

УДК 911.2(477.75)

СОВРЕМЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ТЕРРИТОРИИ САКСКОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Скребец Г. Н., Цалко К. А.

*Таврическая академия ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь, Российская Федерация
E-mail: skrebets@yandex.ru*

Приведены карты, отображающие природную и хозяйственную подсистемы современной ландшафтной структуры территории и прибрежной акватории Сакского административного района Республики Крым. Выявлены основные пространственные закономерности ландшафтной дифференциации исследуемой территории.

Ключевые слова: современные ландшафты, природная и хозяйственная подсистемы, природные зоны, пояса, местности, парагенетические ландшафтные комплексы, береговая зона моря.

ВВЕДЕНИЕ

Современные ландшафты Крыма (за редким исключением) являются результатом совместного проявления природных и антропогенных процессов, что в конечном счете обуславливает формирование на его территории целостной ландшафтной системы, включающей, наряду с природными компонентами, продукты деятельности человека. Эта система многоуровневая и имеет сложную структуру. Идея раскрыть ее в единстве ландшафтных комплексов различного типа и ранга реализована в коллективной монографии [1]. Дальнейшая детализация общей картины, по нашему мнению, дает возможность, во-первых, глубже понять механизм функционирования современных ландшафтов, во-вторых, научиться правильно управлять им. Второе имеет прикладной аспект и опирается на ландшафтное планирование. Принимая во внимание, что управление территориями – это прерогатива органов власти, ландшафтные исследования вполне логично выполнять с учетом сетки политико-административного деления. Попытка проведения таких работ предпринята нами для водоохранного зонирования побережья Юго-Восточного Крыма [2]. Цель данной статьи – сформировать представление о современных ландшафтах территории Сакского административного района. Исследования опирались на методические разработки, изложенные в упомянутой монографии, предусматривающие деление единого ландшафтного пространства на природную и хозяйственную подсистемы.

1. ПРИРОДНАЯ ПОДСИСТЕМА ТЕРРИТОРИИ

Природная подсистема территории состоит из гидроморфного, плакорного и низкорного ландшафтных уровней. Уровни делятся на природные зоны, пояса и местности (Рис. 1). Наряду с уровнями в подсистему включена береговая зона моря с особым типом ландшафтной организации – парагенетическими ландшафтными комплексами (ПГЛК).

– пересыпей и кос с галофитными лугами в комплексе с сообществами псаммофитов. Располагается вдоль побережья Каламитского залива и соляных озер. Здесь выделяется аazonальный тип растительности: зарослей солероса (*Salicornia europaea*), сведы (*Sueda prostrate*), прибрежницы солончаковой (*Aeluropus littoralis*), колосняка (*Leumus racemosum*), синеголовника приморского (*Eryngium maritimum*), кермека полукустарникового (*Limonium suffruticosum*), приморского катрана (*Crambe maritima*).

Восточнее от побережья формируется пояс аккумулятивных и денудационных слабодренированных равнин с ковыльно-типчаковыми и полынно-типчаковыми степями на южных и остаточных карбонатных черноземах. На переходном участке к плакорному уровню – черноземах южных солонцеватых. Он протягивается вдоль побережья на участке озер Сасык-Сиваш, Сакское и Кызыл-Яр. Широкие слабодренированные водораздельные аккумулятивные равнины в прошлом были покрыты бедноразнотравными полынно-типчаково-ковыльковыми степями с изреженным травостоем и значительным участием полыни крымской (*Artemisia taurica*). В исследуемом районе пояс образован одним типом местности – денудационно-аккумулятивных пологосклонных приморских равнин с ковыльно-типчаковыми и разнотравно-типчаковыми степями. Типичной растительностью этих степей являются: типчак (*Festuca valesiaca*), ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*), ковыль волосатик (*Stipa capillata*), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), ковыль украинский (*Stipa ucrainica*), житняк гребенчатый (*Agropyron pectinatum*), бескильница (*Puccinellia*), тонконог гребенчатый (*Koeleria cristata*), а также гиперксерофитные полукустарнички – полынь таврическая (*Artemisia taurica*) и полынь белая (*A. lerceana*) [4, 5].

