

ПРИРОДНОЕ И КУЛЬТУРНО-ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ ЕВРОПЫ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Ю. П. Князев

Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Россия

Поступила в редакцию 16 октября 2013 г.

Аннотация: Проведен анализ размещения объектов Всемирного природного и культурно-природного (смешанного) наследия на территории Европы. Проанализированы проблемы и перспективы развития их сети.

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

Abstract: The analysis of the placement of the World Natural and Cultural and Natural Heritage sites in Europe has been done. The issues and prospects of their network development have been analyzed.

Key words: World heritage, landscape and natural heritage criteria, a national park.

Важнейшей задачей природоохранной политики стран мира и международных организаций стало выявление и охрана типичных и уникальных природных ландшафтов. В 1972 г. ЮНЕСКО принята Конвенция «Об охране Всемирного культурного и природного наследия», ныне ратифицированная 192 государствами. После 37 сессии Комитета Всемирного наследия (Пномпень, 16-27 июня 2013 г.) в списке наследия насчитывается 981 объект. Из них 759 относятся к культурному наследию, 193 – к природному и 29 – к смешанному в 160 странах. Общая площадь природных объектов, входящих в этот список, составляет более 13 % всех ООПТ в мире. Согласно условиям Конвенции, для отнесения объекта к природному наследию и включения его в список требуется полное соответствие, как минимум, одному из следующих критериев [5]:

VII – уникальные природные явления или территории исключительной природной красоты и эстетичности (критерий природной живописности);

VIII – наглядный пример отражения основных этапов истории Земли, включая следы древней жизни, серьезные геологические процессы продолжающие происходить в развитии форм земной поверхности, геоморфологические особенности рельефа (критерий палеонтологической, геологической и геоморфологической ценности);

IX – наглядный пример важных и длительных экологических и биологических процессов эволю-

ции наземных, речных, прибрежных и морских экосистем, сообществ растений и животных (природно-ландшафтное разнообразие);

X – природные ареалы большого значения с точки зрения сохранения в них биологического разнообразия, в том числе ареалы исчезающих видов, представляющие выдающееся мировое достояние с точки зрения науки и сохранения природы (биоразнообразие, с акцентом на редкие и исчезающие виды растений и животных занесенных в Красную книгу) (таблица 1).

Теоретико-методическую базу настоящего исследования составляют общенаучные методы: сравнительный, статистический, картографический, системного анализа. Использована схема физико-географического районирования А. Г. Исаченко [1, 2]. Работа выполнена на базе отечественного и зарубежного опыта в сфере охраны природы, использованы материалы собственных исследований.

В настоящее время в Европе насчитывается 27 объектов природного и 6 смешанного наследия. Больше всего их числится за Великобританией – 4 природного и 1 культурно-природного наследия (из них три находятся в Европе), Испанией – соответственно 3/2 (в Европе находится два), Францией – 3/2 (в Европе находится два) и Швейцарией – 3. Некоторые объекты территориально расположены не в Европе. Например, «Остров Хендерсон» находится в южной части Тихого океана и «Острова Гоф и Инаксессибл» в Южной Атлантике (оба в Великобритании); «Ледниковый фьорд Илулиссат»

Распределение критериев наследия по материкам и частям света (по состоянию на июль 2013 г.)

Материк или часть света	Природное наследие	Смешанное наследие	Критерии наследия			
			VII	VIII	IX	X
Европа	27	6	20	20	12	9
Азия	46	7	32	12	23	31
Северная Америка	35	1	26	21	19	21
Южная Америка	19	2	12	6	16	16
Африка	45	5	28	10	24	38
Австралия, Океания	19	8	18	15	17	16
Иные территории*	2	–	1	1	–	1
Итого	193	29	137	85	111	132

* Включены острова Гоф и Инаксессибл, находящиеся в южной Атлантике (Великобритания) и острова Херд и Макдональд в южной части Индийского океана (Австралия).

в Гренландии (Дания); «Гарахонай», «Тейде» (Канарские о-ва, Испания) и «Лаурисильва» на о. Мадейра (Португалия) в Африке; «Лагуны Новой Каледонии» в Океании и «Пики, кратеры и валы на острове Реюньон» в Африке (оба принадлежат Франции).

