

Всемирное природное наследие Африки: современное состояние, проблемы и перспективы развития

Ю. П. Князев ✉

Волгоградский государственный социально-педагогический университет,
Российская Федерация
(40005, г. Волгоград, пр-т им. В. И. Ленина, 27)

Аннотация. Цель исследования – провести анализ размещения объектов Всемирного природного наследия Африканского континента, проанализировать проблемы и перспективы развития их сети.

Материалы и методы. Теоретико-методическую базу исследования составляют общенаучные методы: сравнительный, статистический, картографический, системного анализа.

Результаты и обсуждение. По данным ЮНЕСКО на середину 2019 года в Африке насчитывалось 46 объектов природного и шесть смешанного наследия, что критически мало, учитывая площадь континента, высокую численность и плотность населения. Проанализировано размещение объектов наследия по материкам и по критериям Всемирного природного наследия. Показано, что подавляющее большинство объектов Всемирного наследия Африки (39 объектов) соответствует критерию биологического разнообразия и (или) природной живописности (33). 26 объектов соответствуют критерию природно-ландшафтного разнообразия. Самым немногочисленным критерием природного наследия являются объекты, подпадающие под критерий палеонтологической, геологической или геоморфологической ценности (11).

Заключение. Большинство объектов Всемирного наследия Африки соответствует критерию биологического разнообразия и (или) природной живописности. Охарактеризованы проблемы и перспективы развития сети объектов Всемирного наследия.

Ключевые слова: Всемирное наследие ЮНЕСКО, критерии Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, ландшафт, национальный парк.

Для цитирования: Князев Ю. П. Всемирное природное наследие Африки: современное состояние, проблемы и перспективы развития // *Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология*, 2024, № 1, с. 20-26. DOI: <https://doi.org/10.17308/geo/1609-0683/2024/1/20-26>

ВВЕДЕНИЕ

Ключевой проблемой природоохранной политики многих государств, ряда региональных и международных объединений стала охрана природы и ограничение негативного антропогенного влияния на географическую оболочку в целом. Высшей формой международного признания ООПТ является включение в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. После 43 сессии комитета Всемирного наследия (Баку, 30.06 – 10.07.2019) в список наследия включён 1121 объект в 167 странах мира. Из них 869 отнесено к культурному наследию, 213 – к природному и 39 – к смешанному. Суммарная площадь резерватов, входящих в данный список, составляет 14% ООПТ Земли. Согласно Конвенции, для включения объекта в Список необходимо соответствие, как минимум, одному из следующих природных критериев [11]: VII – природные явления или территории исключительной природной красоты; VIII – пример отражения основных этапов истории Земли, включая палеонтологические отложения, геологические процессы происходящие в развитии форм земной поверхности, геоморфологические особенности; IX – важные и дли-

тельные экологические и биологические процессы эволюции экосистем, сообществ растений и животных; X – природные ареалы большого значения с точки зрения сохранения в них биоразнообразия; ареалы исчезающих видов, представляющих мировое достояние.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Теоретико-методическую базу исследования составляют общенаучные методы: сравнительный, статистический, картографический, системного анализа.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