Плакорный ландшафтный уровень состоит из зоны типичных ковыльно-типчаковых и бедно-разнотравно-ковыльно-типчаковых степей в комплексе с петрофитными и кустарниковыми степями. В зависимости от геоморфологических особенностей, зона делится на два ландшафтных яруса: верхний и нижний. Верхний денудационный ярус ковыльно-типчаковых, петрофитных и кустарниковых степей и нижний – денудационно-аккумулятивный с ковыльно-типчаковыми, кустарниково-разнотравными и петрофитными степями [6].

Верхний ландшафтный ярус хорошо развит на водораздельных структурных возвышенных и на широких водораздельных слабодренированных лессовых равнинах. Его ландшафтная структура представлена тремя типами местностей:

– структурные денудационные водораздельные возвышенные равнины с ковыльно-типчаковыми фриганоидными и петрофитными степями на маломощных щебенистых почвах. Располагаются на Новоселовском поднятии;

– структурные денудационно-аккумулятивные плато с ковыльно-типчаковыми степями. Это слабонаклонные поверхности с более мощными черноземами южными на делювиальных суглинках. В настоящее время основная площадь комплекса используется под сельскохозяйственные культуры и плантации винограда;

– аккумулятивные лессовые слабодренированные равнины с ковыльно-типчаковыми степями. Занимают южную часть Новоселовского поднятия.

Ландшафты формируются на мощных четвертичных отложениях, представленных лессовидными пролювиально-делювиальными суглинками, которые, в свою очередь, лежат на плиоценовых красно-бурых гравийно-глинистых отложениях. Почвы этих равнин относятся к черноземам южным мицеллярно-карбонатным, обладающим высоким плодородием. Вся площадь распахана и используется под посевы озимой пшеницы, подсолнечника, виноградники.

Во всех типах местности видовой состав растительности сходный, отличается главным образом лишь доминантами. Наиболее характерны следующие виды злаков: овсяница скальная (*Festuca sulcata*), овсяница каменистая (*Festuca rupicola*), овсяница валисская (*Festuca valesiaca*), ковыли-Лессинга, волосатик, украинский (*Stipa lessingiana*, *Stipa capillata*, *Stipa ucrainica*), житняк гребенчатый (*Agropyron pectinatum*), полукустарнички – полынь таврическая (*Artemisia taurica*), полынь белая (*Artemisia lercheana*) [5].

Нижний ярус приурочен к пологосклонным расчлененным равнинам и характеризуется сложной ландшафтной структурой. Он представлен шестью местностями, которые отличаются степенью расчлененности территории и доминантным составом растительности. Большую часть площади в этом ярусе занимают местности структурных пологонаклонных лощинно-балочных равнин с ковыльно-типчачковыми и разнотравно-ковыльно-типчачковыми степями и структурных пологонаклонных денудационно-аккумулятивных равнин с ковыльно-типчачковыми степями. Они располагаются в центральной и западной части района на участках эрозионного расчленения овражно-балочной сетью и представляют собой плоские водораздельные поверхности. В восточной и южной части находятся местности денудационно-аккумулятивных галечниково-глинистых волнистых равнин с полынно-типчачковыми и ковыльно-типчачковыми степями и галечниково-глинистые пологонаклонные лощинно-балочные равнины с разнотравными ковыльно-типчачковыми и петрофитными степями. Ландшафты сформированы на красно-бурых плиоценовых глинах и гравелитах. У восточной границы района небольшими фрагментами располагается местность пологонаклонных аккумулятивно-денудационных лессовидных равнин с ковыльно-типчачковыми и ковыльно-разнотравными степями.

