

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

Природопользование и экологические проблемы Восточных Гималаев

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 441 группы

направления 05.03.06 Экология и природопользование

географического факультета

Итяксова Никиты Ильича

Научный руководитель
доцент, к.г.н.

Т.Д. Крысанова

Зав. Кафедрой
д.г.н., профессор

В.З. Макаров

Саратов 2019

Введение. В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась Всемирная конференция ООН по окружающей среде и развитию, на которой среди обсуждавшихся проблем по современному состоянию ландшафтов мира большое внимание уделялось проблеме устойчивого развития горных территорий [1].

Горные системы мира обладают значительным потенциалом разнообразных ресурсов: минеральных, биологических и рекреационных (природных и культурно-исторических).

В настоящее время горы наиболее подвержены негативным последствиям человеческой деятельности. Это выражается в дальнейшей деградации почв, водных ресурсов, пастбищ и сенокосов, атмосферного воздуха, снижении потенциала естественных горных ландшафтов по воспроизводству возобновляемых природных ресурсов.

В решениях Всемирного саммита по устойчивому развитию (Рио+10), который состоялся в Йоханнесбурге в 2002 году, подчёркивалось, что горные системы отличаются особой хрупкостью и уязвимостью к неблагоприятному воздействию разных видов человеческой деятельности и нуждаются в особой защите.

Организация природопользования в горных регионах происходит с учетом собственных, присущих только им региональных природных условий, которые характеризуются рядом взаимосвязанных и взаимообусловленных проблем, важнейшими из которых являются экологические и социально-экономические, связанные с жизненным уровнем и традициями населения, использованием трудовых ресурсов [2].

Следовательно, тема бакалаврской работы является актуальной.

Целью бакалаврской работы является анализ природопользования в Восточных Гималаях и выявление их экологических проблем.

В рамках поставленной цели решались следующие задачи:

- проанализировать литературные, картографические источники и Интернет-ресурсы;
- дать характеристику природных особенностей Восточных Гималаев;

- выявить основные виды природопользования в Восточных Гималаях;
- проанализировать экологические проблемы Восточных Гималаев и пути их решения.
- составить карту «Рекреационные ресурсы Восточных Гималаев»

В качестве основных методов исследования использовались метод теоретического анализа и картографический метод. При написании бакалаврской работы использовались различные информационные источники: учебные пособия, энциклопедии, путеводители и ресурсы Интернета.

Бакалаврская работа общим объемом 42 страниц состоит из введения, трех разделов, заключения, списка использованных источников (44 наименований), карты, схемы и двух приложений, куда входят две таблицы. В первом разделе даются природные особенности Восточных Гималаев. Во втором разделе дается анализ основных видов рекреационного природопользования в Восточных Гималаях. В третьем разделе анализируются экологические проблемы Восточных Гималаев.

Основное содержание работы.

1 Природные особенности Восточных Гималаев. Восточные Гималаи являются частью крупнейшей и самой высокой горной системы мира - Гималаев. В переводе с санскрита это слово означает «Обитель снегов» [3, 4].

Гималаи являются важнейшим геоморфологическим, климатическим и флористическим рубежом. Географические и геоморфологические границы этой горной системы выражены четко.

На севере это продольные межгорные долины Инда и Брахмапутры, на юге - край Индо-Гангской равнины, на северо-западе и юго-востоке – поперечные долины Инда и Брахмапутры. На северо-западе Гималаи граничат с Гиндукушем, на юго-востоке – с Сино-Тибетскими горами. Общая протяженность горной системы – более 2400 км, ширина – 200-350 км, площадь около 650 тыс. км². Гималаи входят в пределы Китая, Индии, Непала, Пакистана, Бутана [5].

В ландшафтном отношении Гималаи подразделяются на три области: Восточные (Ассамские), Центральные (Непальские) и Западные (Кашмирские) [6].

Гималаи – крупнейший климатораздел Азии. К северу преобладают континентальные умеренные воздушные массы, к югу – экваториальные. В связи с этим климат северных и южных склонов резко различается. Особенно велики контрасты в увлажнении: на северных склонах выпадает 100 мм осадков в год, на южных – 2000 – 3000 мм. Сильнее увлажняются Восточные Гималаи (4500 – 5000 мм). Высота снеговой границы колеблется от 4500 на южных склонах до 5700 м на северных. Перевалы лежат на высоте 3500 – 4500 м (Бодпо-Ла, Тонг-Ла, Не-Ла), значительную часть года они закрыты [7].

2 Основные виды природопользования Восточных Гималаев.

2.1 Промысловое природопользование. Под промыслом понимается изъятие любых возобновимых ресурсов из среды без искусственного восстановления их количества, в расчете на самовосстановление и самовоспроизводство. К промысловому природопользованию можно отнести также сбор дикорастущих ягод, грибов, лекарственных растений [8].

