ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИБЕРИИ

© 2023 Н.В. Гришина

ГРИШИНА Нина Владимировна, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Центра социологических и политологических исследований Института Африки РАН. Российская Федерация, 123001, Москва, Спиридоновка, 30/1, e-mail eestimaa8@yandex.ru

Аннотация. *В статье проанализированы основные экологические риски в Республике Либерия: несанкционированные вырубка лесных массивов и охота на диких животных, загрязнение наземных водных источников и океанических прибрежных вод промышленными и бытовыми отходами, бесконтрольное увеличение количества мусорных свалок. Подчеркивается, что неблагоприятная экологическая обстановка отрицательно сказывается на здоровье населения и наносит ущерб индустрии туризма. Охарактеризована работа некоторых национальных и международных природоохранных организаций по нормализации экологической ситуации в стране. Сделан вывод, что в настоящее время перечисленные экологические проблемы Либерии в силу сложной внутриэкономической ситуации далеки от разрешения.*

Ключевые слова: *Либерия, экология, проблемы, браконьерство, исчезающие виды, заповедники, эндемичные виды флоры и фауны*

DOI: 10.31132/2412-5717-2023-64-3-125-135

Республика Либерия – одна из африканских стран, где до настоящего времени в значительной степени сохранилась дикая флора и фауна. Три основных природных зоны Либерии включают в себя прибрежный пояс с низкой береговой линией, мелкими лагунами, приливно-отливными ручьями и мангровыми болотами; холмистое плато, плавно повышающееся от прибрежных равнин и достигающее высоты 500–800 м, частично покрытое экваториальными лесами и переходящее в невысокие горы, максимальная высота которых достигает 2000 м. По данным экологов, здесь насчитывается более 2000 видов сосудистых растений[1] (в том числе 225 видов деревьев), 140 видов млекопитающих, 615 видов птиц, 67 видов рептилий и амфибий [1, с. 14.].

ПРОБЛЕМЫ НАРАСТАЮТ

Территория Либерии, будучи географической частью Западной Африки, во многом испытывает те же экологические проблемы, что и весь регион. В последние десятилетия здесь все актуальнее становятся вызовы, связанные с сохранением природных богатств. К наиболее острым относятся браконьерская вырубка лесов, несанкционирован-

[1] Сосудистые растения – группа растений, органы которых снабжены сосудисто-волокнистыми пучками. К сосудистым растениям относятся высшие споровые и все семенные растения, за исключением мохообразных.

ная охота на диких (охраняемых и неохраняемых) животных, в т.ч. на исчезающие виды, загрязнение рек и прибрежных океанических вод неочищенными отходами промышленных предприятий, неконтролируемый рост мусорных свалок.

Помимо значительных запасов полезных ископаемых – высокосортных железных руд, марганца, алмазов, золота, кианита, барита – одно из главных природных богатств Либерии – лес. В стране сохранилась значительная часть западноафриканских тропических лесов, в т.ч. около 43% лесов географического региона Верхняя Гвинея. В то же время темпы обезлесения в Гвинее – одни из самых высоких в мире. По мнению авторов доклада «Глобальная оценка лесных ресурсов», леса являются важнейшим ресурсом для достижения Целей устойчивого развития, связанных со стабильным производством и потреблением, борьбой с бедностью, продовольственной безопасностью, сохранением биоразнообразия и изменением климата [2, с. 13].

Для регулирования лесохозяйственной деятельности в 1976 г. было создано Управление лесного хозяйства Либерии, в 1977 г. – Отдел дикой природы и национальных парков. В 1983 г. учрежден национальный парк Сапо, ставший крупнейшей природоохранной территорией страны.

Но природные богатства Либерии, ее флора и фауна охраняются недостаточно, что открывает широкие возможности для разного рода незаконной деятельности. Так, несмотря на запрет освоения природных богатств на территории парка Сапо, на его землях местным населением в течение многих лет производятся сельскохозяйственные работы, выпас скота, вырубка леса, идет кустарная добыча полезных ископаемых, строится жилье, практикуются рыболовство и охота.

В годы Первой гражданской войны (1989–1997 гг.) значительная часть инфраструктуры парка серьезно пострадала. Во время боевых действий он потерял свое значение охраняемой территории, поскольку речь шла о выживании местного населения за счет использования природных ресурсов. Возрождение парка Сапо во многом связано с принятием в 2003 г. национального «Закона о расширении Национального парка Сапо» и с деятельностью международных природозащитных организаций [3].

