–Buglossoidetum arvensis Levon 1996, Myosotido ramosissimae–Arabidetum rectae Levon 1996)

D.s.: Ass. = **D.s. All.**

Номенклатурный тип: описание выполнено в г. Ялте, на склоне крутизной 40-50⁰, в месте отвала бытового мусора, 20.06.1994 г., автор Левон А.Ф.

Отмечены следующие виды: *Atriplex prostrata* - 2, *Chenopodium urbicum* - 2, *Medicago denticulata* - 1, *Datura stramonium* - 1, *Anthemis altissima* - +, *Anagallis foeminae* - 2, *Xanthium californicum* - 1, *X. spinosum* - +, *Cuscuta europaea* - 5, *Euphorbia helioscopia* - +, *Onopordum tauricum* - 1, *Vicia cordata* - 3, *V. dasycarpa*

– 3, *Salvia sibthorpii* - +, *Chondrilla juncea* - +, *Carduus arabicus* - +, *Sisymbrium officinale* – 1, *Lactuca serriola* – 1, *Scariola viminea* – 1, *Anisantha sterilis* – 2, *Hordeum bulbosum* – 1, *Sonchus arvensis* - +, *S. asper* – 1, *Rumex crispus* - +, *Ballota ruderalis* – 3, *Medicago falcata* - +, *M. sativa* – 1, *Urtica dioica* - +, *Clematis vitalba* – 3, *Inula conyza* - +, *Veronica hederifolia* - +, *Lathyrus aphaca* - +.

Нитрофильные рудеральные сообщества уличных и парковых насаждений, в том числе заброшенных газонов, клумб, палисадников, а также забетонированных русел рек и нарушенных при строительных работах придорожных местобитаний на территории Большой Ялты.

Cl. ARTEMISIETEA VULGARIS Lohm., Prsg. et R. Tx. in R. Tx. 1950 [19, 25, 32, 33]

D.s.: *Artemisia absinthium*, *A. vulgaris*, *Atriplex nitens*, *Carduus uncinatus*, *Centaurea diffusa*, *Euphorbia waldesteinii*, *Galium aparine*, *Melilotus officinalis*, *Onopordon acanthium*, *Verbascum phlomoides*.

Рудеральные сообщества двух- и многолетних видов на разных типах почв, кроме щебнистых, в условиях достаточного и умеренного увлажнения, с доминированием мезофитов, по всему Крыму.

Ord. Meliloto-Artemisietalia absinthii Elias 1979

D.s.: *Carduus acanthoides*, *Chondrilla juncea*, *Cichorium inthybus*, *Echium vulgare*, *Reseda lutea*, *Tragopogon dubius*.

Сообщества двулетних и многолетних садов, виноградников, а также полустественных относительно сухих местобитаний на разных типах почв Предгорного и Горного Крыма.

All. Dauco-Melilotion albi Görs 1966 em Elias 1980

D.s.: *Cichorium inthybus*, *Crepis micrantha*, *C. pulchra*, *C. rhoeadifolia*, *Daucus carota*, *Echium vulgare*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*.

Раннелетние сообщества многолетних культурфитоценозов, а также полустественных местообитаний Предгорного и Горного Крыма, второй стадии восстановительного процесса, освещенных мест, с оптимумом развития в июне-июле на разных типах почв. В составе группировок много видов-апофитов (естественных фитоценозов).

Ass. Artemisietum absinthii Schubert et Mahn. 1959 ex Elias 1982

D.s.: *Artemisia absinthii*, *Carduus uncinatus*, *Melilotus officinalis*.

Относительно ксерофильные сообщества открытых местообитаний. Агрофитоценозы садов предгорий и Южнобережья, на бурых горно-лесных и горных остепненных относительно нарушенных почвах.

Ass. Echio-Verbascetum Siss. 1950

Летние сообщества садов предгорий на нарушенных местообитаниях, преобладают на бурых горных остепненных, часто подсыхающих почвах.

Ass. Echio-Melilotetum albae Tx. 1942

D.s.: *Crepis rhoeadifolia*, *Echium vulgare*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*.

Сообщества антропогенных, редко нарушаемых местообитаний, на легких, малоплотных субстратах в окрестностях Ялты, а также окраин полей и обочин дорог в степной зоне.

Ass. Dauco-Crepidetum Bagrikova 1998 #

D.s.: *Daucus carota*, *Crepis alpina*, *C. micrantha*, *C. pannonica*, *C. pulchra*, *C. rhoeadifolia*.

Наиболее ксерофильные летние сообщества, развивающиеся в агрофитоценозах садов, насаждениях розы и лаванды Предгорного и Горного Крыма на бурых лесных, бурых остепненных, луговых, дерновых и коричневых почвах.

Ass. Dauco-Centauretum diffusae Bagrikova 2002 #

D.s.: *Centaurea diffusa*, *Daucus carota*.

Относительно ксерофильные летние сообщества садов, виноградников, насаждений розы Южнобережья на коричневых и бурых горно-лесных почвах.

Ass. Melilotetum albi-officinalis Siss. 1950

D.s.: *Melilotus albus*, *Medicago lupulina*, *Daucus carota*, *Echium vulgare*, *Cichorium intybus*, *Melilotus officinalis*, *Reseda lutea*, *Poa angustifolia*.

Многовидовые сообщества хорошо освещенных открытых местообитаний, которые в течение длительного времени не подвергаются значительным воздействиям.

Ass. Plantagini lanceolatae – Chondriletum junceaе Levon 1997 #

D.s.: *Chondrilla juncea*, *Fumaria schleicheri*, *Lepidium graminifolium*, *Plantago lanceolata*.

Сообщества открытых, хорошо прогреваемых местообитаний, редко подвергающиеся нарушениям почвенного покрова, носят следы минерализации.

Ass. Raphano maritimi - Rumicetum conglomerati Levon 1997 #

D.s.: *Asparagus verticillatus*, *Cynosurus echinatus*, *Lactuca tatarica*, *Pulicaria dysenterica*, *Raphanus maritimus*, *Rumex conglomeratus*, *Scleropoa rigida*.

Сообщества рыхлых субстратов, подверженных периодическому засолению морской водой.

All. Medicagini falcatae – Diplotaxion tenuifoliae Levon 1997 #

D.s.: *Calamintha parviflora*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Erysimum cuspidatum*, *Medicago falcata*, *Psoralea bituminosa*.

Сообщества открытых освещенных местообитаний, редко подвергающихся нарушениям, как стадия антропогенной деградации природных фитоценозов.

Ass. Calamintho macrae – Poterietum sanguisorbae Levon 1997 #

D.s.: *Calamintha macra*, *Carduus arabicus*, *Centaurea salonitana*, *Eryngium campestre*, *Lamium purpureum*, *Poterium sanguisorba*, *Veronica arvensis*.

Сообщества открытых местообитаний, на склонах у дорог, преимущественно на минерализованных субстратах.

Ass. Bromo squarrosi – Teucrietum chamaedryos Levon 1997 #

D.s.: *Bromus squarrosus*, *Convolvulus cantabrica*, *Inula oculus-christi*, *Poa sterilis*, *Scandix pecten-veneris*, *Stachys iberica*, *S. velata*, *Teucrium chamaedrys*, *T. polium*.

Сообщества, формирующиеся на месте сведения можжевельново-пушистодубовых лесов.

Ass. Eupatorio cannabini – Verbenetum officinalis Levon 1997 #

D.s.: *Arabis sagittata*, *Buddleja davidii*, *Echallium elaterium*, *Eupatorium cannabinum*, *Rhagadiolus edulis*, *Rubus caesius*, *R. anatolicus*, *Salvia sibthorpii*, *Verbena officinalis*.

Сообщества самых разнообразных синантропных местообитаний, но больше тяготеют к минерализованным субстратам.

Ass. Lathyro tuberosi – Ornithogaletum pontici Levon 1997 #

D.s.: *Alopecurus vaginatus*, *Brachypodium rupestre*, *Bromopsis cappadocica*, *Bupleurum rotundifolium*, *Lathyrus tuberosus*, *Ornithogalum fimbriatum*, *O. ponticum*, *Prunus divaricata*, *Securigera securidaca*, *Trifolium hirtum*, *T. leucanthum*, *Veronica triphyllos*, *Vicia elegans*.

Сообщества, формирующиеся на местах сведения естественной древесной растительности и замены ее посадками интродуцентов.

All. Potentillo-Artemision absinthii Elias (1979) 1980

D.s.: *Artemisia absinthium*, *Potentilla argentea*, *P. impolita*, *Tanacetum vulgare*.

Ass. Balloto-Artemisietum absinthii Schubert et Mahn. ex Elias 1982

D.s.: *Artemisia absinthium*, *Ballota nigra*, *Medicago lupulina*, *Urtica dioica*.

Сообщества сухих открытых или затененных местообитаний вблизи жилья в степной зоне.

Ord. Artemisietalia vulgaris Lohm. in R.Tx. 1947

D.s. Ord. = D.s. Cl.

Сообщества высокорослых мезофитов-многолетников синантропных местообитаний, преимущественно по долинам рек и понижениям рельефа на разных типах почв.

All. Arction lappae R.Tx. em. Gütte 1972

D.s.: *Arctium lappa*, *Arctium tomentosum*, *Artemisia vulgaris*, *Dactylis glomerata*, *Conium maculatum*, *Elytrigia repens*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum officinale*.

