

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК «УЧАСТОК СТЕПИ У С. СОЛНЕЧНОЕ» В КРЫМУ

*Крайнюк Е.С.*

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр*

Государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник «Участок степи у с. Солнечное» расположен в Симферопольском районе Республики Крым, в 12,5 км северо-восточнее г. Симферополь, в 4 км восточнее пгт Аграрное и в 3 км юго-восточнее с. Солнечное.

Территория заказника представляет собой сохранившийся в относительно мало измененном состоянии от распашки и культурного освоения в предгорной лесостепной зоне Крыма небольшой по площади участок целинной типчаково-разнотравно-ковыльной степи на южных дерново-карбонатных маломощных черноземных почвах.

Еще в 1970-годах по инициативе главного агронома Учебно-опытного хозяйства «Коммунар» Крымского Ордена Знак Почета сельскохозяйственного института имени М.И. Калинина (ныне Академия биоресурсов и природопользования Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского) к. с.-х. н. С.М. Крайнюк участок был исключен из хозяйственного использования и поддерживался в заповедном состоянии. На участке не проводились распашка, сенокосение, выпас скота, была проведена обпашка участка для предотвращения негативного антропогенного воздействия и проникновения сорных видов с окружающих полей.

В 1980-е годы Никитским ботаническим садом были проведены работы по обследованию территории и подготовлено «Научное обоснование «Природный объект «Участок целинной степи у села Солнечное» (научное описание, оценка современного состояния и предложения по заповедной охране)» (Природный..., 1983). В этом «Научном обосновании ...» были обоснованы ценность природного ландшафта данной территории и необходимость организации здесь природно-заповедного объекта (ныне особо охраняемая природная территории (ООПТ).

Заказник был выделен в границах земель Учебно-опытного хозяйства «Коммунар», который являлся землепользователем объекта (Природный..., 1983).

Природоохранный статус этой территории в качестве ландшафтного заказника местного значения был закреплен по Решению Крымского облисполкома № 156 от 15.04.1986 г.

Объект был передан под охранное обязательство № МЗ-013 12.10.2004 г. Молодежненскому сельскому совету Симферопольского района. Положения об объекте не было.

По Распоряжению Совета министров Республики Крым от 5 февраля 2015 г. № 69-р «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым» данная территория была включена в «Перечень особо охраняемых природных территорий Республики Крым» в статусе государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Участок степи у с. Солнечное» (площадь 5 га).

По Распоряжению Совета Министров Республики Крым от 19 октября 2015 г. №981-р управление заказником осуществляет ГАУ РК «Управление особо охраняемыми природными территориями Республики Крым». Площадь ООПТ – 5 га.

### Объект и методы исследования

Описание природного комплекса и выделение границ объекта проводилось маршрутным методом натурных полевых исследований. Выявление видового состава флоры проводилось при флористических и геоботанических описаниях. Для идентификации видов использовались «Определитель высших растений Крыма» (1972) и «Определитель высших растений Украины» (1987).

Номенклатура видов в конспекте представлена согласно современному чеклисту дикорастущих сосудистых растений Крыма «Природная флора Крымского полуострова (Ена, 2012); при необходимости использовались другие сводки (Черепанов, 1995; Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

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

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

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

Оценка обилия проводилась в баллах по шкале Braun-Blanquet, 1951 (Понятовская, 1964): г – чрезвычайно редко с крайне незначительной площадью покрытия; + – редко с крайне незначительной площадью покрытия; 1 – обильно, но с незначительной площадью покрытия; 2 – очень многочисленно или с площадью покрытия, равной по меньшей мере  $\frac{1}{2}$  пробной площадки, число индивидуальных может быть любым; 3 – площадь покрытия равна от  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  пробной площадки, число индивидуальных любое; 4 – площадь покрытия равна от  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  пробной

площадки, число индивидуалов любое; 5 – площадь покрытия больше  $\frac{3}{4}$  пробной площадки, число индивидуалов любое.

При характеристике вида использовались следующие условные обозначения. Созологический статус:

- **ERL** – в Европейский красный список (Bilz, Kell, Maxted, Lansdown, 2011);
- **ВК** – в Дополнение I к Бернской конвенции об охране дикой флоры, фауны и природных сред обитания в Европе (Bilz, Kell, Maxted, Lansdown, 2011);
- **ККРФ** – в Красную книгу Российской Федерации (2008);
- **ККРК** – в Красную книгу Республики Крым (2015).
- **Э** – крымский эндемик (по: Голубев, 1996);
- **Э** – крымский эндемик (по: Ена, 2009);
- **А** – адвентивный вид (по: Голубев, 1996);
- **Н** – неофит флоры Крыма (по: Ена, 2012, Багрикова, 2013);
- **?** – видовая принадлежность требует уточнения;
- **??** – местонахождение требует подтверждения.

## Результаты и обсуждение

### Физико-географическая характеристика.

Заказник расположен в предгорной части Крыма в пределах Внешней гряды Крымских гор. В геологическом отношении Внешняя (третья) гряда сложена третичными отложениями – известняками неогена и среднего сармата, а также сарматскими линами и мергелями эоцена. Почвообразующими и подстилающими породами являются эти отложения и продукты их выветривания.