В последние годы жители Гималаев стали активно заниматься добыванием кордицепса китайского.

Это гриб-паразит, поражающий гусениц бабочек шелкопряда. Мицелий кордицепса китайского прорастает сквозь тело насекомого и мумифицирует его, после чего, когда наступают подходящие климатические условия, гриб начинает расти. Внешний вид гриба от этого очень необычный: тонкая грибная ножка, растущая прямо из головы насекомого [9].

Плодовое тело гриба считается лекарственным и имеет долгую историю применения в китайской и тибетской традиционной медицине. Запущены также долгосрочные клинические исследования, направленные на изучение применения кордицепса при различных заболеваниях. В связи с высокой стоимостью сырья и трудностями с его добычей, ученые смогли выделить из

дикого кордицепса китайского штамм, который можно культивировать промышленно [10].

2.2 Рекреационное природопользование

2.2.1 Спортивное рекреация. В Восточных Гималаях осуществляется спортивно-оздоровительное природопользование. В качестве примера рассмотрим курорт Гульмарг (Долина Цветов) [11].

Этот курорт находится в штате Джаму и Кашмир. Высота склонов 1400-4138 м. Гульмарг построили в 1927 году британцы, поэтому он практически соответствует европейским стандартам. Сезон здесь начинается с конца декабря и заканчивается в конце марта. Туристам выдаются специальное снаряжение, которое позволяет им совершать спуски по крутым склонам [12].

Одним из самых известных индийских горнолыжных туристических центров является Куфри. Он находится всего в двух десятках километров от города Шимла, который долгие годы был резиденцией английского вице-короля Индии. Куфри замечателен еще и тем, что в непосредственной близости с ним раскинулся огромный природный Национальный Парк Гималайской природы, где бережно сохраняется все широкое разнообразие дикой флоры и фауны этих мест. Поднимаясь вверх по склонам гор, туристам удается побывать в нескольких высотных поясах — от тропических лесов до ледяной пустыни.

Одним из видов рекреации в Восточных Гималаях является восхождение на восьмитысячники [13].

2.2.2 Культурно-историческая рекреация. Основным центром познавательной рекреации является Столица штата Химчал-Прадеш [14].

Культурно-историческая рекреация осуществляется и в музеях Восточных Гималай, в качестве примера можно привести Музей альпинизма и экспедиций на Эверест (рис. 8). Музей альпинизма и экспедиций на Эверест (Гималаи) или «Музей Эвереста» — единственный в своем роде. Вряд ли где еще можно увидеть трехмерную модель Гималаев и узнать столько об альпинизме, снаряжении, о природе Гималаев, ознакомиться с биографией известных альпинистов. Подобного музея больше нет в мире. Именно поэтому сюда

стекаются искатели приключений со всего света: покорители горных вершин и просто любители гималайской природы [14].

2.2.3 Религиозная рекреация. В Восточных Гималаях осуществляется также религиозная рекреация, одним из центров которых является Дхарамсала. Природная грандиозность и высокодуховная атмосфера Гималаев завораживает человеческое воображение. Всякий, кто хоть однажды соприкоснулся с великолепием этих мест, всегда будет одержим мечтой вернуться сюда ещё хотя бы раз [15].

Большой интерес для рекриантов представляют монастыри Восточных Гималаев.

Монастырь Ташидинг — самое подходящее место для медитаций, восстановления душевного равновесия и духовного роста. Здесь находится множество ступ и камней с высеченными на них мантрами, священными буддистскими и индуистскими гимнами. Среди всего этого таинственного, священного великолепия стоит главная святыня обители — ступа Тонгва Рандрула с частицей праха самого Будды, прикосновение к которой освобождает от всех грехов и обеспечивает райскую жизнь после смерти [11].

Монастырь Гхум в Гималаях – находится в райском уголке у подножия Гималаев, на границе Индии и Непала. Именно здесь можно, не торопясь, ознакомиться с буддистскими традициями, а удивительная красота местной природы моментально западет в душу и запомнится на всю жизнь [11].

3 Экологические проблемы Восточных Гималаев. Будущее Азии неразрывно связано с Гималаями – самым высоким горным хребтом в мире, где расположены истоки крупнейших речных систем континента, испытывающего дефицит воды. Тем не менее, безответственные государственные проекты увеличивают нагрузку на хрупкие экосистемы региона, что создаёт возрастающую угрозу для безопасности, причём не только Азии.

В решениях Всемирного саммита по устойчивому развитию (Рио+10), который состоялся в Йоханнесбурге в 2002 году, подчёркивалось, что горные системы отличаются особой хрупкостью и уязвимостью к неблагоприятному

воздействию разных видов человеческой деятельности и нуждаются в особой защите [2].