Основными представителями растительности этих местностей являются: ковыль волосатик (*Stipa capillata*), Лессинга (*Stipa lessingiana*), украинский (*Stipa ucrainica*), овсяница скальная, каменистая и валисская (*Festuca sulcata*, *F. rupicola*, *F. valesiaca*), полынь таврическая и белая (*Artemisia taurica*, *A. lercheana*), тонконог (*Koeleria*), зерна береговая (*Poa angustifolia*), житняк ширококолосый и гребенчатый (*Agropyron pectiniforme*), *Ag. pectinatum*). Из разнотравья: шалфей поникающий (*Salvia nutans*), зопник колючий (*Phlomis pungens*), льнянка понтийская (*Linaria pontica*), скабиоза украинская (*Scabiosa ucrainica*), тысячелистник (*Achillea pannanica*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), лабазник (*Filipendula*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*) и другие. В настоящее время растительные формации сильно преобразованы хозяйственной деятельностью – выпасом скота и распахкой территории.

По днищам широких балок от озер Сакско-Евпаторийской группы радиально распространяется долинно-балочная местность ковыльно-типчачковых и лугово-разнотравных степей. Видовой состав растительности сходен с предыдущими типами. Чаше можно встретить люцерну румынскую (*Medicago romanica*), шалфей дубравный (*Salvia nemogosa*), дубровник белый и обыкновенный (*Teucrium polium*, *T. chamaedrys*), чабрец и др.

Низкогорный ландшафтный уровень занимает зона предгорных аккумулятивных, останцово-денудационных и структурных денудационных равнин и куэстовых возвышенностей с разнотравными степями, кустарниковыми зарослями, лесостепью и низкорослыми дубовыми лесами. Ее структура определяется изменением абсолютной и относительной высоты и степенью эрозионной расчлененности территории. Здесь выделяется ландшафтный пояс бородачово-разнотравных и асфоделиново-разнотравных степей на аккумулятивных и денудационных равнинах, который, в пределах исследуемого района (юго-восточная окраина), представлен местностью денудационно-останцовых и аккумулятивных равнин с ковыльно-типчачковыми степями [7].

Аккумулятивные равнины сложены крупной, преимущественно известняковой галькой и образованы нижнечетвертичными аллювиально-пролювиальные конусами выноса древних потоков. Структурные равнины расчленены балками, ложинами и ложбинами стока и изменены денудацией, под влиянием которой в отдельных местах выработан рельеф останцово-денудационного типа.

Береговая зона моря представлена двумя типами ПГЛК с двунаправленными вещественными потоками суша – море. Характерной чертой таких ПГЛК является обмен веществом и энергией между сушей и морем в прямом и обратном направлении, обусловленный сопряженным сочетанием абразионных и аккумулятивных участков берега. В зависимости от интенсивности этого процесса, выделяются ПГЛК с очень интенсивным и интенсивным обменом [8].

Первый тип ПГЛК с двунаправленными очень интенсивными потоками формируется в береговой зоне Каламитского залива от мыса Евпаторийский (пгт. Заозерное) на юг до административной границы территории. В него входит аккумулятивный отступающий выровненный берег на участке м. Евпаторийский – оз. Кызыл-Яр – и абразионный с обвально-оползневыми процессами – к югу от озера.

Аккумулятивный берег сложен морскими четвертичными отложениями из песка, гальки, гравия и ракуши. Ширина пляжей в среднем 10–20 м, но на отдельных участках достигает 50 м и более (п. Новофедоровка). Пляжи различаются как по вещественному, так и по гранулометрическому составу. Вещественный состав – кварцево-ракушечный, карбонатный и кварцево-карбонатный; гранулометрический – песчаный, гравийный и смешанный песчано-гравийный. В связи с сильными размывами берегов и малой долей поступления обломочного материала, наблюдается тенденция резкого сокращения пляжей Каламитского залива. Так, на пересыпях озер Кызыл-Яр и Богайлы скорость размыва составляет 5 м/год, Сакского озера – 1,8–2 м/год, Евпаторийского участка – 3,75 м/год [8]. Размыв сопровождается образованием уступов высотой до 1 м и более.