Рельеф района представляет собой волнисто-холмистое плато, равнинность которого нарушена сетью балок и лощин юго-восточной направленности. По склонам на дневную поверхность выходит материнская порода. Территория заказника по элементам рельефа приурочена к повышенной части широковолнистой равнины и представляет собой пологий склон всотой 215-230 м н.у.м. крутизной 3-5° с уклоном на северо-запад. С запада на восток участок окружен неглубокими балками. На склонах, обращенных к балкам, развиты процессы ветровой и водной эрозии. Грунтовые воды расположены глудоко, поэтому увлажнение за счет грунтовых вод исключено. Атмосферные осадки проникают в почву неглубоко: в сухие годы – на глубину 0,8-0,9 м, во влажные – на 1,5 м.

Почвы территории – черноземного типа. На большей части заказника представлены предгорные дерново-карбонатные маломощные слабосмытые слабо-щебнисто-хрящеватые черноземы на древних глинисто-галечниковых делювиальных отложениях; по механическому составу – легкоголистые, скелетные – на поверхности и по профилю содержится до 30% щебня и хряща; содержание гумуса – 2,8%.

В южной части участка на слабокрутом склоне крутизной 5-7° выражены дерново-карбонатные слаборазвитые сильносмытые сильно-щебнисто-хрящеватые черноземные почвы. Почвы скелетные, на поверхности и по профилю имеется щебень и хрящ. По механическому составу – почвы тяжелосуглинистые. Эти почвы сформировались на элювии плотных карбонатных пород (известняка), подстилаемых с глубины 5-30 см также известняком.

### Растительность.

Согласно зонально-поясному распределению растительности Крыма (Билык, 1973; Лавренко, 1956; Рубцов и др., 1966) территория находится в лугово-степном подпоясе лесостепного предгорного пояса. Ранее в пределах этого подпояса были распространены луговые разнотравно-дерновиннозлаковые степи с значительными фрагментами шибляка из ксерофитных листопадных кустарников. В настоящее время практически все предгорные степи распаханы, а оставшиеся участки используются под пастбища и сенокосы. Сейчас в луговых степях преобладает травянистая растительность, а кустарниковые группировки встречаются изредка только по балкам.

По характеру травостоя луговые степи характеризуются тем, что в их составе наряду с типичными степными видами значительное участие принимают лугово-степные и луговые виды. Поэтому луговые степи весьма богаты и разнообразны по флористическому составу.

Типичными элементами луговых степей являются злаки – ковыль волосатик или тырса (*Stipa capillata*), типчак (*Festuca rupicola*), житняк гребневидный (*Agropyron cristatum* subsp. *pectinatum*), бородач кровоостанавливающий (*Bromopsis riparia*), зерна береговая (*Bromopsis riparia*), з. бесплодная (*Anisantha sterilis*).

Из разнотравья обычны наголоватка лавандолистная (*Jurinea stoechadifolia*), молочай степной (*Euphorbia stepposa*), онома крымская (*Onosma taurica*), приноготовник головчатый (*Paronychia cephalotes*), зопник колючий (*Phlomis herba-venti* L. subsp. *pungens*), горицвет весенний (*Adonis vernalis*), пион узколистный (*Paeonia tenuifolia*), шандра чужеземная (*Marrubium peregrinum*), грудница мохнатая (*Galatella villosa*). Обильны полукустарнички – полынь Лерха (*Artemisia lerchiana*), солнцезвезд Стевена (*Helianthemum stevenii*), тимьян Каллье (*Thymus callieri*), дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys*) и д. белый (*T. polium*).

Из лугово-степных компонентов травостоя характерны такие мезофиты, как мятлик сплюснутый (*Poa compressa*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), из разнотравья – черноголовник многобрачный (*Poterium polygamum*), клевер сходный (*Trifolium ambiguum*).

Отголоском лесостепной природы является единичное участие кустарников – розы собачей (*Rosa canina*) и терна степного (*Prunus spinosa*). Обильны низкорослые кустарники – роза колючейшая (*Rosa spinosissima*), роза карликовая (*R. pygmaea*), миндаль низкий или бобовник (*Prunus tenella*).

Растительность заказника относится к классу *Festuca Brometea* Br.-Bl. et R. Tx. и представлена типчакково-разнотравно-ковыльной ассоциацией (*Stipa capillata*+*Herba steppae*-*Festuca rupicola*). Травостой густой – его проективное покрытие составляет 90-100%. В нем выделяется 3 яруса.

I ярус высотой 60-80 (100) см образован ковылем волосатиком, к которому примешивается обильное разнотравье (с обилием 3-4 балла) из василька восточного (*Centaurea orientalis*), лабазника обыкновенного (*Filipendula vulgaris*), шалфея дубравного (*Salvia nemorosa*), василистника малого (*Thalictrum minus*), головчатки уральской (*Cephallaria uralensis*), скабиозы серебристой (*Scabiosa argentea*). Расеянно встречаются цельнолистник душистый (*Haplophyllum suaveolens*), зопник колючий, шалфей мутовчатый (*Salvia verticillata*), смолевка длинноцветковая (*Silene longifolia*), коровяк овальнолистный (*Verbascum ovalifolium*), крестовник крупнозубчатый (*Senecio grandidentatus*). Проективное покрытие яруса большое – 60%, в основном, за счет обилия доминанта ковыля волосатика.