Рудеральные сообщества преимущественно двулетних нитрофитов в садах и вблизи населенных пунктов предгорий в условиях умеренного увлажнения на бурых остепненных, дерновых почвах.

Ass. Artemisietum vulgaris R.Tx. 1942

D.s.: *Artemisia vulgaris*, *Elytrigia repens*,

Летние сообщества частично заброшенных садов предгорий, относительно нарушенных местообитаний, умеренно увлажненных (по долинам рек), частично нитрифицированных субстратов, на бурых и дерновых почвах.

Ass. Arctietum lappae Felföldy 1942

D.s. Ass. = D.s. All.

Старые сады по долинам рек, в умеренно увлажненных экотопах (в поймах рек) предгорий на дерновых почвах.

Ass. Arctio-Artemisietum vulgaris Oberd. ex Seybold. et Th. Mull. 1972

D.s.: *Arctium lappa*, *Artemisia vulgaris*, *Cirsium incanum*, *Elytrigia repens*.

Сообщества увлажненных экотопов вблизи жилья и ферм, на опушках и по балкам, в местах, где есть следы нитрификации. В Крыму встречается редко в предгорной и степной зонах.

Ass. Balloto nigrae-Leonuretum cardiacaе R.Tx. et V.Roch. em Pass. 1955

D.s.: *Artemisia vulgaris*, *Ballota nigra*, *Leonurus cardiaca*.

Сообщества распространены спорадично в местах, где прежде содержался скот, вблизи жилищ, на уплотненных почвах в степной зоне, хотя отмечались и в районе Чуфут-Кале (Вторая гряда Крымских гор).

Ass. Aristolochio-Agrophyretum repentis Bagrikova 2002 #

D.s.: *Aristolochia clematitis*, *Elytrigia repens*.

Агрофитоценозы заброшенных садов по долинам рек в умеренно увлажненных экотопах, на дерновых почвах в предгорье.

All. Rorippo austriacaе – Falcarion vulgaris Levon 1997 #

D.s.: *Falcaria vulgaris*, *Galium mollugo*, *Lepidium graminifolium*, *Lolium loliaceum*, *Rorippa austriaca*.

Сообщества открытых или умеренно затененных местообитаний, почвенный покров которых редко подвергается нарушению.

Ass. Beto trigynae – Urticetum dioicaе Levon 1997 #

D.s.: *Beta trigyna*, *Rhinanthus aestivalis*, *Rumex crispus*, *Tordilium maximum*, *Torilis radiata*, *Urtica dioica*.

Устойчивые зарослевые сообщества, описанные в тенистых местообитаниях у дорог на рыхлых субстратах.

Ass. Inulo asperae – Centauretum diffusae Levon 1997 #

D.s.: *Achnatherum bromoides*, *Ailanthus altissima*, *Carex hallerana*, *Centaurea diffusa*, *Inula aspera*, *Matricaria perforata*, *Physocaulis nodosus*, *Salvia virgata*, *Seseli gummiferum*, *Vicia lathyroides*, *V. sativa*.

Сообщества открытых, редко нарушаемых местообитаний, вдоль троп, аллей в парках, в основаниях осыпей у дорог, окраинах заброшенных полей.

Ass. Anthemido ruthenicae – Echietum biebersteinii Levon 1997 #

D.s.: *Anthemis ruthenica*, *Barkhausia foetida**, *Carduus uncinatus*, *Cynara scolymus*, *Echium biebersteinii*, *Erodium ciconium*, *Euphorbia helioscopia*, *Odontites vulgaris*.

Зарослевые сообщества открытых местообитаний, подвергнувшихся однократному значительному нарушению и в настоящее время заброшенных.

Ass. Cirsio incani – Sisymbrietum orientalis Levon 1997 #

D.s.: *Althaea cannabina*, *Antirrhinum majus*, *Avena persica*, *Cirsium incanum*, *Erodium cicutarium*, *Euphorbia rigida*, *Papaver hybridum*, *Sisymbrium orientale*.

Сообщества сухих открытых местообитаний, с редко нарушаемым почвенным покровом.

Ass. Xanthietum californici – spinosi Levon 1997 #

D.s.: *Anchusa stylosa*, *Artemisia vulgaris*, *Asperugo procumbens*, *Lycopsis orientalis*, *Xanthium californicum*, *X. spinosum*.

Сообщества сухих, редко нарушаемых местообитаний, почвенный покров которых ранее подвергался интенсивным воздействиям.

Cl. AGROPYRETEA REPENTIS Oberd., Th. Müller et Görs in Oberd. et al. 1967 [2, 25, 32, 34, 35]

D.s.: *Bromopsis inermis*, *Cardaria draba*, *Convolvulus arvensis*, *Elytrigia repens*, *Falcaria vulgaris*, *Poa pratensis*.

Рудеральные и полурудеральные ксерофильные сообщества гемикриптофитов в многолетних культурфитоценозах и в естественных экотопах степной и предгорной зон, на уплотненных почвах.

Ord. Agropyretalia repentis Oberd., Th. Müller et Görs in Oberd. et al. 1967

D.s. Ord. = D.s. Cl.

All. Convolvulo-Agropyron repentis Görs 1966

D.s. All. = D.s. Ord.

Сообщества оползней, а также многолетних агрофитоценозов с низким уровнем агротехнических мероприятий, на уплотненных почвах. Распространены по всему Крыму.

Ass. Agropyretum repentis (Felf. 1942) Görs 1966

D.s.: *Elytrigia repens*.

Заброшенные или малообрабатываемые агрофитоценозы садов предгорной и степной зон, на южных и предгорных черноземах, темно-каштановых и лугово-черноземных почвах, сообщества склонов дамб и гряд отводных и оросительных каналов в зоне рисосеяния в степной части.

Ass. Convolvulo-Agropyretum repentis Felföldy 1943

D.s.: *Elytrigia repens*, *Convolvulus arvensis*.

Агрофитоценозы садов и лавандовых насаждений предгорной и степной зон, сообщества окраин полей, на бурых остепненных почвах, южных и предгорных черноземах, повышенных участков дамб рисовых систем в степном Крыму на темно-каштановых почвах. Наибольшее развитие в рядах и на заброшенных участках.

Ass. Cardario-Agropyretum repentis Th. Müll. et Görs 1969

D.s.: *Elytrigia repens*, *Convolvulus arvensis*, *Cardaria draba*.

Агрофитоценозы садов предгорий, на дерновых почвах.

Ass. Atriplici calothecae-Melilotetum officinalis Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Atriplex calotheca*, *Melilotus officinalis*.

Пионерные сообщества стенок срыва оползней, заложенных в глинистых и суглинистых породах. Распространены на Керченском полуострове.

Ass. Cardario drabae-Sonchetum oleracei Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Sonchus oleraceus*, *Cardaria draba*, *Senecio vernalis*, *Galium spurium*.

Растительность, формирующаяся на поверхности современных активных оползней, заложенных в глинах майкопской серии Керченского полуострова.

Ass. Geranio tuberosi-Dactylidetum glomeratae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Achillea setacea*, *Dactylis glomerata*, *Falcaria vulgaris*, *Geranium tuberosum*, *Galium verum*, *Koeleria cristata*, *Poa pratensis*.

Сообщества старых оползней, встречающиеся как на поверхности оползневых тел, так и на выположенных стенках срыва. Представляют собой заключительную стадию сукцессии перед трансформацией в класс *Festuco-Brometea*. Распространены на Керченском полуострове.

Cl. Plantaginetea majoris Tx. et Prsg. in Tx. 1950 [19, 36]

D.s.: *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*.

Сообщества мезо- и гигрофитов, устойчивые к вытаптыванию и выпасу.

Ord. Plantaginetalia majoris R. Tx. et Prsg. in R. Tx. 1950

D.s.: *Capsella bursa-pastoris*, *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Taraxacum officinale*.

All. Agropyro – Rumicion crispi Nordh. 1940

D.s.: *Elytrigia repens*, *Potentilla anserina*, *P. reptans*, *Ranunculus repens*, *Rorippa sylvestris*, *Rumex crispus*.

Сообщества, формирующиеся в условиях умеренного или сильного увлажнения при умеренном вытаптывании, на уплотненных почвах.

Ass. Glechomo hederaceae – Potentilletum reptantis Levon 1997 #

D.s.: *Elytrigia repens*, *Glechoma hederacea*, *Helminthoteca echinoides*, *Lepidium rud-erale*, *Medicago rigidula*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus arvensis*, *Torilis nodosa*.

Сообщества, формирующиеся на газонах, подвергающихся частому поливу с одновременным воздействием неумеренного выкашивания и вытаптывания.

Ass. Potentilletum anserinae Rap. 1927 em. Pass. 1964

D.s.: *Cardamine hirsuta*, *Epilobium hirsutum*, *Holosteum umbellatum*, *Poa bulbosa*, *Potentilla anserina*, *Persicaria maculata*, *Trifolium pratense*.

Сообщества берегов и аллювиальных отложений рек, на местообитаниях, подверженных воздействию паводков и периодического вытаптывания.

All. Polygonion avicularis Br.-Bl. 1931

D.s. *Poa annua*, *Polygonum avicularis*.

Сообщества вытаптываемых, преимущественно сухих субстратов.

Ass. Plantagini-Polygonetum avicularis (Knapp. 1945) Pass. 1964

D.s.: *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum avicularis*.

