

УДК 911.52 (477.75)

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗОНАЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Михайлов В. А.

Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского, Симферополь, geogr1983@rambler.ru

Уточнена структура зональных ландшафтов Крымского полуострова в соответствии с классификацией А. Г. Исаченко. На основании фактических данных построена карта зональных ландшафтов, выделенных согласно критериям теплообеспеченности и увлажнения.

Ключевые слова: ландшафт, зональные ландшафты, Крымский полуостров.

ВВЕДЕНИЕ

Вопрос зональности ландшафтов Крымского полуострова отражен во многих работах, однако однозначности в его понимании нет. Это касается как подхода к выделению зональных ландшафтов [1, 2, 3], так и их структуры [2, 4, 5 и др.]. Одной из причин этого является чрезвычайная трансформация ландшафтов (особенно растительного компонента). В связи с этим возрастает роль более универсальных климатических показателей, как, например, это реализовано в работах В. А. Бокова [5, 6]. Целью данной работы является пространственный анализ этих показателей, и построение на их основе картографической модели зональных ландшафтов Крымского полуострова.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Климатические показатели характеризуют гидротермические условия, которые свойственны тому или иному ландшафту или ландшафтной зоне, например, модели М. И. Будыко (1971), А. Г. Исаченко (1991). Анализ зональных ландшафтов Крыма согласно подходу А. Г. Исаченко [7] был выполнен В. А. Боковым (2001, 2004), который построил модель (для отдельных пунктов) зональных ландшафтов полуострова. Она предусматривает выделение групп ландшафтов по теплообеспеченности (сумма активных температур выше 10°C) и рядов ландшафтов по увлажнению (коэффициент увлажнения). В соответствии с этими двумя признаками В. А. Боков выделил в пределах полуострова 11 (12) типов ландшафтов, конкретное положение которых, к сожалению не зафиксировано картографически. Не указывает автор и источников климатических данных, положенных в основу классификации ландшафтов.

Нами, на основании исходных данных [8], построена карта зональных ландшафтов, выделенных по характеру теплообеспеченности (рис. 1). Следующим шагом явилось построение карты зональных ландшафтов, выделенных согласно