Во II ярусе высотой 40-60 см доминируют – из злаков житняк гребневидный, а также бородач кровоостанавливающий, образующий монодоминантные пятна с обилием в них вида 5 баллов; из разнотравья обильны с обилием 3-4 балла шандра чужеземная, пион узколистный, ястребинка высокоростущая (*Hieracium proceriforme*), лапчатка серебристая (*Potentilla argentea*), л. прямая (*Potentilla recta* subsp. *recta*), лен эвксинский (*Linum euxinum*), л. тонколистный (*L. tenuifolium*), василек трехжилковый (*Centaurea trinervia*), тысячелистник щетинистый (*Achillea setacea*), качим сученный (*Gypsophila glomerata*). Рассеяно с обилием 2 балла встречаются полынь Лерхе, василек бесплодный (*C. sterilis*), гвоздика Маршалла (*Dianthus marschallii*), лен шерстистый (*L. tenuifolium* subsp. *lanuginosum*), чистец критский (*Stachys cretica* subsp. *velata*), вероника колосистая (*Veronica spicata* subsp. *barrelieri*), ноннея темно-бурая (*Nonnea pulla*). Проективное покрытие яруса – 50%.

III ярус высотой до 40 см образован, в основном, типчаком, проективное покрытие которого составляет 30-40 %. В этом ярусе обильно представлены из полукустарничков дубровник обыкновенный и тимьян Калле, из кустарников – роза колючейшая, р. карликовая, миндаль низкий, образующие на пологих микроучастках моногруппировки. Из разнотравья обильны грудница мохнатая, черноголовник многобрачный, зверобой продрявленный (*Hypericum perforatum*), железница горная (*Sideritis montana*), сухоцвет однолетний (*Xeranthemum annuum*).

Растительность территории в 1980-е годы была сравнительно мало нарушена, о чем свидетельствовало довольно равномерное (диффузное) распределение доминанта ковыля, как показатель его устойчивого положения в сообществе. В настоящее время ситуация изменилась – ковыль уже образует локальные монодоминантные пятна, а не распространен диффузно по всей территории.

В то же время, уже тогда в травостое присутствовали виды, появление которых было связано с некоторой нарушенностью ценоза в связи с его использованием в прошлом в качестве пастбища. Так, в травостое довольно обильны полынь Лерхе и молочай степной, а также полукустарнички, увеличивающие свое обилие на разреженных участках.

Кроме того, тогда участок был окружен полями, занятыми под сельскохозяйственные культуры, сейчас заброшенными и заросшими сорно-полевыми растениями. Ранее эти виды внедрялись лишь по границам степного участка и полей, а сейчас – более интенсивно и ряд видов сегодня уже более обильны: горей птичий (*Polygonum aviculare*), вьюнок полевой (*Convolvulus avensis*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), а также свиной пальчатый (*Bothriochloa ischaemum*) и пырей ползучий, образующие по периферии участка монодоминантные группировки.

Некоторые одно- и двулетники встречаются, как и раньше, рассеяно и существенной роли в структуре ценоза не играют: морковь дикая (*Daucus carota*), клоповник пронзеннолистный (*Lepidium perfoliatum*), чернушка посевная (*Nigella sativa*), щетинник зеленый (*Setaria viridis*), чистец забытый (*Stachys annua*), резеда желтая (*Reseda lutea*), резак обыкновенный (*Falcaria vulgaris*), фиалка Китайбелева (*Viola kitaibeliana*), качим метельчатый (*Gypsophila paniculata*), клоповник крупковидный (*Lepidium draba*) и др. виды. Такие многолетники, как синеголовник полевой (*Eryngium campestre*), лапчатка серебристая, л. прямая, черноголовник многобрачный, василистник малый, обильны и являются устойчивыми компонентами сообщества.

Негативным фактором в сукцессии ценоза является также наличие в приграничной зоне дачного массива, следствием которого является замусоривание территории бытовым мусором, наличие свалок, внедрение чуждых видов и пр.

Во флоре присутствуют 28 видов лекарственных растений, в том числе тысячелистник щетинистый, горицвет весенний, цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*), вязель пестрый (*Coronilla varia*), резак обыкновенный, лабазник обыкновенный, цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), зверобой продырявленный, клоповник пронзеннолистный, подорожник ланцетолистный (*Plantago lanceolata*), шалфей мутовчатый, коровяк высокий (*Verbascum thapsiforme* Schrad.) и другие виды.

**Флора.** Обследование флоры объекта в 1970–1980-е годы и в современный период и ее анализ в соответствии с современными флористическими сводками и номенклатурными изменениями показало, что в настоящее время выявленная флора незначительно отличается от флористического состава в 1980-е годы.

В Научном обосновании «Природный объект «Участок целинной степи у села Солнечное» (1983) приводился список флоры объекта из 136 видов, включающий 8 видов, подлежащих охране и 12 видов, квалифицируемых как эндеми Крыма на тот момент, а также 15 видов лекарственных растений.

Сегодня выявленная флора территории включает 144 вида сосудистых растений из 37 семейств из отдела *Magnoliophyta*.

По числу видов и подвидов 10 ведущих семейств распределяются следующим образом: *Asteraceae* – 24, *Poaceae* – 15, *Rosaceae* – 12, *Lamiaceae* – 10, *Brassicaceae* – 9, *Caryophyllaceae* – 8, *Apiaceae* – 6, *Boraginaceae* – 6, *Fabaceae* – 5, *Ranunculaceae* – 4.