Тепло- и светолюбивые сообщества, формирующиеся на открытых, сухих, умеренно вытаптываемых местообитаниях.

Ass. Sclerochloo-Polygonetum avicularis (Gams. 1927) Soo 1940

D.s.: *Anagallis foemina*, *Carduus arabicus*, *Chenopodium urbicum*, *Digitaria sanguinalis*, *Poa annua*, *Sclerochloa dura*.

Светолюбивые сообщества открытых сухих местообитаний, подверженных интенсивному вытаптыванию.

Ass. Plantagini-Lolietum perennis Beger 1930

D.s.: *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Trifolium repens*.

Сообщества сухих местообитаний с экстремальным уровнем вытаптывания, вдоль дорог на Южном берегу Крыма.

Ass. Poetum annuae Gams 1927

D.s.: *Veronica arvensis*, *V. hederifolia*, *Lolium multiflorum*, *Poa annua*, *Ranunculus sceleratus*, *Taraxacum officinale*.

Сообщества сухих и умеренно увлажненных местообитаний, подверженных интенсивному вытаптыванию.

Cl. FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R.Tx. [11, 37, 38]

D.s.: *Artemisia austriaca*, *Asperula cynanchica*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia seguieriana*, *Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Filipendula vulgaris*, *Medicago falcata*, *M. romanica*, *Phleum phleoides*, *Poa angustifolia*.

Ксеротермные и полуксеротермные травянистые сообщества.

Ord. Brometalia W.Koch 1926 em. Br.-Bl. 1936

D.s.: *Bromus mollis*, *Dorycnium herbaceum*, *Plantago media*, *Polygala comosa*, *Prunella grandiflora*, *Rhinanthus serotinus*.

Субсредиземноморские полуксеротермные травянистые сообщества.

All. Mesobromion Br.-Bl. et Moor 1938 em. Oberd. 1949

D.s.: *Erigeron acris*, *Onobrychis viciifolia*, *Ononis spinosa*, *Scabiosa columbaria*.

Мезоксерофильные степные сообщества Керченского полуострова.

Ass. Aro-Thalictretum Korzh. et Klyukin 1986 #

D.s.: *Arum elongatum*, *Filipendula vulgaris*, *Lepidium campestre*, *Prunus spinosa*, *Thalictrum minus*.

Мезоксерофильные сообщества закрытых депрессий и псевдотеррас Керченского полуострова.

Ass. Teucrio-Convolvuletum arvensis Korzh. et Klyukin 1986 #

D.s.: *Convolvulus arvensis*, *Herniaria besseri*, *Nepeta parviflora*, *Ornithogalum ponticum*, *Teucrium polium*.

Мезоксерофильные сообщества эродированных склонов и равнин Керченского полуострова.

Ord. Festucetalia valesiaca Br.-Bl. et Tx. 1943

D.s.: *Achillea setacea*, *Crinitaria villosa*, *Cruciata pedemontana*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*, *Phlomis tuberosa*, *Stipa lessingina*, *S. brauneri*, *Thymus marschalianus*.

Континентальные ксеротермные и полуксеротермные травянистые сообщества Центральной и Восточной Европы.

All. Artemisio tauricae-Festucion Korzh. et Klyukin 1991 #

D.s.: *Colchicum ancyrense*, *Erodium cicutarium*, *Festuca valesiaca*, *Linum euxinum*, *Myosotis ramosissima*, *Scieranthus polycarpus*, *Trigonella monspeliaca*.

Ксеротермные травянистые сообщества на поверхностях, сложенных сарматскими и майкопскими глинами.

Ass. Ferulo-Artemisietum tauricae Korzh. et Klyukin 1991 #

D.s.: *Artemisia taurica*, *Ferula orientalis*, *Koeleria cristata*, *Valeriana tuberosa*, *Valerianella costata*, *Vicia tetrasperma*.

Ксеротермные сообщества на древних поверхностях грязевых вулканов Крыма.

Ord. Bromopsietalia cappadocicae Saitov et Mirkin 1991

D.s.: *Alyssum rostratum*, *Bromopsis cappadocica*, *Erysimum cuspidatum*, *Iberis saxatilis*, *Paronychia cephalotes*, *Pimpinella lithophila*, *Potentilla pedata*, *Thymus callieri*.

Степные и полукустарничковые сообщества Горного Крыма.

All. Carici humilis-Androsacion Didukh 1983 #

D.s.: *Alopecurus vaginatus*, *Androsace taurica*, *Asperula caespitans*, *Carex humilis*, *Koeleria lobata*, *Teucrium jailae*, *Veronica taurica*.

Сообщества луговых степей яйл западной и центральной частей Горного Крыма на высоте 800-1500 м н.у.м.

Ass. Potentilletum depressae Didukh 1983 #

D.s.: *Allium jailae*, *Ajuga orientalis*, *Minuartia hirsuta*, *Potentilla depressa*.

Сообщества луговых степей на склонах яйл.

Ass. Stipetum lithophilae Didukh 1983 #

D.s.: *Chamaecytisus polytrichus*, *Cotoneaster integerrimus*, *Inula aspera*, *Stipa lithophila*.

Сообщества первичных (коренных) петрофитных степей Горного Крыма.

All. Adonidi-Stipion tirsae Didukh 1983 #

D.s.: *Adonis vernalis*, *Cerastium biebersteinii*, *Elytrigia trichophora*, *Stipa tirsae*.

Степные и полукустарничковые сообщества на высоте 600-800 м над ур. моря.

Ass. Adonidi-Stipetum tirsae Didukh 1983 #

D.s. Ass. = D.s. All.

Степные и полукустарничковые сообщества восточных яйл Горного Крыма.

All. Veronici multifidae-Stipion ponticae Didukh 1983 #

D.s.: *Acinos arvensis*, *Agropyron ponticum*, *Convolvulus cantabrica*, *Galium biebersteinii*, *Jurinea sordida*, *Sideritis comosa*, *Stipa pontica*, *Thesium arvense*, *Veronica multifida*.

Сообщества распространены в восточной части Южного берега Крыма, предгорной и средней части Северного макросклона Горного Крыма.

Ass. Melico-Paeonietum tenuifoliae Didukh 1983 #

D.s.: *Melica taurica*, *Paeonia tenuifolia*, *Prangos trifida*.

Ксеротермные сообщества западной части северного макросклона (500-700 м над ур. моря) Главной гряды Крымских гор.

Ass. Asphodelinetum tauricae Didukh 1983 #

D.s.: *Anthemis sterilis*, *Asphodeline taurica*, *Fumana procumbens*, *Onobrychis miniata*, *Salvia scabiosifolia*, *Scorzonera crispa*.

Степные и полукустарничковые сообщества Внутренней гряды Крымских гор.

Ass. Eryngio-Stipetum ponticae Didukh 1983 #

D.s.: *Achillea nobilis*, *Aegilops triuncialis*, *Bromus squarrosus*, *Centaurea diffusa*, *Dianthus capitatus*, *Eryngium campestre*, *Helianthemum salicifolium*, *Medicago minima*, *Muscari neglectum*, *Poa bulbosa*, *Stipa lessingiana*.

Степные и полукустарничковые сообщества предгорий Крыма.

Cl. FESTUCETEA VAGINATAE Soo 1968 em Vicherek 1972 [2, 17]

D.s.: *Alyssum gmelinii*, *Artemisia marschalliana*, *Carex colchica*, *Chondrilla juncea*, *Euphorbia seguierana*, *Gypsophila paniculata*, *Helichrysum arenarium*, *Hieracium echioides*, *Kochia laniflora*, *Linaria genistifolia*, *Otites borysthena*, *Pleconax subconica*, *Stipa borysthena*.

Сообщества дюн и псаммофитных степей.

Ord. Festucetalia vaginatae Soo 1957

D.s.: *Allium guttatum*, *Alyssum tortuosum*, *Astragalus varius*, *Echinops ritro*, *Peucedanum arenarium*, *Secale sylvestre*.

Псаммофитные сообщества Понтийской провинции.

All. Verbascion pinnatifidi Korzh. et Klyukin 1990

D.s.: *Astragalus borysthenicus*, *Chondrilla juncea*, *Jurinea laxa*, *Verbascum pinnatifidum*.

Сообщества морских аккумулятивных и эоловых образований Азово-Черноморского побережья.

Ass. Astragalo borysthencici-Ephedretum Korzh. et Klyukin 1990

D.s.: *Alyssum desertorum*, *A. hirsutum*, *Astragalus borysthenicus*, *Ephedra distachya*, *Rumex euxinus*.

Сообщества молодых и прислоненных дюн морского побережья.

Ass. Leymo-Verbascetum pinnatifidi Korzh. et Klyukin 1990

D.s.: *Eryngium maritimum*, *Leymus racemosus*, *Melilotus albus*, *Sideritis comosa*.
Сообщества молодых валлообразных дюн.

All. Cynodo-Teucrium polii Korzh. et Klyukin 1990

D.s.: *Agropyron pectinatum*, *Artemisia austriaca*, *Carduus uncinatus*, *Cynodon dactylon*, *Otites densiflora*, *Potentilla taurica*, *Teucrium polium*

Сообщества старых валлообразных дюн.

Ass. Cynodo-Ajugetum chiaie Korzh. et Klyukin 1990

D.s.: *Ajuga chia*, *Cynodon dactylon*, *Linum euxinum*, *Marrubium peregrinum*.

Сообщества поверхности дюнных валов.

