

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра экономической и социальной географии

**Ашхабад: историко-географические предпосылки развития города и
организация культурного ландшафта**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 4 курса 422 группы

направления (специальности) 05.03.02 География

географического факультета

Хыдыркулыевой Шахризады

Научный руководитель

доцент, к.с.н., доцент

О.А. Цоберг

Зав.кафедрой

к.г.н., доцент

А.В. Молочко

Саратов 2020

Введение. Современное население нашей планеты неуклонно трансформируется в горожан, концентрируя в городских поселениях более половины всего населения земного шара. Город — это крупный населенный пункт, жители которого заняты, как правило, несельскохозяйственными видами деятельности. Город отличается развитым комплексом хозяйства и характеризуется скоплением архитектурных и инфраструктурных сооружений, обеспечивающих жизнедеятельность постоянного и временного населения города. Властные функции сосредотачиваются в столичных городах. В Туркменистане главным городом государства выступает столица Ашхабад, имеющая официально не более 150 лет существования, но в реальности эта территория была освоена человеком еще в IV в. до н.э.

Ашхабад - столица Туркменистана, крупнейший административно-политический, промышленный, научный и культурный центр государства. Ашхабад является отдельной административной территорией Туркмении — городом с юридическими правами вelayata. Как любой крупный город, Ашхабад нуждается в комфортной среде, поэтому благоустройство является одной из важнейших составных частей его развития.

В целом, и планировка города, и благоустройство территории определяются Генеральным планом города, то есть перспективным планом развития всей его структуры на определённый период. Генеральный план является основой для проектирования элементов городской структуры. Главная цель градостроительного развития, отражённая в Генеральном плане, — устойчивое развитие города и формирование благоприятной среды жизнедеятельности для настоящего и будущих поколений. Достижение указанной цели осуществляется путем реорганизации и благоустройства территории в её существующих границах, реконструкции застройки, повышения качественных характеристик среды жизнедеятельности.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что при планировке населенных пунктов (городов) для формирования благоприятной среды следует учитывать, как исторический фактор его развития, так и особенности

озеленения, входящего в комплексное благоустройство.

Цель бакалаврской работы: изучить историко-географические предпосылки и особенности развития столицы Туркменистана — Ашхабада с учетом его озеленения как внешнего благоустройства.

Исходя из поставленной цели, были определены следующие задачи:

- изучить понятие город и его основные характеристики;
- дать физико-географическую характеристику Ашхабада;
- рассмотреть историю и факторы образования города Ашхабада и становления его зеленых зон;
- показать основные этапы развития столицы и определить ее планировочную структуру;
- ознакомиться с современным озеленением города и выявить экологические проблемы.

Объект бакалаврской работы - столица Ашхабад в Туркменистане.

При проведении исследования были использованы следующие методы: описательный, сравнительно-географический, исторический, метод включенного наблюдения, статистический.

Работа написана на основе литературных, статистических источников, Интернет-сайтов.

Основное содержание работы.

Город — населенный пункт, отнесенный законодательством государства к категории городов, т.е. имеющий юридический статус города. В мире отсутствует общепризнанное определение и критерии выделения города [1]. Город не возникает сам по себе. С момента своего рождения он неразрывно связан с каким-либо родом деятельности, который и является его функцией.

В Туркменистане главным городом является Ашхабад.

Ашхабад расположен в средней части предгорной равнины шириной до 25 км, представляющей собой полосу культурных земель, ограниченную с юга горным хребтом Копетдаг, с севера – песками пустыни Каракумы.

Местоположение Ашхабада между горами Копетдаг и пустыней

Каракумы само по себе создает своеобразие природной обстановки, влияющей на жизнь города, поэтому его природные условия приходится рассматривать на фоне двух ландшафтов – гор и пустыни [2].

Климат Ашхабада – внутриконтинентальный субтропического пояса.

Погода неустойчивая, с резкими сменами температуры и осадками. На Ашхабад влияет местный семиаридный климат. Наблюдается мало осадков в течение всего года. Климат здесь классифицируется как BSk системой Кеппен-Гейгера. Июль является самым теплым месяцем года с наиболее высокой температурой +46° С. Самые низкие температуры в году наблюдаются в январе, когда она составляет около -24° С.