По основной биоморфе виды распределились так: 4 вида кустарников, 1 вид кустарничка, 4 вида полукустарников, 9 видов полукустарничков, 2 вида с биоморфой полукустарника или полукустарничка, 86 видов поликарпических трав, 19 видов озимых однолетников, 6 видов яровых однолетников, 7 видов многолетних или двулетних монокарпиков, 3 вида многолетних или двулетних монокарпиков или озимых однолетников, 1 вид с биоморфой поликарпической травы или многолетнего или двулетнего монокарпика.

В составе флоры 3 вида являются неофитами флоры Крыма (по: Ена, 2012, Багрикова, 2013): *Amaranthus albus* L., *Medicago sativa* L., *Nigella sativa* L., которые В.Н. Голубевым квалифицировались как адвентивные (Голубев, 1996).

#### **Охраняемые виды.**

На территории зарегистрировано 18 редких видов, имеющих соэкологический статус и включенных в различные Красные книги и природоохранные конвенции: ERL – 13, ВК – 1, ККРФ – 4, ККРК – 7.

Уровень эндемизма флоры территории следующий. В понимании В. Н. Голубева (Голубев, 1996) эндеми Крыма являются 13 видов флоры: *Alcea taurica* Pjin, *Rumia crithmifolia* (Willd.) Koso-Pol, *Dianthus marschallii* Schischk, *Centaurea sterilis* aggr., *Cota dubia* (Steven) Holub, *Minuartia euxina* Klokov, *Potentilla depressa* Willd. ex Schlecht., *Potentilla taurica* Willd. ex Schlecht., *Potentilla geoides* M. Bieb., *Scorsonera austriaca* Willd. subsp. *crispa* (M. Bieb.) Nyman, *Rosa pygmaea* M. Bieb., *Thymus roegneri* K. Koch., *Helianthemum stevenii* Rupr. ex Juz. et Pozdeeva, из которых в соответствии с современными сводками (Ена, 2012) в статусе эндемиков квалифицируются лишь 8 видов.

**Список флоры.** Конспект флоры данной ООПТ никогда ранее не публиковался, хотя флористические исследования территории проводились автором

статьи еще в 1970-1980-е годы.

Настоящий аннотированный конспект флоры составлен на основании флористических и геоботанических описаний, выполненных автором статьи в 1970-1980-е годы при подготовке Научного обоснования (Природный..., 1983), а также современных полевых сборов в 2014-2016 гг.

Список приводится в соответствии с современными номенклатурно-таксономическими сводками (Ена, 2012; Черепанов, 1995; Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

Для каждого вида приводится ареал, основная биоморфа, обилие, практическое значение, принадлежность к охраняемым и эндемичным видам.

Приводимый конспект спонтанной флоры представляет собой список выявленных видов на момент написания статьи. В связи с интенсивным антропогенным освоением прилегающих территорий в результате дачного строительства возможно внедрение новых видов и тем самым, пополнение списка флоры.

#### Аннотированный список флоры ландшафтного заказника «Участок степи у с. Солнечное»

### ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

#### Amaranthaceae Juss.

1. *Amaranthus albus* L. – Щирица белая. А. ЯО. 2. Сорн. Н.

#### Amaryllidaceae J.St.-Hit – Амариллисовые

2. *Allium rotundum* L. – Лук круглый. ЕС. ПТ. 2. Декор, пищ. (*A. ampeloprasum* subsp. *rotundum* (L.) Stearn. **ERL.**)

3. *A. paczoskianum* Tuzs. (*A. pulchellum* G. Don f.) – Л. Пачосского (Л. хорошенький). ЕС. ПТ. 2. Корм.

4. *A. marschallianum* Vved. (*A. saxatile* Bieb.) – Л. Маршалла (Л. скаловый). ПК. ПТ. 2. Корм. **ERL.**

#### Apiaceae Lindl. – Сельдерейные

5. *Daucus carota* L. – Морковь дикая. ЕСП. МДМ. 2. Пищ., витам., эфир., сорн. **ERL.**

6. *Eryngium campestre* L. – Синеголовник полевой. ЕС. МДМ. 4. Пищ., вит., эфир., сорн.

7. *Falcaria vulgaris* Bernh. – Резак обыкновенный. ЗП. ПТ. 2. Пищ., мед., лек. (нар.), сор.

8. *Ferulago galbanifera* (Mill.) W.D.J.Koch (*F. taurica* Schischk.) – Ферульник крымский. ЕС. ПТ, МДМ. 3.

9. *Peucedanum tauricum* M.Bieb. – Горичник крымский. КК. ПТ. 3. Лек., пищ.

10. *Rumia crithmifolia* (Willd.) Koso-Pol. – Румия критмолистная. Э. Э. МДМ. 2.

#### Arosynaceae Juss. – Кутровые

11. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. – Барвинок травянистый. СЕС. ПТ. 2. Декор., лек., пищ.

12. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. s.l. (*V. laxum* (Bartl.) Gre. et Godr.) – Ластовень рыхлый. С. ПТ. + Медон., яд.

**Asparagaceae Juss. – Спаржевые**

13. *Leopoldia comosa* (L.) Parl. – Леопольдия хохолковая. С. ПТ. +  
 14. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. – Гадючий лук кистевидный. ЕС. ПТ. 2. Декор., мед.