Абразионный берег представлен откосами высотой 10–30 м, образованными отложениями таврской свиты с желтовато-бурыми алевритами и алевритистыми глинами в прослойке с красноземами. Местами перед откосами имеются небольшие карманные пляжи шириной около 10 м, сложенные гравийно-галечными и песчаными с конгломератами наносами. На этом участке абразия дополняется обвальными-оползновыми процессами, поэтому скорость разрушения берега достигает максимальных для черноморского побережья значений – 5–6 м/год.

Растительный покров на большей части суши сильно разрежен, а на откосах почти отсутствует. Наиболее разнообразна растительность пляжей. Здесь прослеживается зональность видового состава в направлении от берега в сторону суши. Вблизи береговой линии на нижнем уровне пляжей крайне разрежено произрастают цинанхум острый (*Cynanchum acutum*), лебеда татарская (*Atriplex tatarica*); на среднем уровне добавляется катран (*Crambe*); в тыльной части – полынь сантонинная (*Artemisia santonica*); в низинах соляных озер – триполиум обыкновенный (*Tripolium vulgare*), тростник южный (*Phragmites australis*). На абразионных участках растительность имеется только на пляжах и в местах выположенного рельефа, представлена лебедой татарской. Для пересыпей озер, где характерны золотые процессы, растут колосняк черноморский (*Leymus*), катран (*Crambe*), полынь крымская (*Artemisia taugica*), кермек Мейера (*Limonium mejeri*).

На подводном склоне ширина бенча уменьшается от 6,6 км на севере до 3,2 км на юге, в связи с этим увеличиваются уклоны дна с 0,003 до 0,006. Процессы на дне моря представлены аккумуляцией и абразией. Скорость донной аккумуляции Евпаторийского участка составляет 0,06 м/год; абразии – на севере от 0,02 до 0,14 м/год, на юге – 0,23–0,26 м/год. Поток береговых наносов питается за счет материалов донной и береговой абразии. Донные отложения отличаются по составу. Песчано-пелитовые характерны для территории м. Карантинного, к югу сменяются гравийными и галечными. В зависимости от этого меняется донная растительность. На коренных породах формируется ассоциация цистозиры (*Cystoseira*). На глубине 10–15 м на песчано-ракушечном дне ее сменяет филофора ребристая (*Phyllophora nervosa*). Илстые участки дна заняты представителями вида полисифония (*Polysiphonia elongata*) и занардиния прототипная (*Zanardinia prototypus*). На песчаном дне можно встретить взморник (*Zostera*), а в местах загрязнения вод у м. Евпаторийский и вдоль побережья г. Евпатории – ульву жесткую (*Ulva rigida*).

Дно Каламитского залива населено 59 видами беспозвоночных животных, среди которых по количеству видов выделяются моллюски (*Mollusca*) и многощетинковые черви (*Polychaeta*). Среди моллюсков наиболее характерны: двустворчатый моллюск венеры (*Chamelea gallina*), парвикардium (*Parvicardium exiguum*), питар рыжий (*Pitar rudis*), устрица европейская (*Ostrea edulis*), рапана (*Rapana thomasiana*), черноморская мидия (*Mytilus galloprovincialis*).