Ряд объектов наследия имеют трансграничное положение. Так, национальный парк «Пещерный район Аггтелек – Словацкий карст» расположен на территории Словакии и Венгрии, «Ваттовое море» – Германии и Нидерландов, «Беловежская пуца» – Беларуси и Польши, «Девственные буквые леса в Карпатах и Германии» – ФРГ, Словакии и Украины, «Архипелаг Кваркен / Высокий берег» – Финляндии и Швеции, «Пиренеи – Гора Пердю» – Франции и Испании, «Монте-Сан-Джорджи» – Швейцарии и Италии.

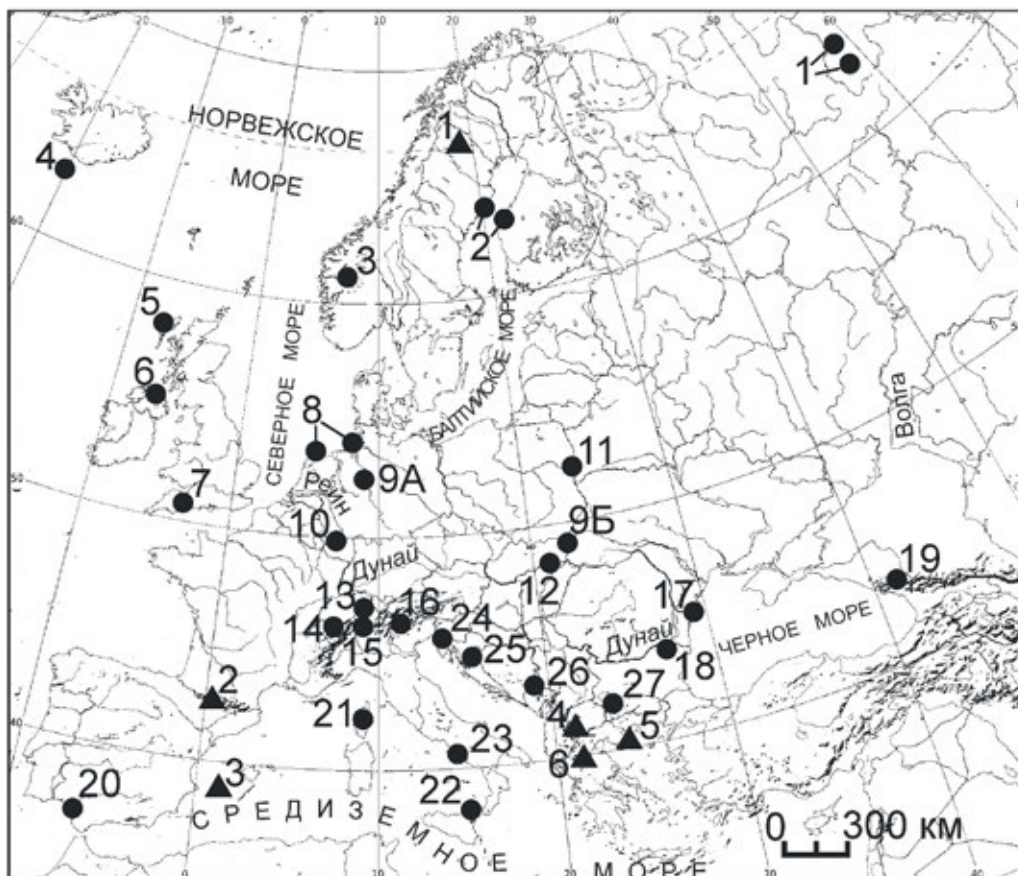
Большинство объектов наследия занимают небольшие площади, в среднем не более 10-15 тыс. га, исключением стали «Девственные леса Коми» – 3,2 млн га (Россия) и «Лапландия» – 940 тыс. га (Швеция). Самым небольшим по площади является национальный парк «Ископаемые находки в Месселе» – 42 га (Германия). На территории Европы нет объектов, отвечающих всем критериям природного наследия. Трём критериям наследия соответствуют национальные парки «Пирин» (Болгария), «Доньяна» (Испания), «Дурмитор» (Черногория), «Юнгфрау-Алеч-Бичхорн» (Швейцария) и «Лапландия» (Швеция).