Среди неблагоприятных воздействий на ландшафты горных систем особо следует выделить загрязнение из различными органическими веществами.

Так называемые стойкие органические загрязнители – это различные производные углерода, которые не разлагаются в природе. Они попадают в окружающую среду при сжигании топлива, обработке полей пестицидами, сливаются фабриками в виде растворителей и отходов производства электроники, пластика и медикаментов.

Среди мер, направленных на улучшение экологии Гималаев важное внимание уделяется восстановлению растительного покрова. В Непале созданы сотни питомников для выращивания саженцев ели, арчи, плодовых деревьев. Крестьяне затем высаживают их на крутых склонах, чтобы приостановить разрушение. Таким путем непальские власти намечают восстановить основные площади вырубленных лесов. Одновременно начато сооружение небольших электростанций на горных ручьях и речках, которые должны обеспечить местные энергетические потребности [16].

Заключение. Основными видами природопользования в Восточных Гималаях являются промысловое и рекреационное природопользование среди которого наибольшее значение имеют спортивное, познавательное. Для местных жителей горы играют большое значение в духовной жизни.

В результате антропогенного воздействия в Восточных Гималаях особенно остро стоят проблемы сохранения биологических ресурсов, защиты почв от деградации и утилизация мусора.

Современное состояния ландшафтов Восточных Гималаев неоднократно обсуждалось на конференциях и симпозиумах, проводимых под эгидой Юнеско.

При написании бакалаврской работы были проанализированы литературные, картографические источники и Интернет-ресурсы. В работе дана краткая физико-географическая характеристика Восточных Гималаев; выявлены основные виды природопользования в Восточных Гималаях и проанализированы

их экологические проблемы и пути их решения. Была также составлена схема высотной поясности Восточных Гималаев.

Список использованных источников.

1. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро,1992) [Электронный ресурс]: [сайт]. URL: <http://ru-ecology.info/term/19148/>(дата обращения 16.03.2017). Загл. с экрана. Яз. рус.

2. Конференция ООН по устойчивому развитию, «Рио+10» [Электронный ресурс]: [сайт]. URL: http://ecodelo.org/8274-rio10_ili_iokhannesburg_2002 (дата обращения: 16.03.2017). Загл. с экрана. Яз. рус.

3. Гималаи: общая характеристика [Электронный ресурс]: [сайт]. URL: <http://niceworld.su/asia-nature/19-gimalai.html> (дата обращения 15.03.2018). Загл. с экрана. Яз.рус.

4. Горы Гималаи-Дом Солнца // журнал [Электронный ресурс]: [сайт]. URL: <http://www.sunhome.ru/journal/14896/p1> (дата обращения 18.02.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

5.Гималаи [Электронный ресурс]: [сайт]. URL: <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoworld/05-8-8-1.htm>(дата обращения 13.02.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

6. Учебное пособие для студентов специальностей 31 02 01 «География», н 33 01 01 02 02 «Геоэкология» Минск бгу 2003 удк 551. 4 (075. 8)

7. Власова Т.В. Физическая география материков и океанов-2000.

8.Рекреационная география.Словарь-Справочник: Учебное пособие для студентов геогр. Фак. /Авторы-сост: Н.В. Пичугина, Л.Ю. Горшкова, Т.Д. Крысанова и др. – Саратов: Изд-во Латанова В.П, 2003.-184с

9. О кордицепсе китайском // Кордицепс китайский натуральный [Электронный ресурс]: [сайт]. URL: <http://cordyceps-shop.ru/o-kordicepse-kitayskom>(Дата обращения 20.03.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

10. Валли Эрик В погоне за живым золотом GEO. Непознанный мир: Земля. 2009. № 11. С.42-61

11. Достопримечательности Гималаев [Электронный ресурс] : [сайт]. URL : <http://www.openarium.ru/Индия/Гималаи/Достопримечательности/> (дата обращения: 11.03.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

12. fanpop [Электронный ресурс] : [сайт]. URL : <http://ru.fanpop.com/clubs/emmashields/images/31998743/title/d-love-photo> (дата обращения: 11.02.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

13. Дмитриевский Ю.Д Туристские ресурсы, их районирование и роль в концепции устойчивого развития-Известие РГО,1997.

14. Столица Бона (Химчал-Прадеш, Индия) [Электронный ресурс] : [сайт]. URL : <http://turbina.ru/guide/Shtat-Khimatchal-Pradesh-Indiya-128874/Foto/Stolitsa-Bona-62482/photo1201294/> (дата обращения: 18.03.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

15. Голубчиков Ю.Н Горы в жизни народов//География в школе-М: Школа-Пресс,1988.

16. Туризм: практика, проблемы, перспективы-м,2007.