В настоящее время площадь Сапо составляет 1808 кв. км; он является местом отдыха иностранных туристов. Любителям дикой природы туристические компании предлагают прогулки (пешие и на внедорожниках) по территории национального парка, а также по его рекам.

На севере страны в приграничном с Гвинеей и Кот-д'Ивуаром районе расположен биосферный заповедник Нимба (Маунт-Нимба), основанный в 1943 г. Здесь на площади 12540 га расположены горные луга, саванна и леса; произрастают более 2000 видов сосудистых растений, обитают 317 видов позвоночных и более 2500 видов беспозвоночных животных, что стало основанием для внесения заповедника в 1981 г. в список Всемирного наследия ЮНЕСКО [4]. С появлением беженцев из охваченных гражданской войной районов страны с 1991 г. население заповедника стало резко увеличиваться; антропогенная нагрузка на экосистему возросла настолько, что уже в 1992 г. Нимба вошел в список природных объектов, находящихся под угрозой исчезновения.

На северо-западе Либерии находится национальный парк Лоффа-Мано площадью 2300 кв. км. Свой статус он приобрел в 1979 г. в связи с необходимостью сохранить первозданный участок леса неподалеку от границы со Сьерра-Леоне. Лоффа-Мано – место обитания более 60 эндемичных видов животных и растений, в том числе птиц и антилопы дукер, находящейся на грани вымирания.

В вышеназванных заповедниках, как и в других природоохранных зонах страны, процветает браконьерство. Охота, как легальная, так и нелегальная, связана, прежде всего, с удовлетворением потребностей местного населения в питании. Браконьеры ак-

тивно отлавливают или отстреливают животных и птиц для продажи в другие страны континента и за его пределы. То обстоятельство, что на природоохранных территориях обитают представители исчезающих видов, не останавливает, а наоборот, подстегивает ажиотаж, связанный с добычей редких животных и значительными денежными суммами, поступающими браконьерам от заказчиков.

Наибольшую опасность для дикой природы представляет охота на леопардов, тигров, слонов, панголинов, а также на карликовых бегемотов, численность которых в ареале их обитания не превышает 3000 особей. Из-за слабой законодательной базы уголовного преследования браконьеров практически не происходит. Поэтому, несмотря на формальный запрет продавать диких животных за границу, и мясо, и живые особи регулярно переправляются в соседние Сьерра-Леоне и Кот-д'Ивуар, а также за границы континента – в Китай и европейские страны.

Наряду с охотой и отловом диких животных происходит активная браконьерская вырубка лесных угодий. До 80% лесозаготовок в стране относятся к незаконным [5, с. 59]. Особым спросом у клиентов этого промысла пользуются красное, палисандровое, каучуковое (гевея) деревья. Несмотря на присоединение Либерии в 2016 г. (вместе с Камеруном, Центрально-Африканской Республикой, Ганой и Республикой Конго, столкнувшимися с аналогичными проблемами) к Программе ФАО по правоприменению, управлению и торговле в лесном секторе (*FLEGT*), лицензионно удостоверяющей законность происхождения продаваемой древесины, заметного улучшения ситуации не произошло.

Нерегулируемая вырубка лесов влечет за собой многочисленные экологические риски: под угрозой исчезновения оказываются наиболее малочисленные виды флоры и фауны; снижается видовое разнообразие; в атмосфере возрастает количество диоксида углерода; возникают почвенные эрозии; в местах с высоким уровнем грунтовых вод начинается заболачивание почв.

Наносит вред окружающей среде и несанкционированная добыча полезных ископаемых, производимая в рудниках, нередко находящихся рядом с руслами рек. В процессе разработки недр используются опасные химические вещества (например, ртуть, цианид), которые при попадании в воду далеко разносятся течением, что приводит к отравлению обширных территорий.

Браконьерство, как на бытовом уровне, так и на уровне промысла, вызвано крайне низким уровнем жизни либерийцев: ВВП на душу населения в 2022 г. составлял $513 [6].