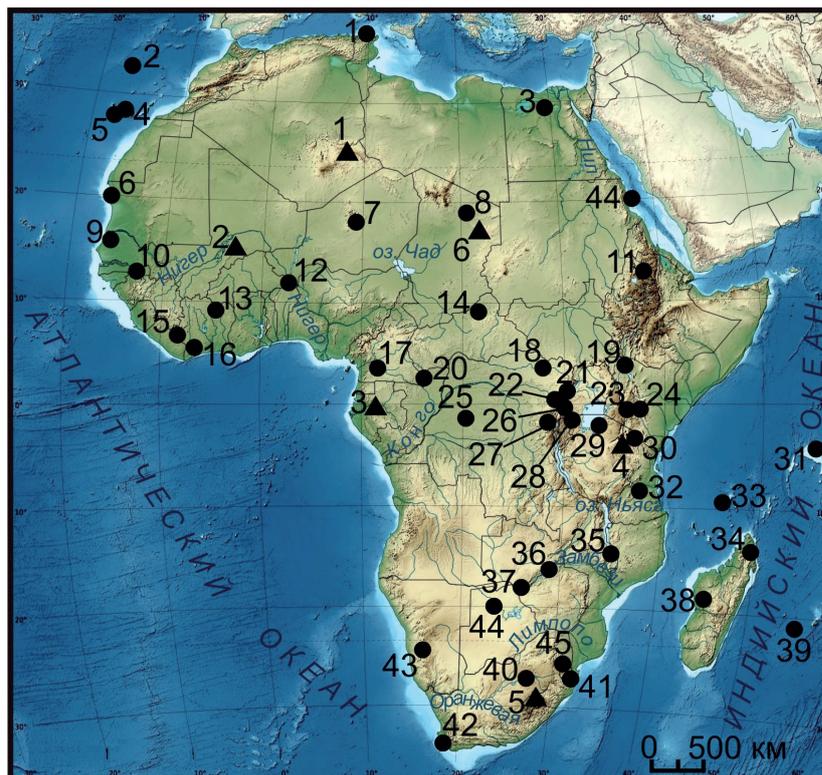
Общие сведения. По данным ЮНЕСКО на середину 2019 года в Африке насчитывалось 46 объектов природного и шесть смешанного наследия (рис.), что критически мало, учитывая площадь континента – 30,2 млн. км², высокую численность (1,38 млрд. чел) и плотность (45 чел/км²) населения. Больше всего их находится в Демократической Республике Конго (далее – ДР Конго) – шесть, ЮАР – четыре природного и один смешанного наследия, Кении – три природного и один смешанного наследия, Кот-д'Ивуаре и Танзании – по три (табл. 1).

© Князев Ю. П., 2024.

✉ Князев Юрий Петрович, e-mail: plakor@mail.ru



Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License.



Условные обозначения:

- ▲ Объекты природного наследия;
- Объекты культурно-природного наследия.

Объекты природного наследия. 1. Ишкель. 2. Лаурисильва. 3. Вадь-аль-Хитан. 4. Тейде. 5. Гарахонай. 6. Банк -д'Арген. 7. Аир и Тенере. 8. Озеро Унианга. 9. Джудж. 10. Ниоколо-Коба. 11. Симэн. 12. Комплекс национальных парков Пенджари, Арли, Дубль-Ве. 13. Комоэ. 14. Маново-Гоунда Сент-Флорис. 15. Природный резерват Маунт-Нимба. 16. Таи. 17. Джа. 18. Гарамба. 19. Национальные парки и лесные резерваты на горе Кения. 20. Сангха. 21. Окапи. 22. Вирунга. 23 Система озер в Великой рифтовой долине. 24. Национальные парки и лесные резерваты на горе Кения. 25. Салонга. 26. Рувензори. 27. Кахузи-Бьега. 28. Лес Бвинди. 29. Серенгети. 30. Килиманджаро. 31. Валле-де-Мэ. 32. Селус. 33. Атолл Альдабра. 34. Влажные тропические леса Атсинананы. 35. Озеро Малави. 36. Мана-Пулз, Сапи и Чеворе. 37. Водопад Виктория. 38. Цинги-дю-Бемараха. 39. Пики, кратеры и валы на острове Реюньон. 40. Астроблема «Вредефорт». 41. Сент-Люсия. 42. Охраняемые территории Капской флористической области. 43. Пустыня Намиб. 44. Дельта Окаванго. 45. Горная местность Барбертон, или горы Макхонджва. 46. Санганеб.

Объекты культурно-природного наследия. 1. Тассилин Аджжер. 2. Скалы Бандиагара. 3. Лопе-Оканда. 4. Охраняемая область Нгоронгоро. 5. Дракенсберг. 6. Природный и культурный ландшафт горного массива Эннеди.