Растительный и животный мир данного района не отличается большим разнообразием. Внутри города растет несколько видов деревьев (к примеру, ели), а также декоративные кустарники.

Заповедная зона Туркменистана расположена в 18 км от столицы в горах Копетдага. В настоящее время на территории Ашхабадской городской агломерации существует один заповедник — Копетдагский, организованный в 1976 году в горах центрального Копетдага.

Следует заметить, что Ашхабад находится в зоне повышенной сейсмической активности. В истории Ашхабада неоднократно происходили очень крупные землетрясения. Произошедшее в ночь с 5 на 6 октября 1948 г. землетрясение в районе столицы Туркменской ССР — Ашхабаде, считается одним из наиболее смертоносных в истории человечества. Интенсивность колебаний в эпицентре достигала 9—10 баллов по шкале MSK-64. В связи с этим катастрофическим событием население столицы резко сократилось на 64 тыс. человек.

Основные причины материального ущерба и человеческих потерь были установлены Правительственной комиссией СССР. Спустя много лет стали понятны причины катастрофы. Они сводятся к следующему:

1. При образовании города в 1881 году сейсмический фактор не был принят во внимание. На то время в Российской империи специальных

исследований сейсмичности не проводилось, а сведений о происходивших здесь сильных землетрясениях не было. Отсутствовали они и в советский период, пока Г.П. Горшков в 1947 году не опубликовал собранные им сведения.

2. При застройке территории города не учитывались инженерные свойства грунтов, гидрологические условия местности и расположение основных тектонических сейсмогенерирующих структур по отношению к застраиваемой территории.

3. Из-за отсутствия местных источников качественных строительных материалов — металла, древесины, глин и других, использовались местные материалы — песок и глины плохого качества, на проверку оказавшиеся не сейсмостойкими. Технология строительства из железобетона только начинала применяться, зданий из армированного железобетона в городе было мало. Большую часть жилищного фонда Ашхабада составляли одноэтажные дома с плоской глиняной крышей из сырцового кирпича. Данная группа зданий вообще не сейсмостойка.

4. Отсутствие кровельных материалов приводило к тому, что крыши зданий периодически смазывались глиной для повышения их водонепроницаемости. За годы на крыше скапливался слой глины до полуметра толщиной, и обвал здания в большинстве случаев приводил к гибели людей [3].

Окрестности Ашхабада с древнейших времен были освоены человеком. В 1930-х годах были проведены археологические работы, но результаты не были опубликованы сразу после раскопок. В процессе работы археологи А.А. Марущенко и В.А. Раков обнаружили в русле реки Ашхабадки кремниевый нуклеус, который служил орудием для человека каменной эпохи. А.А. Марущенко, исследовавший район Ашхабада, сделал вывод, что город находится на месте древнейшего поселения первобытных людей.

«...329 г. до н.э. Армия Александра Македонского остановилась на зимовку в Нисе. Многочисленные трофеи и громоздкий обоз не давали возможности двигаться вперед. Как свидетельствует античный историк Курций Руф, тогда Александр «...приказал собрать в одно место сначала его вещи, а

затем вещи всех солдат, кроме самого необходимого. Нагруженные добычей повозки они свезли в обширную равнину. Когда все ожидали дальнейших приказаний царя, он велел увести животных, а все остальное сжечь, и первым поднес факел к своим вещам. И никто не посмел оплакивать цену своей крови, раз тот же огонь пожрал и богатства царя».

По мнению российского археолога И.Н. Хлопина, описанное событие происходило в окрестностях Ашхабада [4].

Через сто лет, когда распалась империя македонцев, а вслед за ней государство Селевкидов, в Южном Туркменистане зарождается новое государство во главе с братьями Арсаком и Тиридатом. Эти земли стали ядром будущей Парфянской империи - мировой державы древности. Именно в это время (III в. до н.э.) на территории нынешнего Ашхабада возникает хорошо укрепленная крепость. Это фиксируется археологическими данными.