Объекты Всемирного наследия с критерием природной живописности

Такой статус присвоен 20 объектам наследия. Эстетическое восприятие природного ландшафта определяется главным образом его внешним об-

ликом, а пейзаж рассматривается как местность, созерцаемая наблюдателем. Высшие формы пейзажной иерархии сухопутных ландшафтов имеют ранг классов – это равнинные или горные местности. В свою очередь, в классе равнинных пейзажей выделяются тундровый, лесной, лесостепной, степной, полупустынный, пустынный и другие типы. Горные пейзажи также делятся на типы, в числе которых гляциально-нивальный, горно-луговой, горно-лесной, горно-степной и горно-пустынный [6]. Из-за чрезмерного антропогенного преобразования равнинные пейзажи скупо отражены в списке наследия. Равнинные таежные пейзажи частично представлены в объектах наследия «Лапландия» (Швеция), «Девственные леса Коми» (Россия), но значительная часть территории этих ООПТ приходится на предгорья и горы. Эталонном пейзажа смешанных лесов признана Беловежская пуца (Беларусь и Польша) [3].

Больше всего объектов с критерием эстетической привлекательности и ценности находится в горах (15). В связи с наложением зональных и азональных факторов дифференциации ландшафтов (широтной зональности и высотной поясности, секторности, барьерности, экспозиционности склонов, инверсионных процессов и др.) даже на небольшой горной территории накапливается огромное количество разнообразных вариаций пейзажей, различные ландшафты создают мозаичные и контрастные сочетания. В этом, несомненно, преимущество горных ландшафтов над равнинными. Зачастую наибольшие пейзажные контрасты свойственны высокогорьям. Во многих горных системах зачастую выражено несколько типов пейзажей, закономерно сменяющих друг друга от подножия к вершине. Например, в Альпах («Юнгф-



Условные обозначения:

- Объекты природного наследия
- ▲ Объекты культурно-природного наследия

Природное наследие. 1. Девственные леса Коми (Россия). 2. Архипелаг Кваркен / Высокий берег (Швеция, Финляндия). 3. Фьорды Западной Норвегии (Норвегия). 4. Остров Суртсей (Исландия). 5. Острова Сент-Килда (Великобритания). 6. Джайэнтс Козвей (Великобритания). 7. Морское побережье графств Дорсет и Восточный Девон (Великобритания). 8. Вагтовое море (Нидерланды, Германия). 9. Девственные буковые леса Карпат и реликтовые буковые леса Германии (Словакия, Украина, Германия). 9а) Реликтовые буковые леса Германии. 9б) Девственные буковые леса Карпат (Словакия, Украина). 10. Ископаемые находки в Месселе (Германия). 11. Беловежская пуца (Беларусь, Польша). 12. Аггтелек – Словацкий карст (Венгрия, Словакия). 13. Тектоническая область Сардона (Швейцария). 14. Юнгфрау-Алечхорн-Бичхорн (Швейцария). 15. Монте-Сан-Джорджо (Швейцария, Италия). 16. Доломитовые Альпы (Италия). 17. Дельта Дуная (Румыния). 18. Озеро Сребырна (Болгария). 19. Западный Кавказ (Россия). 20. Доньяна (Испания). 21. Скандола (о. Корсика, Франция). 22. Липарские острова (Италия). 23. Вулкан Везувий (Италия). 24. Пещеры в Скосяне (Словения). 25. Плитвичские озера (Хорватия). 26. Дурмитор (Черногория). 27. Пирин (Болгария).

Культурно-природное (смешанное) наследие. 1. Лапландия (Швеция). 2. Пиренеи – Гора Пердю (Франция, Испания). 3. Остров Ивиса (Балеарские острова, Испания). 4. Охрид (Македония). 5. Духовный центр православия гора Афон (Греция). 6. Метеора (Греция).

Рис. Объекты Всемирного природного и культурно-природного (смешанного) наследия ЮНЕСКО в Европе

рау – Алеч – Бичхорн») и на Кавказе («Западный Кавказ») выражены горно-лесной, горно-луговой и гляциально-нивальный типы. В целом среди горных объектов наследия наиболее выражены горно-лесные типы. Таежные пейзажи типичны для

Скандинавии и Урала. Смешанные и широколиственные леса – для Альп, Кавказа.