Ass. Carici liparicarpi-Centaureetum adpressae Korzh. et Klyukin 1990

D.s.: *Asperula praevestita*, *Carex liparicarpos*, *Centaurea adpressa*, *C. odessana*, *Euphorbia waldsteinii*, *Linaria sabulosa*, *Medicago romanica*, *Thymus dimorphus*, *Th. dzevanovskyi*.

Сообщества междюнных понижений (эоловых депрессий).

Cl. THERO-BRACHYPODIETEA Br.-Bl. 1947 [39, 40]

D.s.: *Arenaria leptoclados*, *Medicago minima*, *Kohlruschia prolifera*, *Scleropoa rigida*.

Открытые группировки степного облика в низкогорьях средиземноморских районов.

Ord. Thero-Brachypodietalia Br.-Bl. 1936

D.s.: *Carlina vulgaris*, *Echinops ritro*, *Erophila verna*, *Gaudinopsis macra*, *Minuartia hybrida*, *Phleum pratense*, *Trifolium campestre*.

Сообщества средиземноморских горных степей.

All. Diantho humilis-Velezion Korzh. 1990 #

D.s.: *Alyssum parviflorum*, *Buffonia tenuifolia*, *Bupleurum affine*, *Crucianella oxyloba*, *Galium tenuissimum*, *G. verticillatum*, *Trifolium hirtum*, *T. scabrum*, *Thymelaea passerina*.

Степные сообщества флишевого низкогорья юго-восточного Крыма.

Ass. Diantho humilis-Velezietum Korzh. 1990 #

D.s.: *Alyssum umbellatum*, *Dianthus humilis*, *Trifolium arvense*, *Velezia rigida*, *Xeranthemum cylindraceum*.

Сообщества горных степей водоразделов и приводораздельных склонов юго-восточной части Горного Крыма.

Cl. ONOSMATO POLYPHYLLAE-PTILOSTEMONETEA Korzh. 1990 # [39, 41, 42]

D.s.: *Alyssum obtusifolium*, *Cruciata taurica*, *Dorycnium herbaceum*, *Melissitus cretaceus*, *Pimpinella lithophila*, *Ptilostemon echinocephalus*, *Scariola viminea*, *Scutellaria orientalis*, *Seseli dichotomum*.

Открытые сообщества ксерофитных полукустарничков на склонах, сложенных различными горными породами со слабой и умеренной противоденудационной устойчивостью в пределах Крымско-Новороссийской ботанико-географической провинции. В Крыму характерен для предгорий, низкогорья юго-восточного Крыма и некоторых пунктов ЮБК.

Ord. Onosmato polyphyllae-Ptilostemonetalia Korzh. 1990 #

D.s.: *Acachmena cuspidata*, *Melica monticola*, *Melilotus tauricus*, *Poterium polygatum*, *Teucrium polium*.

Сообщества денудационных склонов преимущественно на бескарбонатных породах (глинистые сланцы, конгломераты, магматические породы, глины и т.д.) Крымско-Новороссийского региона.

All. Ptilostemonion Korzh. 1990 #

D.s.: *Asperula supina*, *Oberna cserei*, *Onosma polyphylla*, *Paronychia cephalotes*.

Сообщества денудационных склонов на бескарбонатных породах в юго-восточном Крыму.

Suball. Astragalenion arnacanthae Korzh. et Ryff 2002 #

D.s.: *Astragalus arnacantha*, *Bromopsis cappadocica*, *Euphorbia agraria*, *Linum tenuifolium*, *Sideritis catillaris*, *Thesium arvense*.

Растительность денудационных склонов на верхнеюрских конгломератах в Горном Крыму.

Ass. Laserpitio hispidi-Heracleetum stevenii Korzh. et Ryff 2002 #

D.s.: *Cephalaria uralensis*, *Elytrigia scythica*, *Heracleum stevenii*, *Laserpitium hispidum*, *Scrophularia goldeana*, *Scutellaria orientalis*.

Фитоценозы денудационных склонов на конгломератах г. Демерджи в высотном диапазоне от 700 до 820 м н.у.м.

Ass. Paronychio cephalotae-Onosmatetum polyphyllae Korzh. et Ryff 2002 #

D.s.: *Asphodeline taurica*, *Centaurea sterilis*, *Inula ensifolia*, *Oxytropis pallasii*, *Teucrium chamaedrys*.

Фитоценозы денудационных склонов на верхнеюрских конгломератах в юго-восточном Крыму (Судакский р-н) на высоте от 200 до 550 м н.у.м.

Suball. Acachmeno-Elytrigienion intermediae Korzh. et Ryff 2002 #

D.s.: *Cichorium intybus*, *Elytrigia intermedia*, *Poa sterilis*.

Фитоценозы денудационных склонов на флишевых обнажениях юго-восточного Крыма.

Ass. Melissito-Ziziphoretum Korzh. 1990 #

D.s.: *Galium calcareum*, *Melissitus cretaceus*, *Thymus tauricus*, *Ziziphora tenuior*.

Сообщества денудационных склонов крутизной от 31 до 39⁰, выработанных в таврическом флише юго-восточного Крыма.

Ass. Meliloto-Acachmenetum Korzh. 1990 #

D.s.: *Acachmena cuspidata*, *Melilotus tauricus*.

Сообщества денудационных склонов крутизной более 39⁰, выработанных в таврическом флише юго-восточного Крыма.

All. Elytrigio nodosae-Rhoion coriariae Korzh. et Ryff 2002 #

D.s.: *Ailanthus altissima*, *Elytrigia nodosa*, *Rhus coriaria*.

Растительность денудационных склонов на глинистых сланцах таврической серии и средней юры на Южном берегу Крыма в высотном диапазоне от 3 до 350 м н.у.м.

Ass. Rapistro rugosi-Melicetum tauricae Korzh. et Ryff 2002 #

D.s.: *Cotinus coggygria*, *Lolium loliaceum*, *Melica taurica*, *Rapistrum rugosum*.

Фитоценозы денудационных склонов на береговом клифе (высота от 3 до 50 м н.у.м.), образованном глинистыми сланцами на Южном берегу Крыма.

Ass. Meliloto taurici-Seselietum dichotomi Korzh. et Ryff 2002 #

D.s.: *Centaurea caprina*, *Dactylis glomerata*, *Scrophularia bicolor*, *Seseli dichotomum*.

Узколокальная ассоциация, включающая фитоценозы денудационных склонов на обнажениях карбонатных глинистых сланцев в районе Верхнего Кастрополя (западная часть Южного берега Крыма).

Cl. ALNETEA GLUTINOSAE Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff et al. 1946 [43, 44]

D.s.: *Alnus glutinosa*, *Brachypodium sylvaticum*, *Ficaria verna*, *Frangula alnus*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*, *Ulmus glabra*.

Низинные эутрофные черноольховые леса в поймах рек.

Ord. Alnetalia glutinosae R. Tx. 1937

D.s. Ord. = D.s.: *Cl.*

Эутрофные черноольховые леса в поймах рек.

All. Alnion glutinosae Malvuit 1929

D.s.: *Dryopteris carthusiana*, *Galium palustre*, *Lycopus europaeus*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*.

Эутрофные черноольховые леса на надпойменных террасах рек.

Ass. Clemato vitalbae-Alnetum glutinosae Didukh 1996 #

D.s.: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Mentha longifolia*, *Sambucus nigra*.

Сообщества довольно увлажненных экотопов центральной части Бахчисарайско-Ялтинського геоботанического района на южном и северном макросклонах среднего и нижнего (400-650 м н.у.м.) лесного пояса Горного Крыма.

Ass. Ornithogalo pontici-Alnetum glutinosae Didukh 1996 # (Incl. *Alnetum glutinosae* Korzh. 1980)

D.s.: *Corylus avellana*, *Ficaria verna*, *Heracleum sibiricum*, *Ornithogalum ponticum*.

Сообщества распространены там же, где предыдущей ассоциации вдоль рек, но на более свежих почвах.

Cl. QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 [42, 44]

D.s.: *Acer campestre*, *Acer platanoides*, *Aegopodium podagraria*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula trachelium*, *Carex digitata*, *Carpinus betulus*, *Convallaria majalis*, *Corylus avellana*, *Epipactis helleborine*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Fraxinus excelsior*, *Hedera helix*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Quercus robur*, *Ranunculus auricomus*, *Salvia glutinosa*, *Scilla bifolia*, *Viola mirabilis*.

Сообщества мезофильных и мезоксерофильных широколиственных листопадных лесов на богатых почвах.

Ord. Orno-Ostryetalia Tomaz 1940

D.s.: *Aegonychon purpureo-coeruleum*, *Arum elongatum*, *Clinopodium vulgare*, *Dicamtannus gymnostylis*, *Galium mollugo*, *Lapsana intermedia*, *Lathyrus laxiflorus*, *L. rotundifolius*, *Luzula forsteri*, *Paeonia daurica*, *Platanthera chlorantha*, *Quercus petraea*, *Sorbus torminalis*, *Veronica umbrosa*, *Vincetoxicum scandens*.

All. Corno-Quercion petraeae Korzh. 1982 #

D.s. All. = D.s. Ord.

Ass. Aro elongati-Quercetum petraeae Korzh. 1982 corr. #

D.s.: *Arum elongatum*, *Lapsana intermedia*, *Lathyrus rotundifolia*, *Platanthera chlorantha*.