Рис. Объекты Всемирного природного и культурно-природного наследия Африки
[Fig. Africa's Natural and Cultural World Heritage Sites]

Ряд объектов наследия имеют трансграничное положение. Комплекс национальных парков «Пенджари, Арли, Дубль-Ве» расположен на границах Бенина, Буркина-Фасо и Нигера; заповедник Сангха трех стран – ДР Конго, Камеруна и ЦАР; трансграничный объект Всемирного наследия «Малоти-Дракенсберг» – ЮАР и Лесото; «Водопад Виктория» – Замбии и Зимбабве природный резерват «Маунт-Нимба» – Гвинеи и Кот-д'Ивуара.

Крупнейшими по площади являются природный резерват «Аир и Тенере» – 7,7 млн. га, резерват «Селус» – 5,1 млн. га и национальный парк «Салонга» – 3,6 млн. га. Самым маленьким по площади из списка наследия стал природный резерват Валле-де-Мэ (20 га). Всем четырем критериям природного наследия соответствуют объекты наследия «Охраняемая область Нгоронгоро», «Пустыня Намиб» и природный резерват «Валле-де-Мэ» [4].

В Списке Всемирного наследия представлены все природные зоны материка. Пустынные ландшафты са-

харско-аравийского типа выражены в национальном парке «Аир и Тенере». Объектами наследия насыщены горные ландшафты Восточно-Африканского нагорья («Гора Кения», «Килиманджаро», «Рувензори» и др.), Эфиопского нагорья («Сымен»), гор Южной Африки («Дракенсберг»). Ряд объектов наследия находится в зоне саванн и редколесий, занимающей около 40 % материка («Охраняемая область Нгоронгоро», «Серенгети», «Маново-Гоунда Сент-Флорис», «Пенджари, Арли, Дубль-Ве» и пр.), а также в гилеях и субэкваториальных лесах бассейна Конго («Салонга», «Вирунга», «Кахузи-Бьега») и побережья Гвинейского залива («Джа», «Сангха», «Таи»).

Достаточно широко представлены ООПТ охраняющие морские, водные и околотовные ландшафты. Водно-болотные угодья отражены в объектах наследия «Озеро Ишкель», «Озеро Унианга», «Озеро Малави», «Озеро Туркана», «Мана-Пулз, Сапи и Чеворе». «Банк

Общие сведения об объектах Всемирного природного наследия Африки [11]
[Table 1. General information on Africa's Natural World Heritage Sites]

№ п/п	Наименование объекта наследия / Name of the heritage site	Страна / State	Критерии Всемирного наследия / World Heritage Criteria			
			VII	VII	VII	VII
1.	Аир и Тенере	Нигер	+		+	+
2.	Астроблема Вредефорт	ЮАР		+		
3.	Атолл Альдабра	Сейшельские острова	+		+	+
4.	Банк д'Арген	Мавритания			+	+
5.	Вади-аль-Хитан	Египет		+		
6.	Валле-де-Мэ	Сейшельские острова	+	+	+	+
7.	Вирунга	ДР Конго	+	+		+
8.	Влажные тропические леса Атсинананы	Мадагаскар			+	+
9.	Водопад Виктория	Замбия, Зимбабве	+	+		
10.	Гарамба	ДР Конго	+			+
11.	Гарахонай	Испания	+		+	
12.	Горная местность Барбертон, или горы Макхонджва	ЮАР – Свазиленд		+		
13.	Джа	Камерун			+	+
14.	Джудж	Сенегал	+			+
15.	Дельта Окаванго	Ботсвана	+		+	+
16.	Дракенсберг*	ЮАР, Лесото	+			+
17.	Ишкель	Тунис				+
18.	Кахузи-Бьега	ДР Конго				+
19.	Комоэ	Кот-д'Ивуар			+	+
20.	Килиманджаро	Танзания	+			
21.	Комплекс национальных парков Пенджари, Арли, Дубль-Ве	Бенин, Буркина-Фасо, Нигер			+	+
22.	Лаурисильва	Португалия			+	+
23.	Лес Бвинди	Уганда	+			+
24.	Лопе-Оканда*	Габон			+	+
25.	Мана-Пулз, резерваты Сапи и Чеворе	Зимбабве	+		+	+
26.	Маново-Гоунда Сент-Флорис	ЦАР			+	+
27.	Национальные парки и лесные резерваты на горе Кения	Кения	+		+	
28.	Национальные парки на озере Туркана	Кения		+		+
29.	Ниокола-Коба	Сенегал				+
30.	Озеро Малави	Малави	+		+	+
31.	Озеро Унианга	Чад	+			
32.	Окапи	ДР Конго				+
33.	Охраняемая область Нгоронгоро*	Танзания	+	+	+	+
34.	Охраняемые территории Капской флористической области	ЮАР			+	+
35.	Пики, кратеры и валы на острове Реюньон	Франция	+			+
36.	Природный и культурный ландшафт горного массива Эннеди*	Чад	+		+	
37.	Природный резерват Маунт-Нимба	Гвинея, Кот-д'Ивуар			+	+
38.	Пустыня Намиб	Намибия	+	+	+	+
39.	Рувензори	Уганда	+			+
40.	Салонга	ДР Конго	+		+	
41.	Санганеб	Судан	+		+	+
42.	Сангха	Камерун, ДР Конго, ЦАР			+	+
43.	Симэн	Эфиопия	+			+
44.	Система озер в Великой рифтовой долине	Кения	+		+	+