Практически повсеместное загрязнение различного рода отходами человеческой деятельности освоенных территорий становится не только источником различных заболеваний, но и значительным препятствием для развития туризма. Например, туристические маршруты, предлагающие посещение отдыхающими столицы страны Монровии, приводят отдыхающих в город, где остро ощутимы санитарно-гигиенические проблемы. Так, столичный район Фиама, расположенный в центре, – место наибольшей концентрации бытового и промышленного мусора. Кроме того, множество неформальных поселений, находящихся на территории Монровии, – таких, как Чугбор, город Гайе, Вест-пойнт, Лакпази, Пламкор и других – лишены даже простейших санитарно-гигиенических приспособлений, доступ их населения к чистой питьевой воде затруднен, уборка и вывоз мусора практически не осуществляются. В Монровии, как и в других либерийских городах, имеющих канализационные системы, стоки забиты мусором, что способствует размножению малярийных комаров и, соответственно, провоцирует вспышки заболеваний. Несмотря на то, что с 2006 г. Всемирный банк взял на себя обязанность привести в норму санитарную обстановку в городе и оплачивает работу про-

фильных компаний, ситуация в лучшую сторону не меняется [7, с. 114–132]. Поэтому туристам, посещающим Монровию, в целях личной безопасности рекомендуется соблюдать ряд санитарно-гигиенических правил.

С многочисленными экологическими рисками вплотную соседствует проблема сохранения здоровья жителей неблагополучных районов. Сохраняется высокий уровень опасности заболевания инфекционными и паразитарными болезнями, в т.ч. бактериальной диареей, брюшным тифом, гепатитом А, геморрагической и желтой лихорадками, малярией и шистоматозом. Острая нехватка чистой питьевой воды, постоянный доступ к которой имеют менее 30% населения, приводит к частым вспышкам желудочно-кишечных заболеваний. Лихорадка Эбола, жертвой которой, наряду с Гвинеей и Сьерра-Леоне, в 2014–2016 гг. стала Либерия, нанесла серьезный удар не только по экономике и социальной сфере этой страны, но и по ее международному туристическому имиджу.

Вышеописанная ситуация выводит Либерию из списка государств, перспективных с точки зрения развития туризма, доходы от которого могли бы существенно пополнить национальный бюджет. Интерактивная «Карта туристических рисков», обновляемая ежегодно, из-за высокой опасности заражения болезнями и вирусными заболеваниями ставит Либерию в ряд стран, неблагоприятных для посещений с рекреационными целями [8].

Поскольку одно из главных направлений туризма в Либерии – знакомство с природой страны, загрязненность океанических побережий и внутренних водоемов сокращает возможности отдыха, связанные с дайвингом, рыбалкой и серфингом. Наиболее комфортные условия для отдыха предоставляют отели, где регулярно проводится очистка от мусора пляжей и прибрежных вод. Доходы от туризма в Либерии невелики: по данным на 2019 г., туристическая отрасль приносила государству $1,9 млн [9].

Загрязненность побережий и прибрежных вод бытовыми отходами в наибольшей степени наблюдается в районах активной хозяйственной деятельности. Меры по их очистке предпринимаются нерегулярно и ощутимого результата не приносят, поскольку упомянутые территории издавна используются местным населением именно как места сброса разного рода мусора. В последние десятилетия особым, «агрессивным» видом мусора стал пластик, практически не разлагающийся естественным образом и ставший благоприятной средой для размножения летающих насекомых.

Реальная экологическая угроза исходит от многочисленных затонувших на мелководье и заброшенных судов, находящихся в портах и прибрежных районах Либерии. По мнению российских экологов П.В. Ивановой и Ю.А. Нифонтова, особую опасность для морской экосистемы представляют суда, перевозившие нефть и нефтепродукты, а также содержащие остатки топлива, углеводородов и тяжелых металлов, которые поглощаются микроорганизмами и передаются по пищевой цепочке представителям океанской фауны. Кроме того, при разрушении корпуса судна и процессах коррозии металлов высвобождаются такие вредные вещества, как ртуть, свинец и сурьма; возможно попадание в воду кислот и горюче-смазочных материалов. Продукты распада не только опускаются на дно, но и разносятся подводными течениями на большие расстояния [10, с. 239].

Как и на значительной части Западной Африки, в стране заметны климатические изменения. По мнению специалистов в области экологии, принимавших участие в составлении «Профиля климатических рисков Либерии» (2017 г.), климатические сдвиги влияют на сельскохозяйственное производство, водные ресурсы, прибрежные зоны, рыболовство и здоровье человека, а также ведут к повышению температуры воздуха, усилению дождей, что отрицательно отражается на продуктивности сельскохозяйственно-

го сектора. Потепление океанских вод может негативно отразиться на прибрежных экосистемах – мангровых лесах и водно-болотных пространствах, а также на рыболовстве как одной из важных составляющих национальной экономики.