Мезоксерофильные лесные сообщества на склонах, сложенных интрузивными породами на высоте 300-800 м н.у.м. южного макросклона Главной гряды Крымских гор.

Ass. Aegonycho-Quercetum petraeae Korzh. 1982 corr. #

D.s.: *Acer campestre*, *Aegonychon purpureo-coeruleum*, *Clinopodium vulgare*, *Galium mollugo*.

Мезоксерофильные лесные сообщества на известняковых горных породах юрской системы на высоте 400-1000 м н.у.м. южного макросклона Главной гряды Крымских гор.

Ord. Dentario-Fagetalia (Horv. 1963) Fuk. 1969 (Incl. *Fagetalia orientalis* Korzh. 1982)

D.s.: *Acer stevenii*, *Dentaria quinquefolia*, *Dryopteris filix-mas*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica*, *Galium odoratum*, *Ligustrum vulgare*, *Sanicula europaea*, *Scilla bifolia*, *Symphytum tauricum*, *Taxus baccata*, *Tilia caucasica*.

Буковые, грабовые, кленовые и ясеневые леса Горного Крыма.

All. Dentario quinquefoliae-Fagion sylvaticae Didukh 1996 # (Incl. *Fagion orientalis* Korzh. 1982)

D.s. All. = D.s. Ord.

Сообщества верхнего и среднего лесного пояса Горного Крыма на высоте 600-1200 м н.у.м. на бурых горно-лесных почвах.

Ass. Dryopterido filicis-maris-Fagetum sylvaticae Didukh 1996 #

D.s.: *Arum elongatum*, *Dryopteris filix-mas*, *Galanthus plicatus*, *Geum urbanum*, *Ranunculus constantinopolitanus*, *Scilla bifolia*.

Лесные сообщества верхнего пояса (900-1300 м н.у.м.) преимущественно Северного, фрагментарно Южного макросклона, на вершине гор в карстовых понижениях Главной гряды. Занимает свежие экотопы с бурыми горными почвами, которые подстилаются известняками.

Ass. Lathyro aurei-Fagetum tauricae Borhidi 1962

D.s.: *Lathyrus aureus*.

Сообщества, распространенные в верхнем лесном поясе Горного Крыма.

Ass. Aceri stevenii-Fagetum tauricae Borhidi 1962

D.s.: *Acer stevenii* (dom.).

Сообщества, фрагментарно встречающиеся как в среднем, так и в верхнем поясах Горного Крыма на каменистых почвах, осыпях, отвалах.

Ass. Bromopsio benekenii-Carpinetum betuli Didukh 1996 #

D.s.: *Bromopsis benekenii*, *Milium effusum*, *Polygonatum latifolium*, *Tamus communis*.

Сообщества грабовых лесов в обогащенных экотопах, имеют значительное распространение в среднем поясе Главной и Второй гряд Горного Крыма, занимая склоны разной экспозиции крутизной менее 10° в условиях хорошо дренированных промытых почв.

Ass. Lasero trilobi-Carpinetum betuli Didukh 1996 #

D.s.: *Euonymus latifolia*, *E. verrucosa*, *Laser trilobum*, *Lathyrus rotundifolius*.

Сообщества грабовых лесов, распространенные на южном макросклоне среднего пояса Главной гряды Крымских гор. Произрастают в более теплых и сухих условиях по сравнению с сообществами предшествующей ассоциации, на коричневых и бурых почвах.

Ass. Ranunculo constantinopolitani-Fraxinetum excelsioris Didukh 1996 #

D.s.: *Arum elongatum*, *Galium aparine*, *Ranunculus constantinopolitanus*, *Smyrniium perfoliatum*.

Сообщества фрагментарно распространены в среднем поясе Главной и Второй гряд Горного Крыма, занимая котловины и понижения рельефа, где формируются мощные, богатые гумусом бурые почвы.

Ass. Vincetoxici scandentis-Fraxinetum excelsioris Didukh 1996 #

D.s.: *Dictamnus gymnostylis*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus aureus*, *Paeonia daurica*, *Vincetoxicum scandens*.

Сообщества распространены в среднем поясе Главной и Второй гряд Горного Крыма и занимают более влажные экотопы, чем предшествующие ассоциации союза.

Ord. Quercu-Carpinetalia betuli (Oberd.) Fuk. 1968

D.s.: *Milium effusum*, *Polygonatum latifolium*, *Vincetoxicum scandens*, *Viola hirta*.

Базифильные леса из *Quercus petraea*, которые формируют средний лесной пояс Горного Крыма.

All. Paeonio dauricae-Quercion petraeae Didukh 1996 #

D.s. All. = D.s. Ord.

Сообщества распространены в основном на северном, реже - на южном макросклонах Главной и Второй гряд Горного Крыма на высоте 450-800 м н.у.м., на коричневых и бурых почвах.

Ass. Polygonato multiflori-Quercetum petraeae Didukh 1996 #

D.s.: *Allium auctum*, *Arum elongatum*, *Geum urbanum*, *Ornithogalum ponticum*, *Polygonatum multiflorum*, *Smyrniium perfoliatum*, *Tamus communis*.

Сообщества распространены в верхней части среднего лесного пояса, занимая свежие, более богатые в границах порядка экотопы, близкие к порядку *Dentario-Fagetalia*.

Ass. Corno maris-Quercetum petraeae Didukh 1996 #

D.s. Ass. = D.s. All.

Наиболее типичные сообщества скальнодубовых лесов, распространены в оптимальных условиях всюду в границах среднего лесного пояса на высоте от 450 до 900 м н.у.м. на Главной, Второй и (фрагментарно) Внешней грядах Горного Крыма.

Ass. Lathyro laxiflorae-Quercion petraeae Didukh 1996 #

D.s.: *Carex cuspidata*, *Crataegus microphylla*, *Hieracium gentile*, *Laserpitium hispidum*, *Lathyrus laxiflorus*, *Luzula forsteri*, *Mespilus germanica*, *Potentilla micrantha*, *Vincetoxicum laxum*, *Viola sieheana*.

Сообщества приурочены к центральной и западной части южного, редко - северного макросклона Горного Крыма в границах высот 450-850 м н.у.м..

Ass. Laserpitio hispidi-Quercetum petraeae Didukh 1996 #

D.s.: *Carex digitata*, *Coronilla coronata*, *Eripactis helleborine*, *Laser trilobum*.

Сообщества, распространенные в центральной части северного и южного макросклонов Горного Крыма на довольно крутых (более 20°) склонах, на бурых смытых почвах.

Ass. Poo sterilis-Quercetum petraeae Didukh 1996 #

D.s.: *Crataegus curvisepala*, *Pinus pallasiana*, *Poa sterilis*, *Vicia cassubica*.

Сообщества, распространенные в среднем поясе южного и (фрагментарно) северного макросклона Главной гряды Горного Крыма на бурых щебнистых слабо развитых почвах.

Cl. QUERCETEA PUBESCENTIS-PETRAEA Jakucs (1960) 1961 [46, 47]

D.s.: *Agrimonia eupatoria*, *Brachypodium pinnatum*, *Campanula bononiensis*, *Cephalanthera rubra*, *Geranium tauricum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Veronica umbrosa*.

Субсредиземноморские гемиксерофильные леса и редколесья.

Ord. Orno-Cotinetalia Jakucs (1960) 1961

D.s.: *Asparagus verticillatus*, *Carex hallerana*, *Carpinus orientalis*, *Colutea cilicica*, *Coronilla scorpioides*, *Paliurus spina-christi*

Гемиксерофильные лесные сообщества Горного Крыма.

All. Jasmino-Juniperion excelsae Didukh, Vakarenko et Shelyag 1986 #

D.s.: *Achnatherum bromoides*, *Elytrigia nodosa*, *Juniperus excelsa*, *Jurinea sordida*, *Jasminum fruticans*, *Pistacia mutica*.

Высокоможжевеловые леса Крыма.

Ass. Cisto-Arbutetum andrachnes Didukh, Vakarenko et Shelyag 1986 #

D.s.: *Arbutus andrachne*, *Cistus tauricus*, *Fibigia clypeata*.

Можжевеловые леса, фрагментарно распространенные в юго-западной части Южного берега Крыма.

Ass. Pinetum pityusae Didukh, Vakarenko et Shelyag 1986 corr. #

D.s.: *Centaurea diffusa*, *Dorycnium herbaceum*, *Linum austriacum*, *L. corymbulosum*, *Pinus pityusa*.

Хвойные леса юго-западной части Горного Крыма (район мыса Айя-Фарос).

Ass. Phleo-Juniperetum excelsae Didukh, Vakarenko et Shelyag 1986 #

D.s.: *Alopecurus vaginatus*, *Alyssum rostratum*, *Campanula taurica*, *Filipendula vulgaris*, *Lappula barbata*, *Melica monticola*, *Phleum phleoides*, *Potentilla taurica*.

Можжевеловые леса, распространенные в долине р. Черной (Горный Крым).

Ass. Linosyri-Juniperetum excelsae Didukh, Vakarenko et Shelyag 1986 #

D.s.: *Agropyron ponticum*, *Bothriochloa ischaemum*, *Carex caryophyllea*, *Crinitaria villosa*, *Eryngium campestre*, *Pimpinella lithophila*.

Можжевеловые леса, фрагментарно распространенные в юго-восточной при-морской части (от Алушты до Карадага).

