

УДК: 551.4 (477.5)

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПОДСИСТЕМА СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА И ГОРОДСКОГО ОКРУГА СИМФЕРОПОЛЬ

Петлюкова Е.А.

аспирант 3-го год обучения факультета географии, океанологии и ландшафтоведения факультета географии, геоэкологии и туризма

Научный руководитель: Позаченюк Е.А.

профессор, д.г.н. зав.кафедрой физической географии, океанологии и ландшафтоведения.

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет

имени В.И. Вернадского»

г.Симферополь

В настоящее время Симферопольский район и городской округ Симферополь является одной из наиболее освоенных территорий Крыма. Ландшафты района были значительно трансформированы.

Одну из групп факторов, формирующих современные ландшафты Симферопольского района и городского округа Симферополь, составляют антропогенные, которые приводят к изменению природных геосистем, а также формированию новых типов антропогенных ландшафтов [1, 2, 7]. Современный ландшафт – это сложная трехмерная пространственно-временная геосистема, обособившаяся в пределах ландшафтной сферы за счет процессов самоорганизации природного и регулируемого (осознанного или стихийного) антропогенного». Современные ландшафты состоят из двух подсистем: природной и хозяйственной [3].

Цель данной работы – изучить хозяйственную подсистему современных ландшафтов Симферопольского района и городского округа Симферополь.

Объект исследования – современные ландшафты Симферопольского района и городского округа Симферополь.

Предметом исследования является хозяйственная подсистема современных ландшафтов Симферопольского района и городского округа Симферополь.

Основными методами в данной работе выступают – сравнительно-географический, геоинформационный (программный комплекс QuantumGIS), математический, методы моделирования, литературно-аналитический, картометрический, картографический, исторический и другие.

Основой для исследования послужили находящиеся в открытом доступе геоинформационные системы (QuantumGIS) и наборы открытых геоданных (SRTM). Дополнительно в программном комплексе QGIS, с помощью модуля «QuickMapServices», были использованы космические снимки высокого разрешения.

В программном комплексе QuantumGIS была составлена карта хозяйственной подсистемы ландшафтов Симферопольского района и г. Симферополь [4, 5, 8], с помощью модуля Spatial Statistics Tools были рассчитаны площади всех объектов в структуре природопользования, их площади по категориям и их процентное соотношение (рисунок 1). Карта хозяйственной подсистемы отражает природопользование данного региона. По Н.Ф. Реймерсу [6]: «Природопользование – совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению».

Выделены следующие объекты природопользования:

1. слабоизмененные:
 - природоохранные территории, леса,
 - кустарниковые сообщества,
 - степные сообщества;
2. селитебные:
 - городские,
 - поселковые,
 - сельские,
 - территории самозахватов
3. промышленные
 - карьеры,
 - промышленные территории
4. сельскохозяйственные:
 - пашня,
 - сады,
 - виноградники.
5. водохозяйственные:
 - водохранилища,
 - ставки.
6. дорожно-транспортные
 - автомобильные дороги,
 - железные дороги,
 - территории аэропортов.
7. лесохозяйственные
 - защитные лесонасаждения,
 - лесонасаждения.