Потенциальную опасность для инфраструктуры и хозяйственной деятельности представляет повышение уровня Атлантического океана, вдоль побережья которого проживает значительная часть населения страны: по прогнозам, наводнения и эрозия почв спровоцируют засоление прибрежных сельскохозяйственных полей, что приведет к гибели урожая и дальнейшей непригодности к использованию пахотных земель [11]. В подобной ситуации Либерия, одна из беднейших стран мира, в еще большей степени столкнется с нехваткой продовольствия и связанными с этим социально-экономическими проблемами: с потерей местными жителями работы и источников доходов, с миграцией населения в более благоприятные для жизни районы и за пределы национальных границ, с обострением криминогенной обстановки.

Интенсивное испарение и изменение сезонного характера осадков опасны ухудшением качества водных ресурсов, что может сказаться и на эксплуатации гидроэлектростанции Маунт-Кофе мощностью 88 МВт на реке Сент-Пол. Нарушения в работе этой крупнейшей в стране ГЭС[2] чреваты серьезными сбоями в подаче электроэнергии для нужд столицы и ее пригородов.

ПОМОЩЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Как уже упоминалось, действия существующих в Либерии ведомств по защите национальных природных ресурсов недостаточны. Однако с помощью международных природоохранных структур в этом направлении был принят ряд практических мер. Так, в 2001–2015 гг. Национальной экологической комиссией осуществлялся проект под названием «Национальная стратегия и план действий Либерии в области биоразнообразия», учрежденный Программой развития ООН (ПРООН). К работе над проектом были привлечены не только либерийские и иностранные специалисты-экологи, но и представители местных общин, чьи знания и опыт непосредственного контакта с природной средой представляли несомненную ценность. Большое внимание уделялось сохранению и воспроизведению биоразнообразия на охраняемых территориях, что требовало устойчивого баланса между коммерческим, природоохранным и коммунальным использованием леса. Разработчики проекта подчеркивали тесную взаимосвязь социально-культурного фактора и биологического разнообразия – разрушение среды обитания коренных народов опасно потерей их самобытности, утратой огромного запаса сведений о природе.

По мнению специалистов, одним из способов сохранения традиционных знаний является создание общинных лесов. Тропические леса содержат бóльшую часть мирового биоразнообразия и дают до 80% сырья, используемого фармацевтическими компаниями. Несмотря на то, что общинные лесные хозяйства могут способствовать выполнению требования Комитета по биоразнообразию о доступе к генетическим ресурсам и справедливом и равноправном распределении, выгод, возникающих в результате их использования, в случае с Либерией выявлено не было.

Единственный крупномасштабный общинный проект в области лесного хозяйства осуществлен Обществом по охране природы на юго-востоке Либерии при финансовой поддержке Католической службы помощи. Проект был направлен на создание общест-

[2] Либерия располагает двумя ГЭС: Маунт-Кофе и Файерстоун, мощностью 4,8 МВт, расположенной на реке Фармингтон.

венных лесов вблизи Национального парка Сапо и предоставление местным жителям возможности создавать постоянные общинные леса, в которых можно было бы проводить научные исследования с участием местного населения по использованию недревесной лесной продукции [12, с. 51].

Экологи полагают, что агролесоводство, объединяющее сельскохозяйственные и лесоводческие технологии с целью создания более разнообразных, продуктивных и устойчивых систем использования земли, должно стать неотъемлемой частью программ развития сельских районов. Агролесоводство снижет темпы обезлесения и деградации земель: даже небольшой лесной участок обеспечивает тень, укрытие, плодородие почвы, дрова и материал для строительства; древесные культуры также могут быть посажены в сочетании с декоративными растениями. Для улучшения качества почв обычно используются деревья, фиксирующие азот [12, с. 52].

С 1997 г. агролесоводство в Либерии активно поддерживается Экологическим фондом Африки (*Environmental Foundation for Africa*) – негосударственной организацией, созданной в 1992 г. для защиты и восстановления окружающей среды. Сотрудники Фонда регулярно проводят беседы с местным населением для повышения осведомленности об экологических проблемах, предоставляют техническую помощь сельским сообществам, проводят лекции по охране природы в школах, помогают в создании питомников деревьев. Наибольшее внимание уделяется округам Бонг, Гранд-Кейп-Маунт, Лофа, Монтсеррадо и Нимба, серьезно пострадавшим во время гражданских войн. Жители этих округов имеют возможность обучаться работе в сфере агролесоводства, а также получать информацию о способах энергосбережения в домашних условиях. Финансовую поддержку Экологическому фонду Африки оказывают Нидерланды, Ирландия, Германия, Франция, Япония. В ответ на улучшение политической ситуации в Либерии эта организация сотрудничает с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Верховной комиссией Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ ООН) в целях включения в их деятельность экологической составляющей [13].