45.	Селус	Танзания	+			+
46.	Сент-Люсия	ЮАР	+		+	+
47.	Серенгети	Танзания	+			+
48.	Скалы Бандиагара*	Мали	+			
49.	Таи	Кот-д'Ивуар	+			+
50.	Тассилин Адджер*	Алжир	+	+		
51.	Тейде	Испания	+	+		
52.	Цинги-де-Бимараха	Мадагаскар	+			+
Итого			33	11	26	39

Примечание. *показаны объекты смешанного наследия. Критерии культурного наследия в них не указаны.
[Note. *mixed heritage sites are shown. The criteria of cultural heritage are not specified in them.]

д'Арген» и «Сент-Люсия» охраняют прибрежные ландшафты Атлантического и Индийского океанов. В национальном парке «Драксенберг» находится второй по высоте водопад мира – Тугела (948 м).

Объекты Всемирного наследия с критерием природной живописности. Ему соответствуют 33 объекта природного наследия. Равнинные пейзажи слабо представлены в списке наследия из-за высокого уровня антропогенного преобразования. Они полностью или частично представлены в девяти объектах. Среди зональных ландшафтов эталонными по пейзажности считаются гилеи «Лес Бвинди», в зоне саванн и редколесий – «Охраняемая область Нгоронгоро» и «Серенгети», среди пустынных ландшафтов – «Тассилин Адджер», «Пустыня Намиб» [5].

Больше всего объектов с критерием природной живописности находится в горах (21). Из-за наложения зональных и азональных факторов дифференциации ландшафтов возникает множество вариаций пейзажей, создаются их мозаичные и контрастные сочетания. Максимальные пейзажные контрасты типичны для высокогорий. В ряде горных систем выражено несколько типов пейзажей, сменяющих друг друга от подножия к вершине. Например, на Восточно-Африканском нагорье выражены горно-лесной, горно-луговой и гляциально-нивальный (локально) типы. В целом среди горных объектов наследия обычны горно-лесные типы. В частности, высочайшая вершина Африки – Килиманджаро (5895 м) включена во Всемирное наследие только по критерию природной живописности.

Уникальные геолого-геоморфологические, гидро-геологические и гляциологические образования, возникшие благодаря карстовым и эрозионным процессам, оледенению или выветриванию, включены в особую группу [9]. Это эрозионные пейзажи национальных парков «Цинги-де-Бимараха», «Драксенберг», «Природный и культурный ландшафт горного массива Эннеди». Уникальной пейзажностью отличаются каньоны глубиной до 1500-2000 м национального парка «Симэн» (Эфиопское нагорье).

Водно-болотными пейзажами обладают «Дельта Окаванго» и «Озеро Малави», «Озеро Унианга» приуроченные к озерам, аллювиальным равнинам, долинам рек. Красивы водопады национальных парков «Драксенберг» с водопадом Тугела (948 м) и Водопад Виктория».