Еще одну группу составляют «блистательные шедевры неживой природы» – разного рода геолого-геоморфологические, гидрогеологические и

гляциологические природные образования, возникшие благодаря карстовым и эрозионным процессам, оледенению или выветриванию [5]. Эталоном карстовым пейзажем считают национальный парк «Пещеры в Скопьяне» (Словения). В группе эрозионных ландшафтов уникальной пейзажностью отличаются каньоны, типичные для многих горных систем. Глубочайшие среди них (до 2000 м) расположены на территории национального парка «Дурмитор» (Черногория).

Уникальна пейзажность Плитвичских озер (Хорватия), образующих каскад (с перепадом высот 156 м) из 16 водоемов карстового происхождения находится на Далматинском побережье Адриатики. Озера расположены террасообразно, соединены протоками и 140 небольшими водопадами и делятся на две группы – верхние (12 озер) и нижние (4 озера). Окружены горными сосновыми, еловыми и буковыми лесами. Классическими водно-болотными пейзажами обладают «Доньяна» (Испания) и «Дельта Дуная» (Румыния). Они приурочены к низменным аллювиальным равнинам, речным долинам или устьевым частям рек. Среди прибрежных пейзажей наибольшей эстетичностью отличаются фьорды. Эталоном признан национальный парк «Фьорды Западной Норвегии». Зачастую берега фьордов возвышаются над акваторией до высот 1000-1400 м и уходят на глубину до 500 м. С их обрывистых скалистых берегов срываются многочисленные водопады. Склоны и вершины гор поросли хвойными и смешанными лесами. В акватории типична ледниковая морена, залегающая ниже уровня моря. Искомому объекту присвоен и критерий геоморфологической ценности.

В особую группу выделяются «Святые горы», являющиеся культовыми центрами христианства. Это объекты смешанного наследия – «Духовный центр православия гора Афон» и «Метеора» (оба в Греции). Афон находится на полуострове Халкидики. Длина полуострова около 60 км, ширина от 7 до 12 км. Почти весь он, за исключением пика Афон (2033 м) и ряда скал, покрыт субтропической растительностью и представляет горно-лесной пейзаж, в который органически вписано 20 монастырей и 12 скитов. Для православных христиан – это одно из главных святых мест, земной удел Божьей Матери. Метеора расположена у подножья хребта Пинд, включает 24 гигантские плосковершинные скалы (самая высокая – 415 м, на ней стоит монастырь «Великая Метеора»), сформировавшиеся в результате выветривания палеогеновых

песчаников и конгломератов. Комплекс монастырей и скитов Метеоры начал строиться с XI века [3].

Объекты Всемирного наследия с критерием палеонтологической, геологической или геоморфологической ценности

Значительная часть объектов наследия с искомым критерием (20 объектов из 85) расположена в Европе, поскольку многие палеонтологические территории, геологические процессы, явления и формы рельефа впервые были изучены именно тут.

Палеонтологические территории представлены тремя объектами. Национальный парк «Монте-Сан-Джорджио» является местом нахождения ископаемых остатков триаса (251-199,6 млн. лет). «Морское побережье графств Дорсет и Восточный Девон» в Великобритании считается классическим разрезом мелового периода (145,5-65,5 млн. лет). «Ископаемые находки в Месселе» признаны важнейшими захоронениями палеогена (65,5-23 млн. лет) [3].

Среди геологических объектов типичны вулканы. В Европе это – национальные парки «Липарские острова» и «Везувий» (оба в Италии).

Крупнейшую группу образуют ООПТ, включающие природные образования, возникшие благодаря карсту и эрозии, оледенению или выветриванию. Карстовые ландшафты весьма широко распространены в Европе. В Словении находится плато Крас (Карст), включенное во Всемирное наследие и давнее название этому природному явлению. Национальный парк «Пещерный район Аггтелек – Словацкий карст» (Венгрия – Словакия) включает 712 пещер, крупнейший такого рода район Европы. Множество надземных и подземных карстовых образований: воронки, провалы, пещеры, озера, поля. Уникальны эрозионные останцы выветривания «Джайэнтс Козвей» (Великобритания) и «Девственные леса Коми» (Россия). В первом случае это около 40 тыс. пяти-, шести-, семи- и десятиугольных базальтовых столбов диаметром от 30 до 50 см и высотой до 25 м, напоминающие пчелиные соты. В Коми – семь останцовых столбов Маньпупунер с высотами от 30 до 42 м.