**Asteraceae Martinov – Астровые**

15. *Achillea leptophylla* M. Bieb. – Тысячелистник тонколиственный. П. ПТ. 2.  
 16. *A. millefolium* aggr. (*A. setacea* Waldst. et Kit.) – Т. щетинистый. ЗП. ПТ. 3. Эфир., лек., вит.  
 17. *Artemisia lerchiana* Stechm. – Полынь Лерха. ПК. ПКЧ. 2-3. Корм., лек., эфир.  
 18. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *cinereus* M. Bieb. P.H. Davis – Чертополох сероватый. ПЕС. ОО. +  
 19. *Centaurea diffusa* Lam. – Василёк раскидистый. СЕС. МДМ, ОО. 4.  
 20. *C. orientalis* L. – В. восточный. П. ПТ. 4. Декор., мед.  
 21. *C. sterilis* aggr. – В. бесплодный. Э. Э. ПК, МДМ. 2. Декор.  
 22. *Chondrilla juncea* L. – Хондрилла ситниковидная. СПЕ. ПТ. 2. Каучукон., пищ., витам.  
 23. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. ЗП. ПТ. 2. Пищ., витам., лек., мед., корм. **ERL.**  
 24. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой. ЕС. ПТ. 2. Витам., сорн., яд.  
 25. *Cota dubia* (Steven) Holub (*Anthemis dubia* Steven). – Пулавка сомнительная. Э. Э. ПТ. 2.  
 26. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный. ЕАС. ПТ. 4. Лек., крас., декор.  
 27. *Hieracium proceriforme* (N. P.) Juxip – Ястребинка высокорастущая. ПТ. 3. ?  
 28. *Inula ensifolia* L. – Девясил мечелистный. СЕС. ПТ. 2. Декор.  
 29. *Jurinea stoechadifolia* (M. Bieb.) DC. – Наголоватка лавандолистная. П. ПКЧ. 2.  
 30. *Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides* (*P. rigida* Ledeb. ex Spreng.). – Горлюха твердая. ПК. ПТ. 2. Мед.  
 31. *P. pauciflora* Willd. – Г. малоцветковая. СП. ОО. 2.  
 32. *Psephellus trinervius* (Willd.) Wagenitz (*Centaurea trinervia* Willd.) – Василек трехжилковый. П. ПКЧ. 3. Декор.  
 33. *Galatella villosa* (L.) Rchb. f. (*Linosyris villosa* (L.) DC., *Crinitaria villosa* (L.) Grossh.) – Солонечник мохнатый (Грудница мохнатая). ЕС. ПК. 4. Корм., декор.  
 34. *Jacobaea erucifolia* aggr. (*J. erucifolia* subsp. *arenaria*, *Senecio grandidentatus* Ledeb.) – Крестовник крупнозубчатый. ПЕС. ПТ.  
 35. *Scorsonera austriaca* Willd. subsp. *crispa* (M. Bieb.) Nyman – Козелец курчавый. Э. ПТ. 2.  
 36. *Sonchus arvensis* L. subsp. *uliginosus* (M. Bieb.) Nyman – Осот полевой. Г. ПТ. 2. Медон., витам., жирном., корм., пищ., корм.  
 37. *Taraxacum* (*Dioszegia*) *serotinum* (Waldst. et Kit.) Fisch. – Одуванчик поздний. СПЕ. ПТ. 2.  
 38. *Xeranthemum annuum* L. – Сухоцвет однолетний. СПЕ. ОО. 3. Декор.

**Boraginaceae Juss. – Бурачниковые**

39. *Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный. ПК. МДМ. 2. Яд., крас., витам., жир., мед.



40. *Cerintho minor* L. – Восковник малый. ЕСП. ПТ. 2. Мед., декор., техн.  
41. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. echinata* Gilib. nom. illegit., *L. myosotis* Moench) – Липучка обыкновенная. ПАЛ. МДМ. 2.  
42. *Myosotis arvensis* (L.) Hill. – Незабудка полевая. ПАЛ. ОО. +  
43. *Nonnea pulla* DC. – Ноннея темно-бурая. ПК. ПТ. 2.  
44. *Onosma taurica* Pall. – Оносма крымская. ВС. ПКЧ. 2. Декор.

#### **Brassicaceae Burnett – Капустные**

45. *Alyssum hirsutum* M. Vieb. – Бурачок шершавый. СПЕ. ОО. 2. Мед.  
46. *A. murale* Waldst. et Kit. – Б. стенной. СПЕ. ОО. 2. Мед.  
47. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Г. ПТ. 2. Пищ., вит., лек., жирном., эфирном., сорн.  
48. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. – Двурядка тонколистная. Е. ОО. 2.  
49. *Erysimum cuspidatum* (M. Vieb.) DC. – Желтушник щитовидный. СПЕ. ПТ. 2. Лек. (нар.), жир., декор.  
50. *Erysimum repandum* L. – Желтушник выгрызенный. ЕСП. ОО. 2. Жирном., сорн. ??  
51. *Lepidium draba* L. – Клоповник крупковидный. СПЕ. ПТ. 2. Пищ., корм., витам., сорн.  
52. *L. perfoliatum* L. – К. пронзеннолистный. СПЕ. МДМ, ОО. 2. Лек. (нар.), яд., жирном., сорн. **ERL**.  
53. *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey. (*Thlaspi perfoliatum* L.) – Ярутка пронзенная. ЕСП. ОО. + Пищ., сорн., жирном.

#### **Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые**

54. *Campanula bononiensis* L. – Колокольчик болонский. ПК. ПТ. 2. Мед., лек., декор., корм.