Для сохранения флоры и фауны, а также приумножения лесного фонда Агентством по охране окружающей среды Либерии был разработан документ «Национальное биоразнообразие. Стратегия и план действий на 2017–2025 годы», в котором как наиболее опасные угрозы биоразнообразию названы неконтролируемые плантационное выращивание агропромышленных культур, лесозаготовки и охота; производство древесного угля для домохозяйств [1, с. 44–48]. Авторы этого документа заостряют внимание на непосредственной связи биоразнообразия с экосистемными услугами, продовольственной безопасностью, климатическими изменениями, снижением риска природных катастроф [1, с. 12–14].

В связи с высоким риском заражения тропическими болезнями, связанным с общим ухудшением экологической ситуации в стране, большое значение придается сотрудничеству с различными международными медицинскими и гуманитарными организациями. Так, с 2007 г. в Либерии работают специалисты Центра по контролю и профилактике заболеваний (*The Center for Disease Control and Prevention, CDC*). Среди направлений его практической деятельности – борьба с малярией, источниками которой часть являются застойные воды, загрязненные биологическими и технологическими отходами. В частности, в 2020 г. *CDC* поддержал обучение более 450 работников медицинских служб Либерии процедурам по лечению малярии; в 2021 г. распространил среди населения 2,5 млн обработанных инсектицидами противомоскитных сеток.

CDC также помогает министерству здравоохранения Либерии в укреплении лабораторных систем, эпидемиологического надзора за заболеваниями, управлении чрезвы-

чайными ситуациями и в подготовке кадрового потенциала для реагирования на вспышки заболеваний в соответствии с Глобальной повесткой дня в области безопасности здравоохранения [14].

Однако, несмотря на ряд документов директивного характера, воплощение их положений в жизнь осуществляется крайне медленно. Происходит это, как представляется, из-за дефицита государственного финансирования на проведение природоохранных мероприятий, нецелевого использования средств, незаинтересованности подавляющего большинства сельского населения в изменении привычного способа ведения хозяйства. Вероятно, поэтому согласно данным составляемого каждые два года Индекса экологических показателей в рейтинге 180 стран по уровню экологического равновесия Либерия занимала последнее место [15].

ЛИБЕРИЯ И ЗАПАДНОАФРИКАНСКИЕ СТРАНЫ: СХОДСТВО ПРОБЛЕМ

Как и в Либерии, природоохранные ведомства других государств Западной Африки обеспокоены возрастающими экологическими вызовами, во многом похожими. В своих практических действиях эти структуры руководствуются международными документами (Африканской конвенцией об охране природы и природных ресурсов 2003 г., Международным соглашением по тропической древесине 2006 г., Конвенцией о стойких органических загрязнителях 2011 г. и др.) и соответствующими законодательными нормами своих стран.

Одно из первых мест в вопросе сохранения национальных природных богатств принадлежит борьбе с их незаконным вывозом за пределы страны. Так, в мае 2021 г. была ликвидирована крупная сеть незаконного оборота розового дерева в районах Фарана и Маму, расположенных к востоку от гвинейской столицы Конакри. Древесина переправлялась транзитом через Сьерра-Леоне и транспортировалась в азиатские страны. Удачно проведенная полицейская операция послужила поводом для гвинейского правительства с июня того же года объявить мораторий на заготовку древесины; одновременно министерство окружающей среды прекратило выдачу разрешений на транспортировку заготовленного сырья. Однако столь радикальные решения властей вызвали протесты у некоторых экологов и представителей гражданского общества, заявивших об отсутствии возможности контролировать соблюдение запрета. Глава национальной сети гражданского общества за окружающую среду и устойчивое развитие (*The National Network of Civil Society for the Environment and Sustainable Development, Renascedd*) Секу Амаду Диаките подчеркнул, что «службы, ответственные за исполнение этого решения, иногда плохо оснащены, а местами их просто не существует. Я выступаю за устойчивое управление ресурсами, но против полного запрета. Мы живем в сельской местности. Сообщества имеют право использовать древесину для строительства домов и повседневной деятельности. Более 85% общин живут за счет природных ресурсов». Мнение Секу Амаду Диаките разделил Хабиб Йемберинг Диалло, экологический обозреватель газеты *Guinée Matin*. По его словам, власти должны делать различие между местными потребностями и экспортом. Местные потребности должны быть удовлетворены, а экспорт следует строго регулировать во избежание стихийных бедствий в Гвинее. Между тем сокращение лесов в этой стране носит системный характер и продолжается десятилетиями. Причина этого явления, по мнению специалистов, – не только в браконьерстве, но и в расширении плантаций какао, кофе и масличной пальмы [16].