Особняком стоят островные пейзажи национальных парков «Сент-Люсия», «Санганеб» (Красное море, Судан), «Валле-де-Мэ», «Атолл Альдабра» (оба – Сейшельские о-ва), «Тейде» и «Гарахонай» (оба – Канарские о-ва). В последних трех доминантами пейзажности являются вулканические образования [5].

Объекты Всемирного наследия с критерием палеонтологической, геологической или геоморфологической ценности. Самый немногочисленный критерий природного наследия, ему соответствуют 11 объектов.

Ключевые палеонтологические территории представлены национальным парком «Вади-аль-Хитан (Долина китов)» в Египте – крупнейшим на Земле захоронением, иллюстрирующим происхождение китов. Этим все и ограничивается по причине более слабой (по сравнению с другими материками) палеонтологической изученности большей части Африки [6].

Среди геологических объектов обычны вулканы национальных парков «Тейде», «Вирунга», «Охраняемая область Нгоронгоро». В частности, вулкан Тейде (3718 м) наивысшая точка Канарского архипелага, эталон геологических процессов, определяющих эволюцию вулканических островов. Парки озера Туркана признаны эталоном рифтогенеза Восточно-Африканского нагорья. Резерват «Валле-де-Мэ» признан эталоном микроконтинента – участка материковой земной коры суммарной мощностью 25-45 км среди океанической земной коры, в которой отсутствует гранитный слой. Астроблема Вредефорт (ЮАР). Возраст кратера – 2023 млн. лет, диаметр – до 300 км, это крупнейшая астроблема Земли. Известен как след удара крупнейшего метеорита диаметром до 10 км, падение которого привело к глобальным последствиям.

И наконец, «Горная местность Барбертон» (ЮАР) одна из древнейших геологических структур Земли возрастом около 3,3-3,6 млрд. лет, содержащих свидетельства формирования первых континентов. Являет собой чередование пород вулканического и осадочного происхождения общей мощностью до 17 км, много разломов и метеоритных кратеров. Выделено три группы горных пород: Онвервахт (мощностью более 15 км) с вулканическими лавами, Фиг-Три (2,1 км) со сланцами и туфами и Модис (3,7 км) преимущественно из кварцитов и сланцев. Основа зеленокаменного пояса Барбертона – граниты [7].

Значительную группу образуют карстовые и эрозионные образования, формы выветривания. Это эрозионные останцы выветривания плато Тассилин Аджжер и пустыни Намиб, где к тому же выражены почти все известные науке типы дюн и формы эолового рельефа.

Объекты Всемирного наследия с критерием природно-ландшафтного разнообразия. В Африке 26 объектов соответствуют искомому критерию (табл. 2), большинство из них располагаются на Восточно-Африканском нагорье, Южной Африке и Сахаре. Островные объекты наследия выделяются в отдельную группу в силу особой эволюции из-за географической изоляции. Это «Гарахонай» и «Лаурисильва» (оба – Канарские о-ва), «Атолл Альдабра» и «Валле-де-Мэ» (оба – Сейшельские о-ва), «Сент-Люсия» (ЮАР), «Влажные тропические

леса Атсинананы» (Мадагаскар). Озёрно-болотные ландшафты типичны в национальных парках «Дельта Окаванго», «Озеро Малави», «Пенджари, Арли, Дубль-Ве».

В списке наследия фигурируют пусть и не в больших количествах зональные равнинные ландшафты пустынь (Пустыня Намиб, Аир и Тенере), саванн и редколесий (Маново-Гоунда Сент-Флорис, Мана-Пулз, резерваты Сапи и Чеворе), гилей (Джа). Природно-ландшафтное разнообразие варьирует от минимального в Сахаро-Аравийских пустынях и Намибе, до максимального во впадине Конго и Восточно-Африканском плоскогорье [3].

Атласская горная страна, а также Эфиопское нагорье и плато Сомали объектами наследия с искомым критерием не представлены. Более того, горы Атласа не имеют вообще объектов Всемирного природного наследия.