#### **Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные**

55. *Cephalaria uralensis* (Murray) Roem. et Schult. – Головчатка уральская. КК. ПКЧ. 3. Декор.  
56. *Scabiosa argentea* L. – Скабиоза серебристая. СП. ПК, ПКЧ. 4.

#### **Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные**

57. *Dianthus marschallii* Schischk. – Гвоздика Маршалла. П. Э. ПТ. 2. Декор.  
58. *Dianthus pseudoarmeria* M. Vieb. – Гвоздика ложноармериевидная. П. МДМ, ОО. 2.  
59. *Gypsophila pallasii* Ikonn. (*G. glomerata* Pall. ex Adam) – Качим скученный (гипсолюбка). ККБ. ПК. 3.  
60. *G. paniculata* L. – К. метельчатый. ЕАС. ПК. + Пищ., корм., мед., декор., сорн.  
61. *Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth – Кольраушия побегоносная. ЕСП. ОО. +  
62. *Minuartia euxina* Клоков (*M. setacea* (Thuill.). – Минуарция щетинковая. Э. Э. ПК. 2. **ККРК**.  
63. *Paronychia cephalotes* (M. Vieb.) Besser – Приноготовник головчатый. П. ПК. + Декор. **ККРФ, ККРК**.  
64. *Silene longifolia* Ehrh. – Смолевка длинноцветковая. П. ПК, ПКЧ. 2.

#### **Chenopodiaceae Vent. – Маревые**

65. *Salsola soda* L. – Солянка содоносная. СП. ЯО. + Техн.

**Cistaceae Juss. – Ладанниковые**

66. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill. – Солнцецвет иволистный. СП. ОО. 2.  
67. *H. stevenii* Rupr. ex Juz. et Pozdeeva. – С. Стевена. Э. Э. ПКЧ. 2.

**Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые**

68. *Convolvulus avensis* L. – Вьюнок полевой, березка. Г. ПТ. 2. Сорн., мед., витам.  
69. *C. cantabrica* L. – В. кантабрийский. СПЕ. ПТ. 4. Декор.

**Cyperaceae Juss. – Осоковые**

70. *Carex liparocarpos* Gaudin subsp. *liparocarpos* (*C. nitida* Host) – Осока блестящая. Г. ПТ. 2.

**Euphorbiaceae Juss. – Молочайные**

71. *Euphorbia stepposa* Zoz – Молочай степной. П. ПТ. 3.

**Fabaceae Lindl. – Бобовые**

72. *Medicago sativa* L. – Люцерна посевная. А. ПТ. 2. Корм., мед., витам. **H. ERL.**  
73. *Onobrychis gracilis* Besser – Эспарцет грациозный. СЕС. ПТ. 1.  
74. *Securigera varia* (L.) Lassen (= *Coronilla varia* L.) – Вязель пёстрый. ЕСП. ПТ. Лек. (нар.), мед., яд. (семена), декор. **ERL.**  
75. *Trifolium ambiguum* M. Vieb. – Клевер сходный. ПЕС. ПТ. 2. Корм. **ERL.**  
76. *T. campestre* Schreb. – К. полевой. ЕСП.ОО. 2. Корм., мед.

**Hypericaceae Juss. – Зверобойные**

77. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный. ЗП. ПТ. 3. Пищ., лек., вит., мед., эфир., яд., крас., дуб.

**Iridaceae Juss. – Ирисовые**

78. *Iris pumila* L. – Ирис, касатик низкий. П. ПТ. 2. Декор., витам., яд. **ККРФ, ККРК.**

**Lamiaceae Martinov – Яснотковые**

79. *Marrubium peregrinum* L. – Шандра чужеземная. СЕС. ПТ. 3. Мед., эфирном.  
80. *Phlomis herba-venti* L. subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex de Filippis – Зопник колючий. ПЕС. ПТ. 2. Эфирном., мед., декор.  
81. *Salvia nemorosa* L. subsp. *nemorosa* – Шалфей дубравный. ЕВС. ПТ. 3. Эфирном., жирном., витам., мед., декор.  
82. *S. verticillata* L. – Ш. мутовчатый. ЕСП. ПТ. 2. Мед., эфирном., жирном., декор., лек. (нар.).  
83. *Sideritis montana* L. subsp. *montana* – СПЕ. ОО. 3. Железница горная. Мед., яд.  
84. *Stachys cretica* L. subsp. *velata* (Клюков) Greuter et Burdet – Чистец критский. ВС. ПТ. 2. Декор.  
85. *S. annua* (L.) L. (*S. neglecta* Клюк.) – Чистец забытый. П. ЯО. 2. Жирном., сорн.  
86. *Teucrium chamaedrys* L. – Дубровник обыкновенный. ЕСП. ПКЧ. 4. Вит., мед., крас., дуб., декор.  
87. *T. polium* L. – Д. белый. СПЕ. ПКЧ. 2. Мед., эфир., жир., крас., декор.  
88. *Thymus roegneri* K. Koch (*Th. callieri* Borb. ex Velen) – Тимьян Регнера (Т. Каллье). Э. ПКЧ. 4-5. Лек., пищ. (пряч.), эфир., мед., почвозащ., декор.