В плане экологических рисков и сохранения биозапасов речь идет не только о наземной флоре и фауне, но и о подводной. Так, в 2020 г. Либерия вместе с Сенегалом выступили против выдачи лицензий на вылов рыбы в национальных водах китайским

траулерам, каждый из которых способен выловить более 2 тыс. тонн морепродуктов в год, что в 4 тыс. раз превышает годовой улов традиционной рыбацкой лодки. По словам Генерального директора либерийского Национального управления по рыболовству и аквакультуре (*Liberian National Fisheries and Aquaculture Authority, NaFAA*) Эммы Гласско, решение об отказе стало «новым этапом в развитии рыбохозяйственного сектора и позитивным шагом на пути содействия легальному и устойчивому рыболовству в Либерии и Западной Африке в более широком смысле» [17].

В направлении рационального ведения морского промысла определенные усилия наблюдаются со стороны Гамбии. Так, в 2018 г. после 22-летнего перерыва Гамбия и Евросоюз возобновили соглашение о партнерстве в области устойчивого рыболовства, согласно которому флот ЕС сможет вести промысел тунца и хека в гамбийских территориальных водах. Ежегодно в течение 2018–2024 гг. Гамбия получает от Евросоюза 550 тыс. евро; половина этой суммы предназначена для повышения эффективности менеджмента водных биоресурсов и развития рыболовства этой страны. Соглашение также предусматривает сотрудничество между Гамбией и ЕС в борьбе с незаконным промыслом и продвижении «голубой экономики», в том числе в области развития аквакультуры. В феврале 2019 г. Гамбия вступила в Международную комиссию по сохранению атлантических тунцов (*International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas, ICCAT*) [18].

В начале 2022 г. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) в докладе «Социально-экономические и биологические последствия производства кормов на основе рыбы в странах Африки к югу от Сахары» проанализировала последствия производства кормов на основе рыбы в Тропической Африке. Специалисты ФАО считают, что этот сектор несет экологические риски для региона, в то время как социально-экономическая польза от него невелика. Кроме того, производство рыбной муки и рыбьего жира в странах этого обширного региона (западноафриканских Конго, Гамбии, Гане, Сенегале, Сьерра-Леоне, восточноафриканских Малави, Уганде и Танзании, сахельской Мавритании) привело количественному исчерпанию многих видов рыб, от которых зависит благополучие и продовольственная безопасность местных сообществ [19].

В направлении сохранения экологического баланса значительную региональную силу представляет собой Экономическое сообщество стран Западной Африки (ЭКОВАС), членство в которой имеют 15 стран, в том числе Либерия. Экологическая программа, выработанная экспертами ЭКОВАС, учитывает насущные интересы всех государств этой организации.

На сегодняшний день, как представляется, наибольшее внимание в плане сохранения экологического разнообразия уделяется национальным паркам и заповедникам, поскольку там уже в определенной степени налажена научно-исследовательская и природоохранная работа. Это, прежде всего, наиболее крупные заповедные территории, активно посещаемые туристами и, следовательно, приносящие доход государственным и частным структурам. Помимо уже упоминавшихся либерийских Сапо, Нимба и Лоффа-Мано, к ним относятся Национальные парки Пенджари и *W* (Бенин), Национальные парки Моле и Какум (Гана), заповедник острова Тивай и Национальный парк Гола (Сьерра-Леоне), Национальные парки Кианг-Вест и Ниуми (Гамбия), Национальные парки Ниоколо-Коба и Джудж (Сенегал), заповедник Маунт-Нимба, национальные парки Верхнего Нигера и Бадиар (Гвинея) и др.

Однако в настоящее время меры, принимаемые в природозащитных целях, как на уровне отдельных стран континента, так и на международном уровне, не дают ожидаемых результатов. Таким образом, экологические проблемы в Либерии, как и в ряде дру-

гих государств Африканского континента, нарастают значительно интенсивнее, чем решаются. Во многом это результат целого комплекса взаимосвязанных вызовов современного этапа развития, уходящих корнями в традиционное понимание практического использования природных богатств.