Горные эрозионные ландшафты национальных парков «Дурмитор» (Черногория), «Юнгфрау-Алеч-Бичхорн» (Швейцария), «Доломитовые Альпы» (Италия) и «Пиренеи – гора Пердю» (Испания – Франция) являются эталонами альпийского горообразования. Полигоном для изучения явления изостатического поднятия суши признан архипелаг Кваркен / Высокий берег (Швеция – Финляндия). Регион освободился ото льда около

Распределение объектов наследия с критерием природно-ландшафтного разнообразия по физико-географическим странам Европы

Физико-географическая страна	Объекты наследия с критерием природно-ландшафтного разнообразия
Исландия	Остров Суртсей
Фенноскандия	Лапландия
Альпийско-Карпатская	Юнгфрау-Алеч-Бичхорн, Девственные буковые леса Карпат и реликтовые буковые леса Германии
Центральная Европа и Британские острова	Острова Сент-Килда, Ваттовое море
Средиземноморье	Остров Ибиса, Плитвичские озера, Пирин, Доньяна
Крымско-Кавказская	Западный Кавказ
Уральско-Новоземельская	Девственные леса Коми
Восточно-Европейская	—

10 тыс. лет назад, и с тех пор поднятие составило примерно 285 м, что является максимальным показателем, зафиксированным в мире. Эталонном тектонического надвига признана тектоническая область Сардона в Гларнских Альпах Швейцарии.

Объекты Всемирного наследия с критерием природно-ландшафтного разнообразия

На европейском субконтиненте (8 физико-географических стран) 12 объектов соответствуют критерию природно-ландшафтного разнообразия (таблица 2), 7 из них располагаются в горных районах Скандинавии, Альпийско-Карпатской стране, Динарское нагорье, Урале и Кавказе. Заповедан ряд островов (Суртсей, Сент-Килда, Ибиса) и литоральные комплексы Ваттового моря, в списке наследия не имеющие аналогов, тянущиеся почти на 500 км от Ден-Хелдера (Нидерланды) до Скаллингена (Дания) и включающие приливно-отливные каналы, песчаные отмели, острова, банки, низины, солончаки, эстуарии, отмели, дюны. В списке не отражены многие зональные равнинные ландшафты (тайги, смешанных и широколиственных лесов, степей). Природно-ландшафтное разнообразие включенных в список объектов изменяется от минимального в Фенноскандии, до максимального в Средиземноморье и Крымско-Кавказской стране [2].

Большинство горных ООПТ являются «убежищами жизни» не затронутыми четвертичными оледенениями и характеризующиеся высоким ландшафтным и биологическим разнообразием. Некоторые объекты наследия Альпийско-Карпатской горной страны и Средиземноморья включают преимущественно высокогорья (хвойные леса, альпийские и субальпийские луга, ледники). Это на-

циональные парки «Юнгфрау-Алеч-Бичхорн» (Швейцария) и «Пирин» (Болгария). Долины и подножия гор оказались вне охраняемых зон, за исключением объектов наследия «Плитвичские озера» и «Девственные буковые леса Карпат и реликтовые буковые леса Германии».

Озерно-болотные ландшафты типичны в национальном парке «Доньяна». Островные ландшафты (национальные парки «Остров Суртсей» (Исландия), «Острова Сент-Килда» (Великобритания) и «Остров Ибиса» (Испания)) следует выделить в отдельную группу в силу особой эволюции от материковых ландшафтов благодаря явлению географической изоляции. В частности остров Суртсей возник 14 ноября 1963 г. вследствие извержения подводного вулкана и являет собой природный феномен, предоставляющий долговременные данные о пионерной стадии эволюции ландшафтов. Это единственный такого рода объект во Всемирном наследии.