Второй тип ПГЛК – с интенсивным двунаправленным вещественным потоком суша – море занимает часть береговой зоны от м. Евпаторийский до оз. Донузлав. Это лишь аккумулятивная часть ПГЛК, абразионный участок находится за пределами исследуемого района. Современный берег является низменным

стабильным аккумулятивным, частично с лагунным типом. Кроме аккумулятивных, также развиты эоловые процессы. Ширина пляжей почти повсеместно значительна, достигая у п. Молочное максимальной для крымского побережья величины – 80–90 м и лишь у п. Витино уменьшается до 5–7 м. В формировании вещественного состава главную роль играет биогенный материал – ракушечный и кварцево-ракушечный. Питание пляжей комплексное за счет поступления материала со дна от абразии бенча и клифа, вдольберегового потока наносов. Наличие мелкообломочного песчаного и алеврито-пелитового материала способствует активному вещественному обмену между сушей и морем. Тем не менее и здесь наблюдается размыв (средняя скорость 0,6–0,8 м/год), проявляющийся на побережье у п. Витино и на пересыпях Соленого и Ойбурского озер образованием небольших береговых уступов. Прибрежье мелководно с незначительными уклонами дна. Изобата 20 м уходит на расстояние 2–4 км в сторону открытого моря, уклоны меняются с 0,01 до 0,05. На подводном склоне образуется вдольбереговой поток наносов, направленный от м. Евпаторийский на северо-запад. На бенче глубиной до 3–5 м образуются пески, глубже сменяющиеся коренными породами [9]. Морские обитатели те же, что и в предыдущем ПГЛК. Донная растительность представлена перечисленными выше цистозирой, филофорой, зостерой и др. Среди донных животных доминируют различные виды моллюсков и полихет.

2. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПОДСИСТЕМА ТЕРРИТОРИИ

Природная ландшафтная структура территории полностью преобразована хозяйственной деятельностью человека. В хозяйственной подсистеме выделяется три типа ландшафтов: естественные слабопреобразованные, конструктивные и производные (Рис. 2).

Первый тип занимает ничтожно малую площадь. Это неиспользуемые в хозяйстве наиболее глубокие части балок, естественные ландшафты которых слабо изменены.

Селитебную зону района составляют Евпаторийский городской округ, который включает в себя город Евпаторию и три посёлка: Заозёрное, Новоозёрное, Мирный; Сакский городской округ с городом Саки; Сакский административный район, в его составе 24 населенных пункта, среди которых 77 сел, поселок городского типа Новофедоровка и поселок Рунное.

Основная часть территории занята сельскохозяйственными ландшафтами. Сельское хозяйство ориентировано на выращивание зерновых культур, молочное животноводство и пищевую промышленность. Высокая доля распаханности территории обусловлена тем, что район является одним из крупнейших сельскохозяйственных районов Крыма, главным направлением которого является растениеводство. Основой сельскохозяйственного производства считаются зерновые и технические культуры, их выращивают на всей территории района. Бахчевые культуры – арбуз, дыню, тыкву и овощи – выращивают на землях таких населенных пунктов: Уютное, Елизаветово, Лесновка, Охотниково, Червоное, Ивановка, Фрунзе. На земельных угодьях с. Фрунзе выращивают кормовые

Промышленные комплексы находятся в основном в двух городских округах. Основу комплекса г. Евпатории составляют отрасли пищевой и легкой промышленности: ООО «Евпаторийский винодельческий завод», «Евпаторийский городской молочный завод», хлебокомбинат «Крымхлеб», ПАВ «Евпаторийский рыбный завод», швейная и мебельная фабрики. Действует завод «Стройдеталь», ГП МО «Евпаторийский авиаремонтный завод», завод строительных материалов, производственное объединение «Лукул», завод «Вымпел», завод ЖБИ, асфальтобетонный завод и др. В Евпатории функционирует морской торговый порт, осуществляющий перевал зерна, песка и других грузов. В г. Саки промышленность представлена химическим заводом «Йодобром», заводом минеральных вод «Крымские воды», молокозаводом, фабриками по изготовлению мясной продукции и др. Имеются промышленные предприятия и в более мелких населенных пунктах. Одной из важных составляющих промышленной структуры района является добыча и производство строительных материалов – камня-ракушечника и щебня. Карьеры по их добыче расположены на севере от г. Евпатории и на северо-востоке района. Также ведется добыча песка, рапы, лечебной грязи.