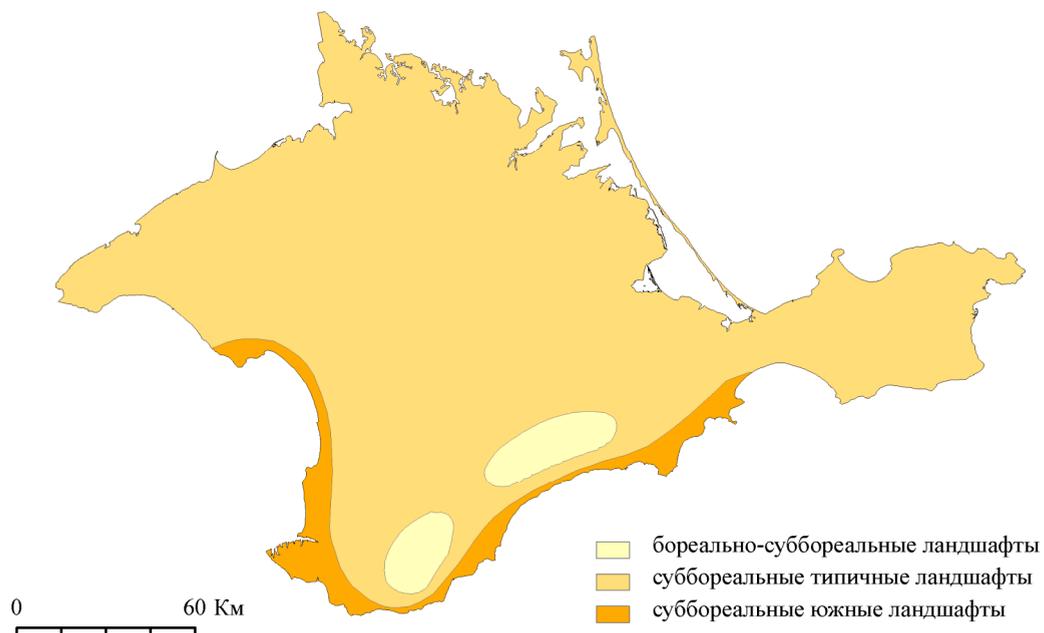


Рис. 1. Зональные (по характеру теплообеспеченности) ландшафты Крыма

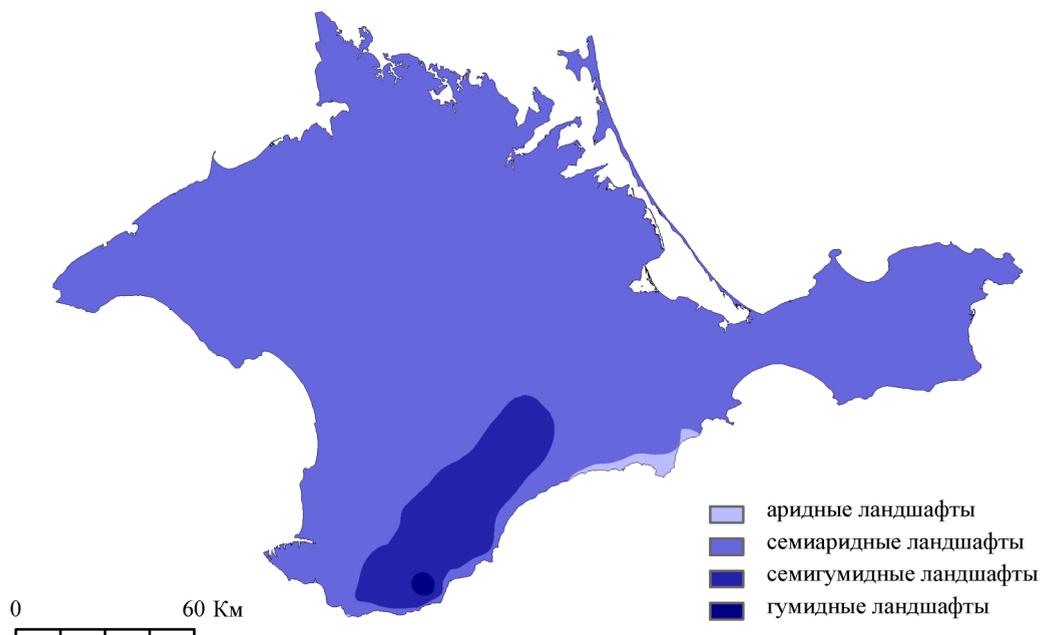


Рис. 2. Зональные (по характеру увлажнения) ландшафты Крыма

характеру увлажнения (рис. 2). В ее основе лежит карта пространственного распределения коэффициента увлажнения Высоцкого-Иванова (рис. 3), созданная на основании данных [9, 10] с помощью программы ArcMap 9.1 путем деления растровых слоев соответствующих характеристик.