Объекты Всемирного наследия с критерием биологического разнообразия

Такой статус присвоен 9 объектам. Представлены наземные, пресноводные и океанические природные комплексы. Наземные выделяют по естественным или исходным чертам растительности, а типы водных комплексов – по гидрологическим и физическим особенностям [7]. В основном заповеданы интразональные ландшафты (речные долины и дельты рек), к каковым относятся национальные парки «Доньяна» (Испания), «Сребырна» (Болгария) и «Дельта Дуная» (Румыния). Среди островных ландшафтов в список наследия входят «Сент-Килда» (Великобритания), «Остров Ибиса» (Испания) и «Скандола» (Франция). Сре-

ди горных – «Западный Кавказ» (Россия) и «Дурмитор» (Черногория), крупнейшие природоохранные территории Кавказа и Европейского Средиземноморья не подвергшиеся существенному антропогенному воздействию. Особое место занимают литоральные ландшафты Ваттового моря, где обитает до 700 видов растений и более 2500 видов животных, а так же мигрируют или зимует до 20 млн. перелетных птиц. Зональные ландшафты с критерием биологического разнообразия в списке наследия отсутствуют. Даже Беловежская пуша, общепризнанный эталон равнинных смешанных лесов Европы включена в список наследия по критерию природной живописности.

Многие островные и интразональные ландшафты являются ключевыми орнитологическими территориями мирового значения. В частности на островах Сент-Килда находятся крупнейшие в Европе колонии морских птиц – атлантических тупиков (*Fratercula arctica*), белых олуш (*Sula dactylatra*), северных качурок (*Oceanodroma leucorhoa*) и глупышей (*Fulmarus glacialis*) общей численностью более 700 тыс. пернатых. Дельта Дуная (3446 км²) – вторая по размерам в Европе после дельты Волги, она представляет собой мозаику речных рукавов, озер, болот, плавней. Крупнейшие в Европе заросли тростника и камыша площадью 1700 км². Здесь насчитывается до 600 видов высших растений и более 200 видов птиц. Национальные парки «Остров Ибиса» и «Скандола» также включают прибрежные акватории Средиземного моря, признаны эталонами взаимодействия между морскими и береговыми природными комплексами.

Проблемы и перспективы развития сети объектов Всемирного наследия

Несмотря на то, что в регионе больше всего в мире объектов природного и смешанного наследия на единицу площади, они не отражают весь спектр природных зон и ландшафтов Европы. Это объясняется рядом причин.

Во-первых, Южная и частично Западная Европа интенсивно освоена в хозяйственном плане еще в древности, большинство природных ландшафтов уничтожено. В частности это касается биомов лавровых лесов, господствовавших в Средиземноморье несколько тысяч лет назад. Например, территория национального парка «Доньяна» еще 2-3 тыс. лет назад была группой озер. Леса на окружающих Доньяну холмах были вырублены в VII веке, а эрозия превратила озера в болота. В

итоге возник вторичный ландшафт, являющийся водно-болотным угодьем и ключевой орнитологической территорией (до 500 тыс. одних водоплавающих птиц). Более трети литорали Ваттового моря еще в X-XIII веках была сушей, но вырубка прибрежных лесов и нагоны воды во время штормов резко активизировали эрозионные процессы, в итоге «осколком» некогда единой суши стали Фризские острова, остальная территория стала дном Северного моря [8].

Во-вторых, в Европе раньше, чем в других частях света, началась промышленная революция, как следствие, ее природно-ресурсная база оказалась в значительной степени подорванной.

В-третьих, чрезмерное и длительное антропогенное освоение, высокая численность и плотность населения зачастую делают невозможным создание единой природоохранной зоны (за исключением севера Скандинавии). Многие ООПТ имеют кластерный характер, больше всего кластеров (39) объединяет «Архипелаг Кваркен / Высокий берег». На Русской равнине природного наследия нет. Из-за высокой рекреационной нагрузки в список не включены высочайшие вершины Европы – Эльбрус (5642 м) и Монблан (4810 м). По этой же причине комитет Всемирного наследия отклонил заявку России о расширении объекта «Западный Кавказ» за счет Тебердинского заповедника.