Таблица 2

Распределение объектов наследия с критерием природно-ландшафтного разнообразия по физико-географическим странам Африки
[Table 2. Distribution of heritage sites with the criterion of natural and landscape diversity by physical and geographical countries of Africa]

Субконтинент / Subcontinent	Физико-географическая страна / Physical and geographical country	Объекты наследия с критерием природно-ландшафтного разнообразия / Heritage sites with the criterion of natural and landscape diversity
Северная Африка	Атлас	-
	Сахара	Аир и Тенере, Санганеб, Банк д`Арген, Природный и культурный ландшафт горного массива Эннеди
	Судан	Пенджари, Арли, Дубль-Ве; Маново-Гоунда Сент-Флорис
Центральная (Экваториальная) Африка	Северо-Гвинейский регион	Маунт-Нимба, Лопе-Оканда, Джа, Комоз
	Котловина Конго	Заповедник Сангха, Салонга
Восточная Африка	Эфиопское нагорье и плато Сомали	-
	Восточно-Африканское плоскогорье	Национальные парки и лесные резерваты на горе Кения, Система озер в Великой рифтовой долине, Озеро Малави, Охраняемая область Нгоронгоро
	Мадагаскар	Влажные тропические леса Атсинананы
Южная Африка	Южно-Африканское плоскогорье	Дельта Окаванго, Пустыня Намиб, Мана-Пулз, резерваты Сапи и Чеворе
	Капские горы	Охраняемые территории Капской флористической области

Объекты Всемирного наследия с критерием биологического разнообразия. Большинство объектов Всемирного наследия Африки (39 из 52) соответствует критерию биологического разнообразия. В частности, в охраняемой области Нгоронгоро и в национальном парке Серенгети (оба – Танзания) зафиксирована крупнейшая на континенте концентрация копытных и хищных млекопитающих [2]; в фаунистическом резервате «Окапи», обитает до 5 тыс. из предполагаемых 30 тыс. окапи, живущих на воле; в «Кахузи-Бьега» обитает одна из последних групп горных горилл, а в резервате «Валле-де-Мэ» заповедан участок леса, где произрастают пальмы лодойции мальдивской, семена которых являются крупнейшими на Земле и достигают веса 18 кг.

В основном заповеданы интразональные ландшафты, таковы национальные парки «Дельта Окаванго», «Система озер в Великой рифтовой долине»,

«Озеро Малави», «Ниокола-Коба» и др. Национальные парки «Сент-Люсия», «Атолл Альдабра», «Банк д`Арген» и «Санганеб» – классические примеры взаимодействия между морскими и береговыми ПТК. Многие интразональные ландшафты признаны глобальными орнитологическими территориями – «Ишкель», «Джудж», «Озеро Малави», «Ниокола-Коба», «Сент-Люсия» [1].

Зональные ландшафты с искомым критерием присутствуют в большинстве природных зон, но их количество мало. В частности, пустынные биомы представлены в национальных парках «Аир и Тенере», «Пустыня Намиб». Саванны и редколесья – «Пенджари, Арли, Дубль-Ве», «Маново-Гоунда Сент-Флорис», гилей – «Окапи», «Сангха».

Крупнейшие горные объекты наследия материка не подвергшиеся существенному антропогенному воздей-

ствию: «Дракенсберг», «Симэн», «Лаурисильва», «Мунт-Нимба», «Вирунга», «Лес Бвинди», «Рувензори».