All. Carpino orientalis-Quercion pubescentis Korzh. et Shelyag 1983 #

D.s.: *Carex cuspidata*, *C. hallerana*, *Carpinus orientalis*, *Cornus mas*, *Coronilla emeroides*, *Dictamnus gymnostylis*, *Dorycnium herbaceum*, *Elytrigia nodosa*, *Poa sterilis*, *Quercus pubescens*, *Ruscus ponticus*, *Sorbus torminalis*.

Пушистодубовые леса южного макросклона Горного Крыма на пологих и кру-тых склонах с маломощными коричневыми почвами, сформированными на по-родах юрской системы.

Ass. Junipero oxycedri-Quercetum pubescentis Korzh. et Shelyag 1983 corr. #

D.s.: *Achnatherum bromoides*, *Arceuthobium oxycedri*, *Fumana procumbens*, *Junipe-рус oxycedrus*, *Pistacia mutica*, *Teucrium chamaedrys*, *Thymus callieri*.

Сообщества сухих склонов в границах высот от 25 до 300 м н.у.м.

Ass. Paeonio dauricae-Quercetum pubescentis Korzh. et Shelyag 1983 corr. #

D.s.: *Anacamptis pyramidalis*, *Epipactis helleborine*, *Lapsana intermedia*, *Lathyrus laxiflorus*, *Paeonia daurica*, *Rosa canina*, *Swida australis*, *Bromopsis benekenii*.

Сообщества распространены в западной части южного склона Главной гряды Горного Крыма на высотах от 175 до 450 м н.у.м.

Cl. URTICO-SAMBUCETEA Doing 1962 em Pass. 1968 [2, 48]

D.s.: *Chelidonium majus*, *Galium aparine*, *Sambucus nigra*, *Urtica dioica*.

Сообщества нитрофильных кустарниковых видов на руинах, в вырубках и в по-садках. В Крыму встречаются в непосредственной близости от побережья на молодых и старых оползнях, в депрессиях, в желобах выдувания прислоненных дюн.

Ord. Urtico-Crataegetalia Pass. 1968

D.s.: *Crataegus monogyna*, *Geum urbanum*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Thalictrum minus*.

Кустарниковые сообщества понижений рельефа с преобладающими процессами аккумуляции.

All. Asparago verticillati-Crataegion taurici Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Anthriscus cerefolium*, *Arum elongatum*, *Asparagus verticillatus*, *Crataegus tauricus*, *Lamium purpureum*.

Сообщества широко распространены в Горном и Предгорном Крыму, на Кер-ченском полуострове и Тарханкуте.

Ass. Crataego monogynae-Ligustretum vulgare Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Crataegus azarella*, *C. monogyna*, *C. taurica*, *Ligustrum vulgare*.

Фитоценозы приурочены к пониженным формам рельефа с выположенными бортами, заполненными элювиально-делювиальными отложениями, на Керчен-ском полуострове.

Ass. Swido australis-Sambucetum nigrae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Swida australis*, *Sambucus nigra*.

Кустарниковые сообщества, распространенные в понижениях рельефа, где вы-ражены процессы аккумуляции, на Керченском полуострове.

Ass. Rhamno catharticae-Sambucetum nigrae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Alyssum obtusifolium*, *Cynanchum acutum*, *Galium verum*, *Parietaria serbica*, *Rhamnus cathartica*, *Sambucus nigra*.

Кустарниковые сообщества, произрастающие в широко раскрытых трещинах бортового отпора и развалах известняковых блоков в оползневом рельефе Кер-ченского полуострова.

Cl. ERICO-PINETEA Horvat 1959 [49-51]

D.s.: *Bromopsis riparia*, *Campanula bononiensis*, *Carex humlitis*, *Cirsium laniflorum*, *Coronilla varia*, *Cruciata taurica*, *Poa longifolia*, *Rosa spinosissima*, *Trifolium alpestre*.

Термофильные сообщества сосновых лесов южного макроскона Главной гряды Крымских гор.

Ord. Pinetalia pallasianae-kochianae Korzh. 1998 #

D.s. Ord. = D.s. Cl.

Сообщества хвойных лесов на известняках Главной гряды Крымских гор.

All. Pinion kochianae Korzh. 1986 #

D.s.: *Fagus orientalis*, *Galium mollugo*, *Pinus kochiana*, *Viola sieheana*.

Сообщества сосновых лесов из *Pinus kochiana* в верхнем и среднем поясах Главной гряды Крымских гор.

Ass. Pimpinello-Pinetum kochianae Korzh. 1986 #

D.s.: *Cerastium biebersteinii*, *Clinopodium vulgare*, *Crepis pannonica*, *Erysimum cuspidatum*, *Filipendula vulgaris*, *Fragaria vesca*, *Galium verum*, *Helianthemum grandiflorum*, *Lapsana intermedia*, *Laser trilobum*, *Phlomis tauricus*, *Pimpinella lithophila*, *Primula vulgaris*, *Salvia glutinosa*, *S. tomentosa*, *Teucrium chamaedrys*, *Thymus callieri*.

Сообщества сосновых лесов из *Pinus kochiana* в пределах Главной гряды на высоте 1130-1400 м н.у.м.

Ass. Orthilio-Pinetum Korzh. 1986 #

D.s.: *Hieracium gentile*, *Orthilia secunda*.

Сообщества сосновых лесов из *Pinus kochiana* на южном макросклоне (550-1250 м н.у.м.).

Ass. Fago-Pinetum kochianae Korzh. 1986 #

D.s.: *Carex digitata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum orientale*.

Сообщества сосновых лесов южного макросклона из *Pinus kochiana* на высоте 650-1200 м н.у.м. с хорошо инсолированными поверхностями средней крутизны.

All. Pinion pallasianae Golubev et Korzh. 1984 #

D.s.: *Brachypodium rupestre*, *Euphorbia amygdaloides*, *Laser trilobum*, *Physospermum cornubiense*, *Pinus pallasiana*.

Сообщества сосновых лесов из *Pinus pallasiana* на южном макросклоне Главной гряды Крымских гор.

Ass. Fago-Pinetum pallasianae Korzh. 1998 #

D.s.: *Colchicum umbrosum*, *Crataegus microphylla*, *Fagus orientalis*, *Hedera helix*, *Lathyrus aureus*, *L. laxiflorus*, *Ruscus hypoglossum*, *Sanicula europaea*.

Сообщества сосновых лесов из *Pinus pallasiana* и *Fagus orientalis* на склонах холодных экспозиций и горных долин южного макроскона Крымских гор.

Ass. Salvia tomentosae-Pinetum pallasianae Korzh. 1984 #

D.s.: *Bupleurum woronowii*, *Carex hallerana*, *Centaurea declinata*, *Cotinus coggygria*, *Echinops sphaerocephalus*, *Salvia tomentosa*, *Solidago taurica*, *Teucrium chamaedrys*.

Сообщества сосновых лесов из *Pinus pallasiana* на склонах теплых экспозиций южного макроскона Крымских гор.

Cl. ASPLENIETEA TRICHOMANIS (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977 [52, 53]

D.s.: *Arabis caucasica*, *Asplenium ruta-muraria*, *A. trichomanes*, *Ceterach officinarum*, *Geranium robertianum*, *Potentilla geoides*, *Sedum hispanicum*, *Seseli gum-miferum*.

Сообщества гротов, трещин и уступов скал. Встречаются фрагментарно во всех поясах Крымских гор.

Ord. Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

D.s.: *Allium saxatile*, *Campanula taurica*, *Draba cuspidata*, *Galium album*, *Pimpinella lithophila*.

Растительность скал в горных районах с гумидным климатом. Распространена в среднем и верхнем поясах Главной гряды Крымских гор.

All. Drabo cuspidatae-Campanulion tauricae Ryff 2000 #

D.s.: *Allium saxatile*, *Campanula taurica*, *Draba cuspidata*, *Galium album*.

Сообщества скалистых обнажений горных пород основного состава в среднем и верхнем высотных поясах Главной гряды Крымских гор в высотном диапазоне от 350 до 1400 м н.у.м.

Ass. Saxifrago irriguae-Arabidetum caucasicae Ryff 2000 #

D.s.: *Arabis caucasica*, *Geranium robertianum*, *Poa sterilis*, *Saxifraga irrigua*.

Эндемичные фитоценозы трещин и уступов увлажненных и затененных скал, сложенных верхнеюрскими известняками, в среднем и верхнем поясах (от 400 до 1200 м н.у.м.) Главной гряды Крымских гор.

Ass. Drabo cuspidatae-Potentilletum geoidis Ryff 2000 #

D.s.: *Alyssum obtusifolium*, *Draba cuspidata*, *Elytrigia strigosa*, *Genista albida*, *Hieracium echioides*, *Potentilla geoides*.

Эндемичные сообщества скалистых обнажений горных пород среднего и основного состава (верхнеюрских известняков, кальцийсодержащих конгломератов, эффузивных и пирокластических пород) в среднем и верхнем поясах Главной гряды Крымских гор.

Ord. Asplenietalia ruta-murariae Oberd. et al. 1967

D.s.: *Asplenium septentrionale*, *A. trichomanes*, *Ceterach officinarum*, *Polypodium vulgare*.

Космополитная растительность карбонатных скал, распространенная в зоне альпийского орогенеза. В Крыму встречается на обнажениях известняков предгорий.

All. Asplenion ruta-murariae Gams 1936

D.s.: *Euphorbia petrophila*.