Район имеет разветвленную дорожно-транспортную систему. Главная автомагистраль соединяет города Евпаторию и Саки с Симферополем. Основными автодорогами с покрытием считаются Евпатория – Мирный, Евпатория – Веселовка – о.Донузлав, Евпатория – Добрушино, Евпатория – Лушино, Евпатория – Саки, Саки – Виноградово, Саки – Митяево – Сизовка, Саки – Новофедоровка, Саки – Фрунзе. Имеется железная дорога Евпатория – Прибрежное – Симферополь.

Значительные земельные площади занимают гелиоэнергетические станции. Солнечные электростанции находятся возле оз. Сасык-Сиваш, между селами Рунное и Карьерное – СЭС «Охотниково», Митяево и Долинка – СЭС «Митяево». Ветряные электростанции располагаются возле оз. Донузлав – Донузлавская ВЭС, между населенными пунктами Мирное и Крыловка, у с. Воробьево.

На территории района расположены военные базы и воинские части. Имеются стрельбища, полигоны и другие военные объекты.

К коммунально-складским комплексам относятся кладбища и свалки, расположенные близ населенных пунктов. В Евпатории находится мусороперерабатывающий завод.

В хозяйственной подсистеме района значительную роль играет рекреационный комплекс, в котором выделяются два основных подрайона – Евпаторийский и Сакский [11]. Пгт. Заозёрное и г. Евпатория имеют статус детского оздоровительного курорта. Здесь расположены детские оздоровительные лагеря, грязелечебница «Мойнаки». «Деревенский» курорт развивается в пгт. Мирное и Поповка. В селах Штормовое и Молочное имеется гостиничный комплекс, базы отдыха, пансионаты и коттеджи. Рекреационное значение имеют археологические раскопки, такие как греко-скифское городище «Чайка» в Заозерном и скифское городище «Кара-Тобэ» возле с. Прибрежное.

Развитие рекреационного комплекса способствовало застройке прибрежной полосы санаторно-курортными оздоровительными объектами, базами отдыха и

многоэтажными зданиями, что существенно увеличило антропогенную нагрузку на ландшафт и ухудшило экологическое состояние прибрежных территорий. Хозяйственное использование береговой зоны проявляется не только в застройке санаторно-курортными учреждениями, но и возведении сооружений в акватории моря. Причальными сооружениями или пирсами оборудована вся береговая зона территории. Наибольшее их количество расположено в северной части Каламитского залива вдоль берега пгт. Заозерное и в Евпаторийской бухте. Имеются причалы в селах Штормовое и Витино, пгт. Новофедоровка, на пересыпи Сакского озера. Сохранилось и действует гидротехническое сооружение (мол) на пересыпи оз. Донузлав. Водоспускные сооружения построены на Сасык-Сивашской пересыпи, водозаборные – на оз. Кызыл-Яр. К гидротехническим сооружениям относятся также маяки (на м. Карантинный, Евпаторийский маяк в пгт. Заозерное).

К водохозяйственным комплексам относятся водохранилища, озера и сеть Северо-Крымского канала. Водоохранилища разбросаны по всей территории и используются в основном для полива сельскохозяйственных земель, соляные озера – в бальнеологических целях и для добычи соли. Ветка Северо-Крымского канала в настоящее время не используется.

ВЫВОДЫ

Таким образом, анализ современной ландшафтной структуры территории Сакского административного района показывает, что естественные ландшафты здесь практически не сохранились. Они заменены антропогенными, главным образом, конструктивными ландшафтами, среди которых наибольшую площадь занимают сельскохозяйственные. Наряду с сушей, активно используется в хозяйственных целях и прибрежная акватория моря, что нередко приводит к возникновению экологических проблем.