В XIII в. цветущие земли Туркменистана подверглись разрушению со стороны орд Чингизхана. И только в период XIX вв. крепость стала восстанавливаться русскими поселенцами [4].

История современного Ашхабада началась в 1881 году после расширения границ Российской Империи.

В результате освоения территории создавались новые города, такие как Верный (сегодня Алматы), Красноводск (Туркменбаши), Казалинск, Перовск (Кзыл-Орда), Петро-Александровск (Турткуль), Мерв и др. В них русское население составляло абсолютное большинство [5]. Одним из таких будущих городов и стало поселение около Ашхабада.

Царские войска добрались до Ахал-Текинского оазиса, заняли его территории и земли, на которых располагался аул Асхабад, небольшое текинское поселение. На его месте было основано военное укрепление и административный центр Закаспийской области, который управлялся военной администрацией. Название образовавшемуся укреплению дали «Асхабад», которое продержалось вплоть до 1919 года. Вокруг крепости стали селиться люди, постепенно ее военное значение отходило на второй план. Поселение

стремительно превращалось в оживленный, быстрорастущий город. Этому способствовали два фактора: первый — положение на перекрестке давно проторенных караванами торговых путей: на юг — по Кучанской дороге (сейчас Гауданское шоссе), через копетдагские ущелья до границы с Персией — важным тогда торговым партнером России на Востоке. На север — через Каракумы в Хиву; на восток — через Тедженский и Мургабский оазисы, через переправы на Амударье — в Бухару. Второй фактор подъема Асхабада — наличие водных ресурсов на первых этапах - хорошей пресной воды и строительных материалов — дерева на недалеких горах, галечника и глины в пригородах.

Город Ашхабад с 1918 по 1925 годы выполнял функцию административного центра Туркменской области Туркестанской АССР. С февраля 1925 г. Ашхабад становится столицей Туркменской ССР вплоть до распада в декабре 1991 г. Советского Союза.

Ашхабад выполняет в этот период столичные функции, а также становится промышленным, образовательным и медицинским центром Туркмении. Также преобразуется его облик — планомерная застройка соответствует документам территориального планирования.

С советских времен Ашхабад застраивался современными кирпичными многоэтажными домами, но был полностью разрушен землетрясением 6 октября 1948 года, после которого отстроен заново. Город развивался по генеральным планам строительства, принятым в 1949 и 1959 годах. В нём были укрупнены кварталы, расширены улицы, начали создаваться микрорайоны и зелёные зоны отдыха.

В постсоветский период с 26 декабря 1991 г. в столице стал развиваться новый подход к застройке высотными домами, административными и жилыми зданиями, общественными сооружениями.

Ашхабад превращается в один из красивейших и благоустроенных городов мира, крупнейший деловой и культурный центр Центральной Азии.

Таким образом, Ашхабад увеличивает свою привлекательность, создает новый имидж, способствуя улучшению инвестиционного климата.

В современной застройке Ашхабада привычной нормой стала точечная застройка высотными (18-24 этажа) домами. Прежде всего, это жилые башни, появившиеся в центральной части города, в которых первые этажи отданы магазинам и службам сервиса,

Формируется новое направление архитектуры Ашхабада. В самом центре исторического ядра возведена Арка Нейтралитета — величественная башня, ставшая неформальной эмблемой города. Три широко раскинувшихся пилона поддерживают многоуровневое сооружение высотой 63 м, увенчанное двенадцатиметровым позолоченным скульптурным изображением Туркменбаша на фоне развевающегося флага. В градостроительном отношении эта доминанта фиксирует сложный узел на пересечении старой пешеходной улицы и транспортной магистрали, ведущей к центральной площади.

25 мая 2013 года город в пятый раз включён в Книгу рекордов Гиннеса как самый беломраморный город в мире (543 новых здания, облицованных белым мрамором). Ранее в это издание были включены такие достопримечательности туркменской столицы, как самый высокий в мире флагшток (133 метра), самый большой фонтанный комплекс (27 синхронизированных фонтанов), самое большое колесо обозрения закрытого типа, и самое большое архитектурное изображение звезды — восьмиконечная звезда Огуз-хана на телебашне.