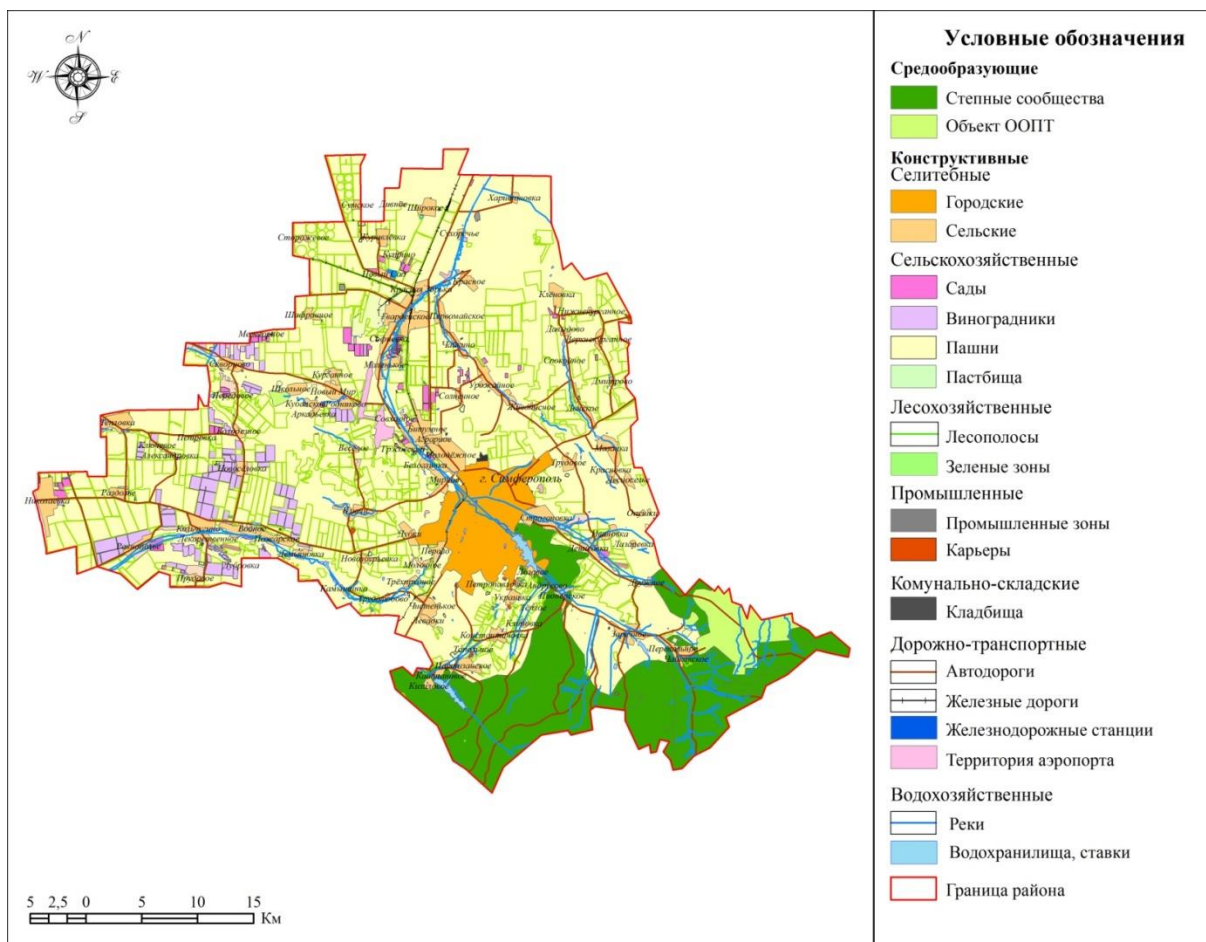


Рисунок 1. Хозяйственная подсистема ландшафтов Симферопольского района и г. Симферополь.

Рассмотрим подробно структуру природопользования территории (рисунок 1). Она представлена следующим образом: городская застройка – 3,6%, сельская застройка – 8,3%, территории самозахватов – 0,3%, промышленные территории – 1,1%, пашня – 69,4%, сады – 3,9%, виноградники – 2,7%, карьеры – 0,4%, водные объекты – 0,5%, леса – 2,8%, кустарники – 4,1%, степные сообщества – 2,6%, территории объектов ООПТ – 0,1%, лесохозяйственные – 0,5%. Наибольшую часть территории занимают преобразованные ландшафты, территории более 70%.

Выводы. Территория Симферопольского района и г. Симферополь сильно преобразована и подвергается значительной антропогенной нагрузке. Такая организация не способствует ее устойчивому развитию и ведет к деградации. Территория должна развиваться по принципам коадаптивности, путем внедрения ландшафтного планирования.

Финансирование. Настоящая работа выполнена при поддержке гранта Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский

федеральный университет имени В. И. Вернадского» «Ландшафтная организация Симферопольского района».

Список литературы

1. Петлюкова Е. А. ГИС-технологии в ландшафтном планировании // Материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Теория и практика современных географических исследований», посвященной 220-летию выдающегося русского мореплавателя, географа, вице- председателя Русского географического общества Ф.П. Литке в рамках XIII Большого географического фестиваля. – СПб: Свое издательство, 2017. – 1069 с. – С. 529-532.
2. Петлюкова, Е. А. Ландшафтное планирование как фактор устойчивого развития территории на примере центрального предгорья Главной гряды Крымских гор [Текст]/ Е. А. Петлюкова // Материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Географические исследования Евразии: история и современность», посвященной 160-летию экспедиции П. П. Семенова на Тянь-Шань в рамках XII Большого географического фестиваля. – М.: Издательство «Перо», 2016. – С. 125-128.
3. Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий [Текст]/ Под ред. Е. А. Позаченюк. – Симферополь, Бизнес-Информ, 2009. – 672 с.
4. Позаченюк, Е. А. Оценка преобразованности ландшафтов центрального предгорья Главной гряды Крымских гор [Текст]/ Е.А. Позаченюк, Е. А. Петлюкова // Антропогенная трансформация геопространства: история и современность: материалы II Междунар. науч.-практ. конф., г. Волгоград, 13-15 мая 2015 г. / редкол.: С. Н. Канищев (отв. ред.) [и др.]; Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос. ун-т». – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2015. – 600 с. – С. 317-323.
5. Реймерс, Н. Ф. Природопользование: Словарь-справочник. [Текст]/ Н. Ф. Реймерс. – М.: Мысль, 1990. – 637 с.
6. Петлюкова, Е.А. Структура землепользования и антропогенная преобразованность ландшафтов Центрального Предгорья Главной гряды Крымских гор [Текст]/ Е.А. Петлюкова // Ландшафтознавство: стан, проблеми, перспективи: Матеріали міжнародної наукової конференції присвяченої 70 – річчю заснування кафедри фізичної географії, 60-річчю діяльності Львівської школи ландшафтознавства, 110-річчю з дня народження професора К. І. Геренчука і 80-річчю з дня народження професора Г. П. Міллера (24-27 вересня 2014 р.). – Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2014. – 198 с. – С. 165-167.
7. Табунщик В.А., Петлюкова Е.А. Распределение конфликтов природопользования (в баллах) по ландшафтным уровням Крымского полуострова // Материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «География в современном мире:

вековой прогресс и новые приоритеты», посвященной 100-летию создания первого в России специального географического высшего учебного заведения – Географического института, проведенной в рамках XIV Большого географического фестиваля. – Санкт-Петербург: Свое Издательство, 2018. – 1230 с. – С. 323-326.

8. Табунщик В.А. Расчет антропогенной преобразованности ландшафтов Джанкойского района Республики Крым (2-я часть) // II научная конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки КФУ им. В.И. Вернадского» (Симферополь, 2016), сборник тезисов участников. Т.7. В трех частях. – Симферополь: КФУ имени В.И. Вернадского, 2016. – 966 с. – С.76-77.