Список литературы

1. Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. 672 с.
2. Скребец Г. Н., Быстрова Н. В. Современные ландшафты побережья Юго-Восточного Крыма // Геополитика и экогеодинамика регионов. 2014. Т. 10. Вып. 2. С. 769–772.
3. Михайлов В. А. Гидроморфный ландшафтный уровень // Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. С. 211–233.
4. Позаченюк Е. А. Структура территориальных ландшафтов // Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. С. 164–179.
5. Вахрушева Л. П. Экосистемы // Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. С. 128–140.
6. Позаченюк Е. А. Плакорный ландшафтный уровень // Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. С. 297–305.
7. Позаченюк Е. А. Низкогорный ландшафтный уровень Северного макросклона крымских гор (предгорье) // Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. С. 329–339.

8. Скребец Г. Н., Агаркова-Лях И. В. Ландшафты береговой зоны Черного моря. Природные // Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. С. 250–279.
9. Агаркова-Лях И. В. Природные комплексы береговой зоны моря северо-западного и западного Крыма с интенсивными двунаправленными вещественными потоками между сушей и морем // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия: География. 2011. Т. 24 (63). № 1. С. 35–44.
10. Агрпромышленный комплекс. Список сельскохозяйственных предприятий Сакского района [Электронный ресурс]. URL: http://asr-rk.ru/files/2015/Agropromishlennij%20kompleks/Predpriyatia_APK_rayona.pdf.
11. Яковенко И. М. Ландшафты береговой зоны Черного моря. Хозяйственная специализация. Западный рекреационный район // Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий. Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. С. 286–292.

MODERN LANDSCAPES ON THE TERRITORY OF SAKI DISTRICT ADMINISTRATIVE OF THE REPUBLIC OF CRIMEA

Skrebets G. N., Tsalko K. A.

*V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russian Federation
E-mail: skrebets@yandex.ru*

Modern landscapes of the investigated territory form two subsystems: natural and economic.

The natural subsystem consists of hydromorphic, plakorny and low-mountainous landscape levels. Levels are divided into natural zones, belts and terrain. Along with the levels, the coastal zone of the sea with a special type of landscape organization - paragenetic landscape complexes (PGLK) is included in the subsystem.

The hydromorphic level is represented by a landscape zone of low undrained accumulative and denudation plains with fescue-feather grass, wormwood-fescue, wormwood-bighorn steppes in combination with halophytic meadows and meadow steppes.

There are two belts in the zone. The belt of undrained lowlands, beaches and skies with halophytic meadows, solonchaks and communities of psammophytes in low- and medium solonetsous, meadow solonetsous soils, solonchak mud and solonetses, which, in turn, is divided into two types of terrain and belt, depending on the nature of the soil moistening. Accumulative and denudational weakly drained plains with feather-grass fescue and wormwood-fescue steppe on southern and residual-carbonate chernozems with one type of terrain.

The plakorny landscape level consists of a zone of typical feather-grass fescue and poorly-herbage-feather grass-fescue steppes combined with petrophytic and shrubby steppes. Depending on the geomorphological features, the zone is divided into two landscape tiers: upper and lower. The upper denudation level of feather-grass fescue, petrophytic and shrubby steppes and the lower one is denudation-accumulative with feather grass-fescue, shrubby-herbage and petrophytic steppes. The upper tier is formed by three types of terrain, the bottom - by six.

Low-mountainous landscape level occupies the zone of foothill accumulative, ostant-denudational and structural denudation plains and cuesta elevations with mixed grass steppes, shrub thickets, forest-steppe and low oak forests. Here, a landscape belt of bearded-mixed-herb and asphodelinous-motley grass steppes is distinguished on accumulative and denudational plains with one type of terrain.

The coastal zone of the sea is represented by two types of PGLK with bi-directional real land-sea flows, the characteristic feature of which is the exchange of matter and energy between land and sea in the forward and backward directions, due to the conjugated combination of abrasion and accumulative parts of the shore. Depending on the intensity of this process, PGLAs are distinguished with very intensive and intensive metabolism.