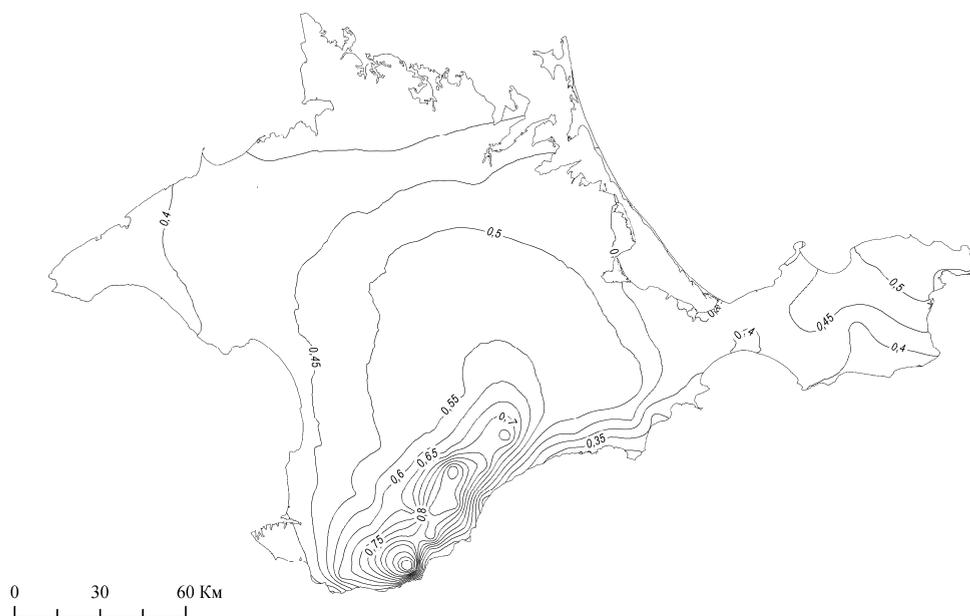


Рис. 3. Пространственное распределение коэффициента увлажнения Высоцкого-Иванова

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Анализ построенных карт указывает, что на территории полуострова выделяются суббореальные южные ландшафты (ЮБК, юго-восточное и юго-западное (до широты Евпатории) побережье), суббореальные типичные (равнинный Крым, Крымские горы) и бореально-суббореальные ландшафты (Главная гряда). По нашей схеме ландшафты наиболее высоких участков Главной гряды относятся к бореально-суббореальным. По характеру увлажнения выделяются такие ландшафты: аридные (побережье от Карадага до Судака), семиаридные (равнинный Крым, Предгорья, ЮБК), семигумидные (Главная гряда, Внутреннее межгорное понижение) и гумидные (западная часть Главной гряды).

Неполнота фактических данных не позволяет совместить на одной картографической основе ландшафты, выделенные по характеру теплообеспеченности и увлажнения. Однако, все же можно сделать ряд выводов.

Существуют некоторые отличия нашей схемы от схемы В. А. Бокова (табл. 1). Так, если по нашей схеме ландшафты юго-западного побережья Крыма относятся к суббореальным южным семиаридным, то у В. А. Бокова они изменяются от

суббореальных типичных аридных у Евпатории к бореально-суббореальным семиаридным на Гераклейском полуострове и суббореальным южным аридными у м. Сарыч. Наиболее высокие участки яйл В. А. Боков относит к южным бореальным семигумидным и гумидным ландшафтам (на нашей схеме это бореально-суббореальные). Также к суббореальным типичным аридным относятся ландшафты Южного берега в районе Судака (по нашей схеме – суббореальные южные аридные).

Таблица 1

Зональные типы ландшафтов Крымского полуострова (в числителе – по нашей схеме, в знаменателе – на основании схемы В. А. Бокова)

Группы теплообеспеченности	Ряды увлажнения			
	аридные	семиаридные	семигумидные	гумидные
бореальные южные	не существуют	не существуют	— южнотаежные	— южнотаежные
бореально-суббореальные	—	<u>подтаежные</u> подтаежные	<u>подтаежные</u> подтаежные	<u>подтаежные</u> подтаежные
суббореальные типичные	— полупустынные	<u>степные</u> степные	<u>лесостепные</u> лесостепные	<u>широколиственные</u> широколиственные
суббореальные южные	<u>полупустынные</u> полупустынные	<u>степные</u> степные	<u>лесостепные</u> лесостепные	— —