Сообщества скал, отвесных стен и обнажений на известняковых породах Горного Крыма.

Ass. Asplenio-Parietarium serbicae Korzh. et Klyukin 1989 #

D.s.: *Parietaria serbica*.

Сообщества скал и гротов в нижнемеловых известняках Внутренней гряды.

Ass. Asplenio-Micromerietum serpyllifoliae Korzh. et Klyukin 1989 #

D.s.: *Geranium robertianum*, *Micromeria serpyllifolia*, *Reseda lutea*.

Сообщества скал и гротов в верхнемеловых известняках Внутренней гряды.

Ass. Asplenio-Scrophularietum rupestris Korzh. et Klyukin 1989 #

D.s.: *Galium mollugo*, *Satureja taurica*, *Scrophularia rupestris*.

Сообщества скал и гротов в нуммулитовых известняках среднего эоцена Внутренней гряды Крымских гор.

Cl. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII Br.-Bl. 1948 [41, 53]

D.s.: *Coronilla varia*, *Galium album*, *Linaria pontica*, *Oberna cserei*, *Scariola viminea*, *Vincetoxicum stepposum*.

Растительность осыпей (гляреофитон). В Крыму распространена в горной части полуострова под обрывами яйлы, на склонах и у подножий крупных скалистых массивов (Карадаг, г. Аюдаг, г. Кошка и др.).

Ord. Galio-Parietaria officinalis Boşcaiu et al. 1966

D.s.: *Cephalaria coriacea*, *Geranium purpureum*, *Parietaria officinalis*, *Rhus coriaria*, *Scrophularia bicolor*, *Veronica hederifolia*, *V. cymbalaria*, *Vincetoxicum minus*.

Термофильная растительность осыпей на карбонатных и других основных породах в нижних поясах гор Европы, в Горном Крыму характерна для осыпей, расположенных на ЮБК и склонах Внутренней гряды.

All. Vicio hirsutae-Galion aparines Ryff 1999 #

D.s.: *Galium aparine*, *Vicia grandiflora*, *V. hirsuta*, *Piptatherum holciforme*, *Pisum elatius*, *Theligonum cynocrambe*.

Сообщества каменистых и щебнистых осыпей на бескарбонатных породах (магматических, роговиках и глинистых сланцах) в Горном Крыму.

Ass. Meliloto neapolitani-Alysetum obtusifolii Ryff 1999 #

D.s.: *Alyssum obtusifolium*, *Melilotus neapolitanus*, *Ptilostemon echinocephalus*.

Сообщества осыпей на продуктах разрушения пирокластических и эффузивных пород в западной части южного макросклона Главной гряды Крымских гор (Флорос-Голубой Залив) на высоте от 10 до 500 м н.у.м.

Ass. Astrodauco orientalis-Isatidetum littoralis Ryff 1999 #

D.s.: *Astrodaucus orientalis*, *Isatis littoralis*, *Scandix australis*.

Сообщества каменистых осыпей на коллювии эффузивных и пирокластических пород вулканического массива Карадаг (юго-восточный Крым), распространенных на высоте от 50 до 450 м н.у.м.

Ass. Lolio loliacei-Brassicetum tauricae Ryff 1999 #

D.s.: *Asparagus verticillatus*, *Brassica taurica*, *Dactylis glomerata*, *Elytrigia nodosa*, *Hordeum bulbosum*, *Lolium loliaceum*.

Сообщества осыпей на коллювии габбро-диабазов на юго-восточном склоне г. Аю-Даг (Южный берег Крыма) на высоте от 5 до 100 м н.у.м.

Ass. Galio aparines-Scutellarium albidae Ryff 1999 #

D.s.: *Fibigia clypeata*, *Physocaulis nodosus*, *Scutellaria albida*, *Vicia dasycarpa*.

Сообщества осыпей на продуктах разрушения интрузивных пород в центральной части Южного берега Крыма (Гурзуф-Алушта) на высоте от 100 до 600 м н.у.м.

Ass. Geranio purpurei-Bunietum ferulacei Ryff 1999 #

D.s.: *Bromopsis riparia*, *Bunium ferulaceum*, *Centaurea sterilis*, *Cerastium tauricum*, *Rumex acetosella*.

Сообщества осыпей на скалистых выходах роговиков на лакколитах Южного берега Крыма на высоте от 125 до 450 м н.у.м.

Ord. Epilobietalia fleischeri Moor 1958

D.s.: *Epilobium hirsutum*, *Scrophularia bicolor*.

Сообщества щебнистых и гравийных с аллювиальными наносами берегов горных рек и временных потоков.

All. Astrodauco-Salvion verticillatae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s.: *Astrodaucus orientalis*, *Salvia verticillata*.

Сообщества размываемых и неразмываемых осыпей, сложенных породами терригенного флиша в Горном Крыму.

Ass. Astrodauco-Salvietum verticillatae Korzh. et Klyukin 1990 #

D.s. Ass. = D.s. All.

Фитоценозы притальвежных осыпей флишевого низкогорья юго-восточного Крыма.

Таким образом, представленный вариант продромуса растительности Крыма включает 172 ассоциации из 30 классов. Наиболее изученными на сегодняшний день являются из естественных сообществ – лесные, в том числе, дубовые, сосновые, можжевеловые, растительность каменистых обнажений, побе-

режий морей и соленых озер, а из синантропных – сегетальная растительность различных агрофитоценозов, а также рудеральная растительность Большой Ялты и отдельных населенных пунктов полуострова. В Крыму впервые выделенными и описанными является более 50% синтаксонов, среди них 1 класс, 2 порядка, 27 союзов, 2 подсоюза и 122 ассоциаций. Именно своеобразие природы Крыма определяет высокий процент впервые описанных синтаксонов, которых достаточно много и среди антропогенно преобразованных сообществ (17%), не говоря уже о естественной растительности. Не до конца исследованной можно считать и растительность класса *Festuco-Brometea*, хотя именно на Крымском полуострове сохранились на сегодняшний день самые крупные по площади участки степной растительности. Кроме того, многие сообщества являются редкими или эндемичными, поэтому дальнейшее изучение растительности позволит не только провести ревизию, но и наметить мероприятия по сохранению уникальной растительности Крыма.

Номер	Класс	Число синтаксонов		
		порядков	союзов	ассоциаций
1	<i>Zosteretea maritimae</i>	1	1	2
2	<i>Thero-Salicornietea</i>	1	1	2*
3	<i>Thero-Suadetea</i>	1	1	2*
4	<i>Juncetea maritimi</i>	1	1	1*
5	<i>Asteretea tripolii</i>	1	1	2*
6	<i>Crypsetea aculeatae</i>	1	1*	1*
7	<i>Salicornietea fruticosae</i>	1	1*	2*
8	<i>Festuco-Puccinellietea</i>	1	1+1*	3*
9	<i>Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae</i>	1	1*	1*
10	<i>Crithmo-Limonietea</i>	1	1	4*
11	<i>Cakiletea maritimae</i>	1	1	2*
12	<i>Ammophiletea</i>	1	1	1*
13	<i>Galio-Urticetea</i>	2	4	3+5*
14	<i>Bidentetea tripartitae</i>	1	1	1*
15	<i>Oryzetea sativae</i>	1	1	3
16	<i>Stellarietea mediae</i>	3	12+1*	23+20*
17	<i>Artemisietea vulgaris</i>	2	3+2*	9+14*
18	<i>Agropyretea repentis</i>	1	1	3+3*
19	<i>Plantaginetea majoris</i>	1	2	5+1*
20	<i>Festuco-Brometea</i>	3	1+4*	9*
21	<i>Festucetea vaginatae</i>	1	2*	4*
22	<i>Thero-Brachypodietea</i>	1	1*	1*
23	<i>Onosmato polyphyllae-Ptilostemonetea*</i>	1*	2*	6*
24	<i>Alnetea glutinosae</i>	1	1	2*
25	<i>Quercu-Fagetea</i>	3	3*	2+10*
26	<i>Qurcetea pubescentis-petraea</i>	1	2*	6*
27	<i>Urtico-Sambucetea</i>	1	1*	3*
28	<i>Erico-Pinetea</i>	1*	2*	5*
29	<i>Asplenietea trichomanis</i>	2	1+1*	5*
30	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>	2	2*	6*
	ВСЕГО	38+2*	36+27*	50+122*