The economic subsystem consists of three types of landscapes: natural weakly-transformed, constructive and derivative. Leading role belongs to constructive landscapes, and among them - agricultural landscapes. Arable land employs about 90% of the total area. Agriculture is focused on growing grain crops, dairy farming and the food industry.

Industrial complexes are located mainly in two urban districts - Evpatoria and Sakah. They are based on the food and light industries.

Keywords: modern landscapes, natural and economic subsystems, natural zones, belts, terrain, paragenetic landscape complexes, coastal zone of the sea.

References

1. Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij (Modern landscapes of Crimea and adjacent waters). Simferopol': Biznes-Inform (Publ.), 2009, 672 p. (in Russian).
2. Skrebec G. N., Bystrova N. V. Sovremennye landshafty poberezh'ja Jugo-Vostochnogo Kryma (Modern landscapes of the coast of South-Eastern Crimea) // Geopolitika i jekogeodinamika regionov, 2014, T. 10, Vyp. 2, pp. 769–772. (in Russian).
3. Mihajlov V. A. Gidromorfnyj landshaftnyj uroven' (Hydromorphic landscape level) // Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij. Simferopol': Biznes-Inform (Publ.), 2009, pp. 211–233. (in Russian).
4. Pozachenjuk E. A. Struktura territorial'nyh landshaftov (Structure of territorial landscapes) // Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij. Simferopol': Biznes-Inform (Publ.), 2009, pp. 164–179. (in Russian).
5. Vahrusheva L. P. Jekosistemy (Ecosystems) // Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij. Simferopol': Biznes-Inform (Publ.), 2009, pp. 128–140. (in Russian).
6. Pozachenjuk E. A. Plakornyj landshaftnyj uroven' (Upland landscape level) // Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij. Simferopol': Biznes-Inform (Publ.), 2009, pp. 297–305. (in Russian).
7. Pozachenjuk E. A. Nizkogornyj landshaftnyj uroven' Severnogo makrosklona krymskih gor (predgor'e) (Lowland landscape level Northern macroslope of the Crimean mountains (foothills)) // Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij. Simferopol': Biznes-Inform (Publ.), 2009, pp. 329–339. (in Russian).
8. Skrebec G. N., Agarkova-Ljah I. V. Landshafty beregovoj zony Chernogo morja. Prirodnye (Landscapes of the coastal zone of the Black sea Nature) // Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij. Simferopol': Biznes-Inform (Publ.), 2009, pp. 250–279. (in Russian).
9. Agarkova-Ljah I. V. Prirodnye komplekсы beregovoj zony morja severo-zapadnogo i zapadnogo Kryma s intensivnymi dvunapravlennymi veshhestvennymi potokami mezhdú sushej i morem (Natural complexes of the coastal zone of the North-West and West of the Crimea with intense physical bidirectional flows between land and sea) // Uchenye zapiski Tavricheskogo nacional'nogo universiteta im. V. I. Vernadskogo. Serija: Geografija, 2011, T. 24 (63), no 1, pp. 35–44. (in Russian).

10. Agropromyshlennyj kompleks. Spisok sel'skhozajstvennyh predprijatij Saksogo rajona (Agro-industrial complex. The list of agricultural enterprises of Saksy area) [Elektronnyj resurs]. URL: http://asr-rk.ru/files/2015/Agropromishlennij%20kompleks/Predprijatia_APK_rayona.pdf. (in Russian).
11. Jakovenko I. M. Landshafty beregovoj zony Chernogo morja. Hozjajstvennaja specializacija. Zapadnyj rekreacionnyj rajon (Landscapes of the coastal zone of the Black sea. Economic specialization. Western recreation district) // *Sovremennye landshafty Kryma i sopredel'nyh akvatorij*. Simferopol': Biznes-*Inform* (Publ.). 2009. S. 286–292. (in Russian).