Проблемы и перспективы развития сети объектов Всемирного наследия. В Конвенции ЮНЕСКО показано, что география объектов наследия должна охватывать как можно большее число природных комплексов, целесообразно заповедать не только уникальные, но и зональные ПТК. Последнее пока не достигнуто. Многие резерваты занимают небольшие территории, имея кластерный характер. Сами объекты расположены крайне неравномерно, занимая горные и интразональные ПТК, острова. В горных странах заповеданы преимущественно высокогорья. Долины и подножия гор с максимальным природно-ландшафтным разнообразием не заповеданы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Большинство объектов Всемирного наследия подпадают под критерии уникального биологического разнообразия и (или) природной живописности. Однако объекты наследия чрезвычайно неоднородно распределены по территории материка. Это объясняется рядом причин. 1. Африка интенсивно освоена в хозяйственном плане с «Осевого времени», многие природные ландшафты уничтожены еще в древности. Например, Египет будучи «Житницей Древнего мира» потерял за историческое время не менее 90% своей пашни, за это же время площадь Сахары увеличилась в несколько десятков раз. Опустынивание зоны Сахеля стала мировой проблемой в 70-80-е годы прошлого столетия. С ботанической точки зрения Калахари еще 300 лет назад была полупустыней, ныне же это классическая пустыня. Гилей региона Гвинейского залива потеряли не менее 90% своей площади. 2. Природно-ресурсная база многих стран оказалась подорванной из-за хищнической эксплуатации, на материке находятся самые «экологически грязные» производства. 3. Высочайший уровень антропогенного освоения, лавинообразный рост численности и плотности населения за последние десятилетия зачастую исключает создание единой природоохранной системы (за исключением пустынных и высокогорных биомов). Многие государства из-за территориальных конфликтов и споров, либо военных действий на своей территории не могут расширить

список объектов природного наследия. В Африке больше всего объектов Всемирного наследия, находящихся под угрозой уничтожения. К ним относят 13 объектов. Основные причины – подсечно-огневое земледелие в лесных ландшафтах, браконьерство, добыча полезных ископаемых в природоохранной зоне, неконтролируемый экотуризм, военные действия или этнические чистки, нестабильная политическая ситуация. Под угрозой уничтожения находятся национальные парки «Гарамба», «Вирунга», «Кахузи-Бьега», «Салонга», фаунистический резерват «Окапи», тропические леса Атсинаны, «Аир и Тенере», национальные парки «Комоз», «Ниоколо-Коба», «Маново-Гоунда Сент-Флорис» и «Сымен».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вагнер Б.Б. *Энциклопедия заповедных мест мира*. Москва: Вече, 2006. 480 с.
2. Гржимек Б., Гржимек М. *Серенгети не должен умереть*. Москва: Мысль, 1986. 319 с.
3. Исаченко А.Г., Шляпников А.А. *Ландшафты*. Москва: Мысль, 1989. 504 с.
4. Каттанео М., Трифони Я. *Сокровища человечества. Всемирное наследие ЮНЕСКО*. Москва: Издательство «АСТ», 2005. 512 с.
5. Князев Ю.П. Самые красивые места Земли // *Природа*, 2013, №7, с. 24-34.
6. Князев Ю.П. Уникальные палеонтологические территории и объекты // *Природа*, 2012, № 7, с. 57-63.
7. Князев Ю.П. *Всемирное культурное и культурно-природное наследие*. Волгоград: Принт, 2015. 200 с.
8. Максаковский Н.В. *Всемирное природное наследие*. Москва: Просвещение, 2005. 396 с.
9. Николаев В.А. Эстетическое восприятие ландшафта // *Вестник Московского университета, Серия 5. География*, 1999, № 6, с. 10-15.
10. *Парки Африки (Кения, Танзания, Уганда, Намибия, Ботсвана, ЮАР, Зимбабве)*. Ле Пти Футе, 1997. 250 с.
11. *Список Всемирного наследия*. – URL: <http://www.whc.unesco.org/en/list/> (дата обращения: 01.09.2022). – Текст: электронный.

Конфликт интересов: Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Поступила в редакцию: 15.09.2022

Принята к публикации: 01.03.2024

Africa's Natural World Heritage: Current State, Challenges and Prospects for Development

Yu. P. Knyazev ✉

*Volgograd State Social and Pedagogical University, Russian Federation
(27, Lenin Ave., Volgograd, 40005)*

Abstract. The purpose of the study is to analyse the location of World Natural Heritage sites on the African continent, and to analyse the challenges and prospects for the development of their network.

Materials and methods. The theoretical and methodological basis of the research is based on general scientific methods: comparative, statistical, cartographic, and system analysis.