* - синтаксоны, впервые описанные в Крыму

ЛИТЕРАТУРА

1. Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Фитоценология. Принципы и методы. М.: Наука, 1978. 212 с.
2. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Растительность абразионных и аккумулятивных форм рельефа морских побережий и озер Крыма / Гос. Никитск. бот. сад, Ялта, 1990 в. 109 с.- Деп. в ВИНТИ, 10.07.90, № 3822-В90.
3. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 509 с.
4. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Очерк растительности грязевых вулканов Крыма / Ред. ж. биол. науки. М., 1990 б. 23 с. Деп. в ВИНТИ, 15.03.90, № 1429-В90.
5. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Класс *Thero-Salicornietea* в Крыму // Бюл. Никит. ботан. сада. 2002. Вып. 84. С. 21-23.
6. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. Санкт-Петербург: Мир, 1995. 992 с.
7. Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular Plants of Ukraine a nomenclatural checklist. Kiev, 1999. 345 P.
8. Корженевский В.В., Клюкин А.А., Корженевская Ю.В. Класс *Asteretea tripolium* на территории Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. 2000. Вып. 76. С. 19-21.
9. Корженевский В.В., Клюкин А.А., Корженевская Ю.В. Класс *Crupsietea aculeatae* в Крыму // Там же. 1997. Вып. 78. С. 8-12.
10. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Синтаксономия класса *Salicornietea fruticosae* в Крыму // Бюл. Никитск. ботан. сада. 2000. Вып. 76. С. 16-18.
11. Korzhenevsky V.V., Klyukin A.A. Vegetation description of mud volcanoes of Crimea // Feddes Repertorium. 1991. Bd.102. № 1-2. P. 137-150.
12. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Новая ассоциация *Atraphaco-Capparidetum* из Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. 1988. Вып. 67. С. 13-20.
13. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Растительность бедлендов Крыма // Экология. 1989. № 6. С. 26-33.
14. Корженевский В.В. Растительность клифа Азовского побережья Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. 1987. Вып. 62. С. 5-10.
15. Корженевский В.В. Синтаксономическая схема и типология местообитаний Азовского и Черноморского побережий Крыма // Тр. Никит. ботан. сада. 2001. Т. 120. С. 107-124.
16. Корженевский В.В., Волкова Т.А., Клюкин А.А. О синтаксономическом положении растительности пляжей и формирующихся дюн азовского побережья Керченского полуострова // Ботан. журн. 1984. Т. 69. №11. С. 1462-1467.
17. Корженевский В.В. Растительность дюн Крыма // Тр. Никит. ботан. сада. 1986. Т. 98. С. 122-133.
18. Левон А.Ф. Синтаксономия рудеральной растительности Ялты. I. Класс *Galio-Urticetea* // Укр. фітосоціол. збірник. Київ, 1996 а. Сер. А. Вип. 1. С. 78-87.
19. Соломаха В.А., Костильов О.В., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Синантропна рослинність України. Київ: Нукова думка, 1992. 252 с.
20. Левон А.Ф. Синтаксономия рудеральной растительности Ялты. III. Класс *Bidentetea tripartitii* // Там же. Київ, 1996 в. Сер. А. Вип. 3 С. 104-107.
21. Дзюба Т.П. Класифікація бур'янової рослинності рисових полів Причорномор'я // Укр. ботан. журн. 1989. Т. 46. № 6. С. 26-30.
22. Багрикова Н.А. Сегетальные сообщества виноградников Крыма // Укр. фітосоціол. зб. Київ, 1996. Сер. А. Вип. 3. С. 81-92.
23. Багрикова Н.А. Синтаксономия сегетальных сообществ Керченского полуострова Крыма // Там же. Київ, 1997. Сер. А. Вип. 2(7). С. 74-80.
24. Багрикова Н.А. Синтаксономия сегетальных сообществ табачных полей Крыма // Структура флоры и растительности Крыма. Труды Гос. Никит. ботан. сада. Ялта, 1997 б. Т. 117. С. 120-133.
25. Багрикова Н.А. Синтаксономия сорной растительности технических многолетних культур Крыма // Укр. фітосоціол. зб. Київ, 1998. Сер. А. Вип. 2 (11). С. 3-14.
26. Багрикова Н.А. Синтаксономический обзор сегетальной растительности виноградников и табачных полей Крыма // Там же. Київ, 1998. Сер. А. Вип. 1(9). С. 29-39.
27. Багрикова Н.А., Корженевский В.В. Синтаксономия сегетальных сообществ Крыма // Укр. ботан. журн. 1996. Т. 53, № 6. С. 742-746.
28. Дзюба Т.П. Сегетальна рослинність попередників рисової сівоzmіни в Причорномор'ї // Там же. 1990. Т. 47. № 2. С. 67-71.
29. Корженевский В.В., Багрикова Н.А. Растительные сообщества // Вопросы развития Крыма. Научн.-практич. дискус.-аналит. сб. Проблемы сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Крыма. Вып. 11. Симферополь: Сонат, 1999. С. 75-80.
30. Левон А.Ф. Синтаксономия рудеральной растительности Ялты. II. Класс *Chenopodietea* // Укр. фітосоц. зб. - Київ, 1996. Сер. А. Вип. 2. С. 93-107.

31. Соломаха В.А. Синтаксономія сегетальної рослинності Криму // Укр. ботан. журн. 1990. Т. 47, № 5. С. 20-26.
32. Багрікова Н.О. Бур'яново-польова рослинність Криму // Матер. читань, присвячених 100-річчю з дня народження Ю.Д. Клеопова (Київ, 10-13 листопада 2002 р." Київ: Фітосоціоцентр, 2002. С. 131-142.
33. Левон А.Ф. Синтаксономия рудеральной растительности Ялты. IV. Класс *Artemisietea vulgaris* // Укр. фітосоц. зб. - Київ, 1997. Сер. А. Вип. 1. С. 57-75.
34. Дзюба Т.П. Синтаксономія рослинності рисових полів України // Укр. фітоцен. зб. Київ, 1996. Сер. А. Вип. 3. С. 92-104.
35. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Растительность Керченских оползней (класс *Agropyreteea repentis*) // Труды Никит. ботан. сада. 1997. Т. 117. С. 92-110.
36. Левон А.Ф. Синтаксономия рудеральной растительности Ялты. V. Класс *Plantaginetea majoris* // Укр. фітоцен. зб. - Київ, 1997. Сер. А. Вип. 1. С. 75-81.
37. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Фитоиндикация рельефа возвышенностей Керченского полуострова на примере Казантипа // Тр. Никит. ботан. сада. 1986. Т. 98. С. 111-122.
38. Дидух Я.П. Опыт классификации ксерофильной полукустарничковой и травянистой растительности Горного Крыма // Ботан. журн. 1983. Т. 68. № 11. С. 1456-1466.
39. Корженевский В.В. Растительность флишевого низкогорья юго-восточного Крыма / Ред. ж. биол. науки. М., 1990. 27 с. Деп. в ВИНТИ, 15.03.90, № 1430-B90.
40. Корженевский В.В. Синтаксономический состав растительности флишевого низкогорья Юго-Восточного Крыма // Тр. Никит. ботан. сада. 1990. Т. 110. С. 80-90.
41. Корженевский В.В., Клюкин А.А. О синтаксонах-индикаторах склоновых процессов // Труды Никит. бот. сада. 1990. Т. 110. С. 90-103.
42. Корженевский В.В., Рыфф Л.Э. О новых синтаксонах и объеме класса *Onosmo polyphyllae-Ptilostemonetea* // Вісті Біосферного заповідника "Асканія-Нова". 2002. Т. 4. С. 20-29.
43. Дидух Я.П. Неморальні ліси Гірського Криму класу *Quercu-Fagetea Br.-Bl. et Vlieg. 1937* // Укр. фітоцен. зб. - Київ, 1996. Сер. А. Вип. 3. С. 34-51.
44. Корженевский В.В. Высотное распределение растительности в Южном Крыму и мониторинг условий окружающей среды // Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Киев, 1980. 18 с.
45. Корженевский В.В. Скальнодубовые леса южного макросклона Главной гряды Крымских гор // Тр. Никит. ботан. сада. - Ялта, 1982. Т. 86. С. 36-46.
46. Корженівський В.В., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Синтаксономія пухнастодубових лісів південного макросхилу Кримських гір // Укр. ботан. журн. 1983. Т. 40. №1. С. 10-16.
47. Дидух Я.П., Вакаренко Л.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Флористическая классификация хвойных лесов нижнего пояса растительности Горного Крыма // Ботан. журн. 1986. Т. 71. № 3. С. 281-291.
48. Корженевский В.В. Кустарниковые сообщества Керченского полуострова (Класс *Urtico-Sambucetea Doing 1962 em Pass. 1968*) // Тр. Никит. ботан. сада. 1997. Т. 117. С. 110-120.
49. Голубев В.Н., Корженевский В.В. Критерии выделения и синтаксоны крымскососновых лесов / Ялта, 1984. 48 с. Деп. в ВИНТИ, № 1124-84.
50. Корженевский В.В. Сосняки из *Pinus kochiana* на Главной гряде Крымских гор (синтаксономическое положение) // Классификация растительности СССР (с использованием флористических критериев). М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986. С. 102-112.
51. Korzhenevsky V.V. *Pinus pallasiana forest in the Crimea* // Укр. фітосоціол. збірник. Київ, 1998. Сер. А. № 1(9). С. 78-97.
52. Корженевский В.В., Клюкин А.А. Растительность гротов Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. 1989. Вып. 70. С. 14-19.
53. Рыфф Л.Э. Эндемичные сообщества скал среднего и верхнего поясов Горного Крыма (*Drabocuspidae-Campanulion tauricae; Potentilletalia caulescentis*) // Укр. фітоцен. зб. - Київ. 2000. Сер. А. № 1 (16). С. 53-61.
54. Рыфф Л.Э. Растительность осыпей на магматических породах и роговиках в Горном Крыму // Там же. Київ, 1999. Сер. А. № 3 (14). С. 67-84.

SUMMARY

Korzhenevsky V.V., Bagrikova N.A., Ryff L.E., Levon A.F. Prodrum of vegetation of the Crimea (twenty years on platform of floristic classification)

Syntaxonomical scheme of vegetation of the Crimea is presented. It comprises 172 associations, attributed to 63 alliances, 40 orders and 30 classes according to the system of Braun-Blanquet. The groups of diagnostic species are revealed. Ecological characteristics and distribution of species are described.