Государства Европы (пожалуй, за исключением России) фактически исчерпали «резерв» природных объектов могущих войти в список Всемирного наследия. Так, в 2010-2012 гг. ни один из европейских ООПТ не включен в список (кроме французского объекта наследия «Пики, кратеры и валы на острове Реюньон» находящегося в Африке). В 2013 г. в данный список включен вулкан Везувий (Италия). В России, ряд феноменов символизирующих национальную природу, пока не включены в список наследия. Так, в нем нет ни «русского леса», ни «русского чернозема», ни «арктических островов», ни «высочайшей вершины Европы» [5]. Для придания этим территориям статуса Всемирного наследия нет принципиальных препятствий, тем более, ряд из них уже имеют тот или иной природоохранный статус. Например, территория Самарской Луки (Самарская область) охраняется Жигулевским заповедником и национальным парком «Самарская Лука». Склоны Эльбруса находятся под охраной национального парка «Приэльбрусский» (Кабардино-Балкария) и республиканского природного заказника (Карачаево-Черкесия); «Шишкинский бор» находится в соста-

ве национального парка «Нижняя Кама». Последний крупный участок целинных степей и лесостепей Европы сохраняется в Центрально-Черноземном заповеднике [5, 9]. Большинство перечисленных ООПТ охраняют зональные ландшафты, которых так не хватает в списке природного наследия.

В качестве культурно-природного наследия возможно внесение в список Соловецких островов (Россия) и Куршской косы (Россия и Литва). Пока они включены в список культурного наследия. Нет единого мнения о включении в список Припятского радиационно-экологического заповедника (Украина и Беларусь), тем не менее, сходный объект – «Атолл Бикини» на котором в 1952 г. произошло испытание первой водородной бомбы, в 2010 г. включен в качестве объекта культурного наследия в список ЮНЕСКО.

Таким образом, признано, что система объектов наследия должна быть репрезентативной по отношению к имеющимся на материке природным комплексам, должна обеспечить охрану не только уникальных, но и типичных ландшафтов, к сожалению, последнее пока не достигнуто. Многие объекты наследия занимают сравнительно небольшие территории, имеют кластерную структуру, что обусловлено заповеданием зачастую наименее ценных в хозяйственном плане территорий. Сами объекты расположены крайне неравномерно, больше всего их представляют горные и интразональные ландшафты, острова. Многие горные объекты (Альпы, Карпаты, Средиземноморье) включают преимущественно высокогорья. Доли-

ны и подножия гор с максимальным природным и биологическим разнообразием оказались вне охраняемых зон. Из списка наследия выпала Русская равнина, крупнейшая территория Европы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Исаченко А. Г. Глобальная система ландшафтных макрорегионов / А. Г. Исаченко // Известия Русского Географического общества. – 2007. – Т. 139, вып. 1. – С. 1-18.
2. Исаченко А. Г. Ландшафты / А. Г. Исаченко, А. А. Шляпников. – Москва : Мысль, 1989. – 504 с.
3. Князев Ю. П. Самые красивые места Земли / Ю. П. Князев // Природа. – 2013. – № 7. – С. 24-34.
4. Князев Ю. П. Уникальные палеонтологические территории и объекты / Ю. П. Князев // Природа. – 2012. – № 7. – С. 57-63.
5. Мазуров Ю.Л. Объекты Всемирного природного наследия в России / Ю. Л. Мазуров, Н. В. Максаковский // Известия РАН. Сер. географическая. – 2002. – № 2. – С. 71-79.
6. Николаев В. А. Эстетическое восприятие ландшафта / В. А. Николаев // Вестник Московского университета. Сер. 5, География. – 1999. – № 6. – С. 10-15.
7. Пузаченко Ю. Г. География и мониторинг биоразнообразия / Ю. Г. Пузаченко, К. Н. Дьяконов, Г. М. Алещенко. – Москва : Научный и научно-методический центр, 2002. – 432 с.
8. Романова Э. П. Антропогенная трансформация ландшафтов Европы (вне СНГ) : автореф. дис. ... д-ра геогр. наук / Э. П. Романова. – Москва : Московский государственный университет, 2003. – 71 с.
9. Тишков А. А. Природное наследие России / А. А. Тишков // Известия РАН. Сер. географическая. – 2005. – № 2. – С. 120-122.

Князев Юрий Петрович

кандидат географических наук, доцент кафедры географии и геоэкологии Волгоградского государственного социально-педагогического университета, г. Волгоград, т. 8 (8442) 30-28-62, E-mail: plakor@mail.ru

Knyazev Yuriy Petrovitch

Candidate of Geographical Sciences, associate professor of the chair of geography and geocology, Volgograd State Social and Pedagogical University, Volgograd, tel. 8 (8442) 30-28-62, E-mail: plakor@mail.ru