**Liliaceae Juss. – Лилейные**

89. *Gagea dubia* A. Terracc. – Гусиный лук сомнительный. СП. ПТ. + ?  
90. *Tulipa gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel) – Тюльпан Геснера (Т. Шренка). ПЕС. ПТ.  
г. Яд., декор. **ККРФ, ККРК. ??**

**Linaceae DC. ex Perleb – Льновые**

91. *Linum hirsutum* L. subsp. *lanuginosum* (Juz.) Egor. – Лен шерстистый. КК. МДМ. 2.  
Декор.  
92. *L. squamulosum* Rudolphi (*L. euxinum* Juz.) – Л. эвксинский. КК. ПТ. 2. Декор.  
93. *L. tenuifolium* L. – Л. тонколистный. ЕС. ПТ. 4.

**Malvaceae Juss. – Мальвовые**

94. *Alcea taurica* Pjin – Шток-роза крымская. Э. ПТ. 2. Крас., декор.

**Orobanchaceae Vent. – Заразиховые**

95. *Melampyrum arvense* L. – Марьянник полевой. Е. ЯО. 2. Яд.

**Raeoniaceae Raf. – Пионовые**

96. *Paeonia tenuifolia* L. – Пион узколистный. П. ПТ. 3. Крас., декор. **ККРФ, ККРК,  
ERL, BK**

**Papaveraceae Juss. – Маковые**

97. *Papaver hybridum* L. – Мак гибридный. ЕСП. ОО. + Сорн. ??  
98. *P. rhoeas* L. – М. самосейка. ЕСП. ОО. + Лек. (нар.), жирном., крас., сорн.

**Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые**

99. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетнолистный. ЕСП. ПТ. 2. Лек., вит.  
100. *P. media* L. – П. средний. ПАЛ. ПТ. 2. Мед., лек.  
101. *Veronica barrelieri* Roem. et Schult. (= *V. spicata* L. subsp. *barrelieri* (Roem. et  
Scult.) Mutb.) – Вероника колосистая. СЕС. ПТ. 3.

**Poaceae (R. Br.) Barnh. – Мятликовые**

102. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. subsp. *pectinatum* (M. Vieb.) Tzvelev – Житняк  
гребневидный. СПЕ. ПТ. 3. Корм. **ERL.**  
103. *Anisantha sterilis* (L.) Nevski (= *Zerna sterilis* (L.) Panz.) – Анизанта бесплодная  
(Зерна бесплодная). ЕСП. ОО. 2. Сорн.  
104. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng – Бородач кровоостанавливающий. СПЕ. ПТ. 4.  
Корм.  
105. *Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub subsp. *riparia* (*Zerna riparia* (Rehm.) Nevski) –  
Кострец береговой (Зерна береговая). П. ПТ. 2. Корм.  
106. *Synodon dactylon* (L.) Pers. – Свиной пальчатый. СПЕ. ПТ. 4. Сорн.  
107. *Synosurus echinatus* L. – Гребневик шиповатый. С. ОО. 2.  
108. *Dasyurum villosum* (L.) P. Candary (*Haynaldia villosa* (L.) Schur) – Дазипирум  
мохнатый (Гайнальдия мохнатая). С. ПТ. 2. Корм., пищ., декор.  
109. *Elytrigia repens* (L.) Nevski subsp. *repens* – Пырей ползучий. ПАЛ. ПТ. 5. Корм.,  
сорн.

110. *E. intermedia* (Host) Nevski subsp. *barbulata* (*E. trichophora* (Link) Nevski) – П. волосоносный. СПЕ. ПТ. 2. Корм.
111. *Festuca rupicola* Neuff. – Овсяница скальная, типчак. СЕС. ПТ. 5. Корм., декор.
112. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. Г. ПТ. 2. Корм.
113. *Melica ciliata* L. subsp. *taurica* (K.Koch.) Tzvelev – Перловник крымский. СП. ПТ. 2. Декор., яд.
114. *Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый. ЕС. ПТ. 2. Корм.
115. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – Щетинник зеленый. ПАЛ. ОО. 2. Корм., сорн.
116. *Stipa capillata* L. – Ковыль волосатик, тырса. СПЕ. ПТ. 4-5. Корм. **ККРК**.

#### **Polygonaceae Juss. – Гречишные**

117. *Polygonum aviculare* L. – Горец птичий. Г. ЯО. 2. Корм., витам., лек. (нар.), крас., сорн.

#### **Ranunculaceae Juss. – Лютиковые**

118. *Adonis vernalis* L. – Горичвет весенний. ЕАС. ПТ. 2. Витам., лек., яд., крас., техн., декор. **ККРК, ERL**.
119. *Consolida regalis* S. F. Gray subsp. *divaricata* (Ledeb.) Muntz (*Delphinium divaricatum* Ledeb.) – Живокость растопыренная. ПЕС. ЯО. 2. Сорн.
120. *Nigella sativa* L. – Чернушка посевная. А. ЯО. 2. Пищ., жирном., эфирном., сорн. **Н**.
121. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. ПАЛ. ПТ. 3. Витам., лек. (нар.), крас., яд.

#### **Resedaceae Bercht. Et J. Presl. – Резедовые**

122. *Reseda lutea* L. – Резеда желтая. ЕСП. ПТ. 2. Мед., вит., жирном., крас., сор.