ИСТОЧНИКИ

1. Republic of Liberia. National Biodiversity. Strategy and Action Plan 2017–2025. Monrovia, 2017, с. 14.
2. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года. Основной отчет. Рим, ФАО, 2021, с. 13. ISBN 978-92-5-134154-4.
3. An Act for the Extension of the Sapo National Park. Ministry of Foreign Affairs. Monrovia, 2003.
4. Mount Nimba Strict Nature Reserve. UNESCO. World Heritage Convention. https://whc.unesco.org/en/list/155 (дата обращения 18.08.2022)
5. Мартынюк А.А., Кузьмичев Е.П., Трушина И.Г. Незаконные рубки: международный политический контекст. *Лесохозяйственная информация*. 2018, № 1, с. 59. DOI: 10.24419/2304-3083.2018.1.05.
6. ВВП и внешний долг Либерии. Экономика Либерии. https://countrymeters.info/ru/Liberia/economy (дата обращения 19.08.2022)
7. См. подробнее: Соломатин А.И. Всемирный банк и «нестабильные государства»: динамика взаимодействия и структура помощи. *Вестник международных организаций*. 2018, т. 13, № 1, с. 114–132. DOI: 10.17323/1996-7845-2018-01-07.
8. Либерия: медицина. Электронно-библиотечная система «Polpred». https://www.polpred.com/news/?cnt=87&sector=26 (дата обращения 12.09.2022)
9. Либерия. Въездной туризм, 1960–2021. https://knoema.ru/atlas/Либерия/topics/Туризм/Показатели-въездного-туризма/Въездной-туризм (дата обращения 28.09.2022)
10. Иванова П.В., Нифонтов Ю.А. Влияние затонувших и заброшенных судов на морскую экосистему. *Крыловский государственный научный центр*. 2020, №1, с. 239. DOI: 10.24937/2542-2324-2020-1-S-1-239-240.
11. Climate Risk Profile: Liberia. Global Climate Change. https/www.climatelinks.org/resources/climate-risk-profile-liberia (дата обращения 12.08.2022)
12. CBD Strategy and Action Plan – Liberia (ч. I), с. 51. https://publicpartnershipdata.azureedge.net/gef/PMISGEFDocuments/Biodiversity/Liberia%20-%20National%20Biodiversity%20and%20Action%20Plan/Ntl%20BD%20Strategy%20n%20Action%20Plan.pdf (дата обращения 02.10.2022)
13. The Environmental Foundation for Africa. Working for Environmental Protection and Rehabilitation. http://www.efasl.org/site/liberia/ (дата обращения 12.08.2022)
14. CDC Global Health. Liberia. 08.02.2022. https/www.cdc.gov/globalhealth/countries/Liberia/default.htm (дата обращения 12.08.2022)
15. Environmental performance index 2020. Global metrics for the environment: Ranking country performance on sustainability issues. https://nonews.co/wp-content/uploads/2020/08/epi2020.pdf (дата обращения 12.08.2022)
16. Ngounou B. Guinea: Government bans logging to stop the bleeding of forests. Afrik 21. *News of the Green Economy, the Environment and Sustainable Development in Africa.* 18.06.2021. https://www.afrik21.africa/en/guinea-government-bans-logging-to-stop-the-bleeding-of-forests/ (дата обращения 09.08.2022)
17. ICCAT.CICTA.CICAA. https://www.iccat.int/en/contracting.html) (дата обращения 12.08.2022)
18. Socio-economic and biological impacts of the fish-based feed industry for sub-Saharan Africa. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, 2022, с. 39. https://www.fao.org/3/cb7990en/cb7990en.pdf (дата обращения 03.08.2022)

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF LIBERIA

© 2023 Nina Grishina

GRISHINA Nina V., Senior Research Fellow, Center of Sociological and Political Science Studies, Institute for African Studies. Russian Federation, 123001, Moscow, Spiridonovka, 30/1, e-mail: eestimaa8@yandex.ru

Abstract. *The Republic of Liberia is experiencing many of the same environmental problems as the entire region of West Africa. In recent decades, challenges related to the preservation of natural resources have become increasingly relevant here. The natural resources of Liberia, its flora and fauna are insufficiently protected, which opens up wide opportunities for various kinds of illegal activities.*

Despite the fact that any types of development of natural resources are prohibited in nature reserves and national parks, the local population for many years has been using their territory for farming, cattle grazing, logging, small-scale mining, house building, fishing and hunting.