В пределах суббореальных типичных семиаридных ландшафтов выделяются три подзоны, причиной формирования которых является увлажнение (А. Г. Исаченко четких климатических критериев подзон не приводит, указывая лишь геоботанические и почвенные признаки). Анализ климатических показателей для ряда пунктов показывает, что ландшафтные подзоны (сухих и типичных степей) в своем распространении не соответствуют климатическим предпосылкам. Очевидно, формирование зональных признаков ландшафтов в Присивашье, на Тарханкутском и Керченском полуостровах связано с геоморфологическими, литологическими и гидрогеологическими причинами, а также с антропогенной деятельностью. Так, ландшафты подзоны сухих степей Присивашья развиваются в пределах широкого диапазона увлажнения – коэффициент увлажнения варьирует в пределах 0.35-0.5 (рис. 2). В то же время в районах с Ку 0.3-0.4, характерном для южной подзоны степи (с дерновиннозлаковыми сообществами и темно-каштановыми и каштановыми почвами) на Тарханкутском полуострове распространены среднестепные ландшафты (с типчаково-ковыльной степной растительностью на черноземах южных и остаточного-карбонатных).

ВЫВОДЫ

Таким образом, в пределах Крымского полуострова по характеру теплообеспеченности выделяются такие зональные ландшафты: суббореальные южные, суббореальные типичные и бореально-суббореальные ландшафты. По характеру увлажнения выделены аридные, семиаридные, семигумидные и гумидные ландшафты. Однако, в пределах полуострова характер зональных ландшафтов связан не только с климатическими факторами, но и геоморфологическими, литологическими и гидрогеологическими причинами.

Дальнейшим направлением исследования является анализ трансформации зональных ландшафтов полуострова в связи с современными климатическими изменениями.

Список литературы

1. Берг Л. С. Природа СССР. – М.: Учпедгиз, 1938. – 312 с.
2. Гришанков Г. Е. Парагенетическая система природных зон (на примере Крыма) / Г. Е. Гришанков // Вопросы географии. Системные исследования в природе. – М.: Мысль, 1977. – С. 128–139.
3. Исаченко А. Г. Ландшафты СССР / А. Г. Исаченко – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1985. – 320 с.
4. Кривульченко А. І. Сухостепові ландшафтні комплекси: поширення та систематика / А. І. Кривульченко // Український географічний журнал. – 2001. – № 2. – С. 25–27.
5. Боков В. А. Классификация зональных ландшафтов Крыма / В. А. Боков // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Тематический сборник научных работ. – Симферополь: ТНУ, 2001. – Вып. 11. – С. 3–6.
6. Боков В. А. Пространственная модель зональных ландшафтов Крыма / В. А. Боков // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия «География». – Т. 17 (56), № 4. – 2004. – С. 3–10.
7. Исаченко А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование: Учеб. / А. Г. Исаченко – М.: Высш. шк., 1991. – 366 с.
8. Атлас природных условий и естественных ресурсов Украинской ССР / [под ред. П. Н. Першина]. – М.: ГУГК, 1978.
9. Пищолка В. М. Суммарное испарение и испаряемость на территории Крыма / В. М. Пищолка // Труды УкрНИГМИ, 1973, вып. 128. – С. 106–114.
10. Справочник по климату СССР. Вып. 10. Украинская ССР. Часть IV. – Л.: Гидрометеониздат, 1969. – 696 с.

Михайлов В. А. Картографічна модель зональних ландшафтів Кримського півострова // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Симферополь: ТНУ, 2010. Вип. 2. С. 164–168.

Уточнена структура зональних ландшафтів Кримського півострова відповідно до класифікації А. Г. Исаченка. На підставі фактичних даних побудована карта зональних ландшафтів, що виділені згідно з критеріями теплозабезпеченості і зволоження.

Ключові слова: ландшафт, зональні ландшафти, Кримський півострів.

Mykhailov V. A. Cartographic model of zonal landscapes of Crimean peninsula // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2010. Iss. 2. P. 164–168.

The structure of zonal landscapes of the Crimean peninsula is specified in accordance with classification of A. G. Isachenko. On the basis of fact data the map of zonal landscapes is built, which are selected in obedience to the criteria of warm maintenance and moistening.

Key words: landscape, zonal landscapes, Crimean peninsula.

Поступила в редакцію 16.11.2010 г.