#### **Rosaceae Juss. – Розоцветные**

123. *Filipendula vulgaris* Moench – Лабазник обыкновенный. ЗП. ПТ. 3. Лек.
124. *Drymocallis geoides* (M. Bieb.) Soják (*Potentilla geoides* M. Bieb.) – Лапчатка гравилатовидная. Э. ПТ. 2.
125. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая. ПАЛ. ПТ. 3. Лек., сорн.
126. *Potentilla recta* L. subsp. *recta* – Л. прямая. СПЕ. ПТ. 3. Сорн.
127. *P. depressa* Willd. ex Schlecht. – Л. прижатая. Э. Э. ПТ. 2.
128. *P. taurica* Willd. ex Schlecht. – Л. таврическая. КК. Э. ПТ. 2.
129. *Poterium polygamum* Waldst. et Kit. – Черноголовник многобрачный. ЕСП. ПТ. 4-5. Пищ., сор.
130. *Prunus tenella* Batsch (*Amygdalis nana* L.) – Миндаль низкий, бобовник. ПК. К. 5. Жирном., эфирном., декор. **ERL**.
131. *Prunus spinosa* L. (*P. stepposa* Kotov) – Слива колючая, терн степной. ПК. К. + Пищ., вит., крас. **ERL**.
132. *Rosa canina* L. – Роза собачья. ЕСП. К. + Пищ., лек., вит., мед., декор.
133. *R. rugmaea* M. Bieb. – Р. карликовая. Э. КЧ. 4-5. Пищ., техн.
134. *R. spinosissima* L. – Р. колючейшая. ЕСП. К. 4-5. Пищ., техн., витам., декор.

#### **Rubiaceae Juss. – Мареновые**

135. *Asperula tenella* Degen (*A. stevenii* V. Krecz.) – Ясменник Стевена. П. ПТ. +

136. *Cruciata taurica* (Willd.) Ehrend. (*Galium tauricum* (Willd.) Roem. et Schult.) – Круциата крымская (Подмаренник крымский). ПА. ПТ. 2. Позвозаш., мед.  
137. *G. mollugo* L. – П. мягкий. ЗП. ПТ. 2. Крас., декор.  
138. *G. verum* L. – П. настоящий. Пал. ПТ. 2. Мед., пищ., витам., лек., декор., крас.

#### **Rutaceae Juss. – Рутовые**

139. *Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don f. – Цельнолистник душистый. КKM. ПТ. 2.

#### **Santalaceae R. Br. – Санталовые**

140. *Thesium arvense* Horv. (*Th. ramosum* Hayne) – Ленец полевой (Л. ветвистый). СПЕ. ПТ. 2.

#### **Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые**

141. *Verbascum ovalifolium* Sims. – Коровяк овальнолистный. СЕС. ПТ. 2. Декор.  
142. *V. densiflorum* Bertol. (*V. thapsiforme* Schrad.) – К. густоцветный (К. высокий). ЕС. МДМ. + Лек., мед., эфирном., декор., технич.

#### **Violaceae Batsch – Фиалковые**

143. *Viola ambigua* Waldst. et Kit – Фиалка сомнительная. П. ПТ. 2. Декор.  
144. *Viola kitaibeliana* Schult – Фиалка Китайбелева. СЕС. ОО. Сорн.

### **Заключение**

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Участок степи у с. Солнечное» – ценный природный комплекс, представляющий собой сохранившийся от распашки участок целинной степной растительности в предгорной зоне Крыма. На его территории отмечено произрастание 144 вида сосудистых растений из 37 семейств, среди которых 18 редких видов и 13 эндемиков Крыма.

### **Литература**

- Багрикова Н.А. Структурный анализ адвентивной фракции флоры Крымского полуострова (Украина) // Укр. ботан. журн. – 2013. – Т. 70, № 4. – С. 489–507.  
Билык Г.И. Луговые степи // Растительность УССР. Степи. Каменистые обнажения, пески. – Киев: Наукова думка, 1983. – С. 33–94.  
Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. – Ялта, НБС-ННЦ, 1996. – 126 с.  
Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь: Н. Орианда, 2012. – 232 с.  
Лавренко Е.М. Степи и сельскохозяйственные земли на месте степей // Растительный покров СССР. Пояснительный текст к «Геоботанической карте СССР». Том II. – М.-Л.: изд-во АН СССР, 1956. – С. 595-730.  
Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. А.В. Ена и А.В. Фатерыга. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. – 480 с., цв. илл.  
Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М., 2008. – 855 с.  
Определитель высших растений Крыма / Под общ. ред. Н.И. Рубцова. – Л.: Наука, Ленингр. отд-е, 1972. – 550 с.

- Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. – К.: Наукова думка, 1987. – 548 с.
- Понятовская В.М. Учет обилия и характер размещения растений в сообществах // Полевая ботаника / Под общ. ред. Е.М. Лавренко и А.А. Корчагина. – М.-Л.: Наука, 1964. – Том III. – С. 209-299.
- Природный объект «Участок целинной степи у села Солнечное» (научное описание, оценка современного состояния и предложения по заповедной охране) / Молчанов Е.Ф., Крайнюк Е.С. – Рукопись. – Ялта, 1983. – 27 с.
- Рубцов Н.И., Котова И.Н., Махаева Л.В. Растительный покров // Ресурсы поверхностных вод СССР. – Том 6. «Украина и Молдавия», вып. 4 «Крым». – Л., 1966. – С. 36-50.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – С.-Пб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.
- Bilz M., Kell S.P., Maxted N., Lansdown R.V. European Red List of Vascular Plants. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. – 130 p.
- Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine a nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – 345 p.