Results and discussion. According to UNESCO, as of mid-2019, there were 46 natural and six mixed heritage sites in Africa, which is critically low given the continent's size, high population and density. The placement of heritage sites across the continent and by Natural World Heritage criteria is analyzed. It is shown that the vast majority of African World Heritage sites (39 sites) meet the criterion of biological diversity and/or natural scenic beauty (33). 26 sites meet the criterion of natural landscape diversity. The fewest natural heritage criteria are sites falling under the criterion of paleontological, geological or geomorphological value (11).

Conclusions. The majority of African World Heritage sites meet the criterion of biological diversity and (or) natural scenic beauty. The problems and prospects for the development of the network of World Heritage sites are characterized.

Key words: UNESCO World Heritage, UNESCO World Natural Heritage Criteria, landscape, national Park.

For citation: Knyazev Yu. P. Africa's Natural World Heritage: Current State, Challenges and Prospects for Development. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seria: Geografiya. Geoekologiya*, 2024, no. 1, p. 20-26 (In Russ.) DOI: <https://doi.org/10.17308/geo/1609-0683/2024/1/20-26>

REFERENCES

1. Vagner B. B. *Entsiklopediya zapovednykh mest mira* [Encyclopedia of protected places of the world]. Moscow: Veche, 2006. 480 p. (In Russ.)
2. Grzhimek B., Grzhimek M. *Serengeti ne dolzhen umeret'* [The Serengeti must not die]. Moscow: Mysl', 1986. 319 p. (In Russ.)
3. Isachenko A. G., Shlyapnikov A. A. *Landshafty* [Landscapes]. Moscow: Mysl', 1989. 504 p. (In Russ.)
4. Kattaneo M., Trifoni Ya. *Sokrovishcha chelovechestva. Vsemirnoe nasledie YuNESKO* [The treasures of humanity. UNESCO World Heritage Site]. Moscow: Izdatel'stvo «AST», 2005. 512 p. (In Russ.)
5. Knyazev Yu. P. Samye krasivye mesta Zemli [The most beautiful places on Earth]. *Priroda*, 2013, no. 7, pp. 24-34. (In Russ.)
6. Knyazev Yu. P. Unikal'nye paleontologicheskie territorii i ob"ekty [Unique paleontological territories and objects]. *Priroda*, 2012, no. 7, pp. 57-63. (In Russ.)
7. Knyazev Yu. P. *Vsemirnoe kul'turnoe i kul'turno-prirodnoe nasledie* [World Cultural and Natural Heritage]. Volgograd: Print, 2015. 200 p. (In Russ.)
8. Maksakovskiy N. V. *Vsemirnoe prirodnoe nasledie* [World Natural Heritage]. Moscow: Prosveshchenie, 2005. 396 p. (In Russ.)
9. Nikolaev V. A. Esteticheskoe vospriyatie landshafta [Aesthetic perception of the landscape]. *Vestnik Moskovskogo universiteta, Seriya 5. Geografiya*, 1999, no. 6, pp. 10-15. (In Russ.)
10. *Parki Afriki (Keniya, Tanzaniya, Uganda, Namibiya, Botsvana, YuAR, Zimbabve)* [African Parks (Kenya, Tanzania, Uganda, Namibia, Botswana, South Africa, Zimbabwe)]. Le Pti Fute, 1997. 250 p. (In Russ.)
11. *World Heritage List*. – URL: <http://www.whc.unesco.org/en/list/> (accessed 01.09.2022). – Text: electronic. (In Russ.)

Conflict of interests: The author declares no information of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article.

Received: 15.09.2022

Accepted: 01.03.2024

Князев Юрий Петрович

кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии Волгоградского государственного социально-педагогического университета, г. Волгоград, Российская Федерация, ORCID: 0000-0003-3059-763X, e-mail: plakor@mail.ru

Yuri P. Knyazev

Cand. Sci. (Geogr.), Associate Professor at the Department of Geography, Geoecology and Geography Teaching Methods, Volgograd State Social and Pedagogical University, Volgograd, Russian Federation, ORCID: 0000-0003-3059-763X, e-mail: plakor@mail.ru