The article analyzes the main environmental risks in the Republic of Liberia: unauthorized logging, hunting of wild animals, pollution of terrestrial water sources and oceanic coastal waters by industrial and household waste, uncontrolled increase in the number of landfills. It is emphasized that the unfavorable environmental situation negatively affects the health of the population and damages the tourism industry. The work of some national and international environmental organizations to normalize the environmental situation in the country is analyzed. It is concluded that currently the listed environmental problems of Liberia, due to the difficult internal economic situation, are far from being resolved.

Currently, measures taken for environmental protection purposes, both at the level of individual countries of the continent and at the international level, do not give the expected results. Thus, environmental problems in Liberia, as in a number of other States of the African continent, are growing much more intensively than they are being solved. In many ways, this is the result of a whole complex of interrelated challenges of the modern stage of development, rooted in the traditional understanding of the practical use of natural resources.

Keywords: *Liberia, ecology, problems, poaching, endangered species, nature reserves, endemic species of flora and fauna*

DOI: 10.31132/2412-5717-2023-64-3-125-135

REFERENCES

An Act for the Extension of the Sapo National Park. Ministry of Foreign Affairs. Monrovia, 2003.

CBD Strategy and Action Plan – Liberia (Part I), p. 51. https://publicpartnershipdata.azureedge.net/gef/PMISGEFDocuments/Biodiversity/Liberia%20-20National%20Biodiversity%20and%20Action%20Plan/Ntl%20BD%20Strategy%20n%20Action%20Plan.pdf (accessed 02.10.2022)

CDC Global Health. Liberia. 08.02.2022. https/www.cdc.gov/globalhealth/countries/Liberia/default.htm

Climate Risk Profile: Liberia. Global Climate Change. https/www.climatelinks.org/resources/climate-risk-profile-liberia (accessed 12.08.2022)

Environmental performance index 2020. Global metrics for the environment: Ranking country performance on sustainability issues. https://nonews.co/wp-content/uploads/2020/08/epi2020.pdf (accessed 02.10.2022)

Global Forest Resource Assessment 2020. Main report. Rome: FAO, 2021. (In Russian) P. 13. ISBN 978-92-5-134154-4.

ICCAT.CICTA.CICAA. https://www.iccat.int/en/contracting.html) (accessed 29.09.2022)

Ivanova P.V., Nifontov Yu.A. The influence of sunken and abandoned ships on the marine ecosystem (In Russian). *Krylov State Research Center.* 2020. №1, p. 239. DOI: 10.24937/2542-2324-2020-1-S-1-239-240.

Liberia: healthcare. Electronic library system “Polpred” (In Russian). https://www.polpred.com/news/?cnt=87&sector=26 (accessed 12.09.2022)

Liberia: inbound tourism. 1960–2021 (In Russian). https://knoema.ru/atlas/Либерия/topics/Туризм/Показатели-въездного-туризма/Въездной-туризм (accessed 28.09.2022)

Martynyuk A.A., Kuzmichev E.P., Trushina I.G. Illegal Logging: International Political Context (In Russian). *Forestry Information.* 2018. № 1, p. 59. DOI: 10.24419/2304-3083.2018.1.05

Mount Nimba Strict Nature Reserve. UNESCO. World Heritage Convention. https://whc.unesco.org/en/list/155 (accessed 21.10.2022)

Ngounou B. Guinea: Government bans logging to stop the bleeding of forests. Afrik 21. News of the Green Economy, the Environment and Sustainable Development in Africa. 18.06.2021. https://www.afrik21.africa/en/guinea-government-bans-logging-to-stop-the-bleeding-of-forests/ (accessed 01.10.2022)

Republic of Liberia. National Biodiversity. Strategy and Action Plan 2017–2025, p. 14. Monrovia, 2017.

Socio-economic and biological impacts of the fish-based feed industry for sub-Saharan Africa. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, 2022, p. 39. https://www.fao.org/3/cb7990en/cb7990en.pdf (accessed 19.10.2022)

Solomatin A.I. World Bank and the Unstable States: Dynamics of Interaction and the Structure of Aid (In Russian). *International Organizations Research Journal*. 2018. V. 13. № 1. Pp. 114–132. DOI: 10.17323/1996-7845-2018-01-07).

The Environmental Foundation for Africa. Working for Environmental Protection and Rehabilitation. http://www.efasl.org/site/liberia/

GDP and the External Debt of Liberia. Economy of Liberia (In Russian). https://countrymeters.info/ru/Liberia/economy (accessed 16.10.2022)