По данным 2020 года общая площадь комплекса столицы составляет 90 тыс. га. Согласно сведениям Туркменистана, об административно-территориальном делении Туркмении по регионам по состоянию на 15 мая 2020 года город Ашхабад разделен на 4 этапа (района) [6], в составе:

- Беркарарлыкский (бывший Азатлыкский, Советский) — 7500 га; расположен на северо-востоке города. Занимает четвертое место по площади из всех районов в городе. По территории проходят сразу два канала - Каракумский и Ашхабадский.

- Копетдагский (бывший Пролетарский) — 15053 га; расположен на юго-востоке города. Занимает третье место по площади. Внутри Копетдагского района по городу проходит Ашхабадский канал.

- Багтыярлыкский (бывший имени Президента Ниязова, Ленинский) — 25846 га; район Ашхабада расположен на севере города. Занимает второе место по площади. Внутри его проходит Каракумский канал.

- Безмеинский — 43361 га. Район расположен на юго-востоке города. Занимает первое место по площади среди остальных [6].

По последним данным более половины населения планеты проживают в городах. В России на долю городского населения приходится 74,1%, в то же время в Туркменистане доля городского населения составляет 60% [5]. Большую часть своего времени горожане проводят в пределах городской среды, поэтому важно создавать комфортные условия для проживания, работы и отдыха людей в границах города. Ведь деревья положительно влияют на жизнь каждого жителя города почти во всех сферах [7].

Зеленые насаждения в пределах города Ашхабада выполняют сразу несколько функций: санитарно-гигиеническую (очищает воздух, снижает шум в городе), рекреационную (газоны и деревья украшают сады и парки, расположенные в Ашхабаде) и декоративно-художественную (красивые скверы, парки и клумбы вдоль тротуаров украшают улицы) [7]. Все это способствует проживанию населения города в экологически чистой среде, чтобы можно было отдыхать, не покидая при этом границ города Ашхабада.

В настоящее время Ашхабад является не только архитектурной жемчужиной, но и славится оригинальными парковыми ансамблями и рукотворными лесами, опоясывающими туркменскую столицу. Озеленение началось с момента его основания 1881 году. В 1887 году открылся первый городской общественный сад (первый парк - ныне «Парк Ашхабад») [8].

Озеленение городской среды Ашхабада хорошо развивается в годы СССР. В Ашхабаде по данным 1984 года зеленые зоны занимали более 98 тыс. га, из них: зеленые насаждения общего пользования занимали площадь 98,5 га,

в том числе: парки — 30 га, сады — 15,5 га, скверы — 26 га, бульвары — 27 га. Общая площадь зеленых насаждений специального назначения составляет 117,5 га, из них на Ботанический сад приходится 21 га, на зоосад — 2,5 га, на защитную зону железной дороги— 1,0 га, на ведомственные и прочие насаждения — 93 га [9].

На момент разработки генерального плана г. Ашхабада 1975 г. площадь зеленых насаждений общего пользования составляла 98,5 га при обеспеченности 3,8 м на 1 жителя. Площадь питомника - 121 га, цветочной оранжереи — 8,0 га. Проектом предусматривалось на расчетный срок до 1995 г. увеличение площади зеленых насаждений общего пользования до 1050 га при обеспеченности 26,2 м² на 1 жителя. Фактически к 1991 году площадь зеленых насаждений общего пользования составила 251,1 га при обеспеченности 6,1 м на 1 жителя. Общая площадь питомника 112 га, освоено 30 га. Площадь оранжерейного комплекса — 10 га [10].

В туркменской столице парки и скверы служат чудесным обрамлением архитектурных беломраморных ансамблей.

Общеизвестно, что зеленые насаждения благоприятно влияют на состояние окружающей среды и создание микроклимата, поэтому парки и скверы в Ашхабаде максимально приближены к месту жизни, учебы, работы и отдыха людей. При строительстве зон отдыха специалисты стремились как можно больше использовать натуральные материалы в парковых «аксессуарах»: декоративных мостиках, скамейках, оградах, придавая этим оригинальность и выразительность [11].

В парковых комплексах Ашхабада гармонично сочетается природная растительность с декоративными насаждениями, когда естественно растущие деревья и кустарники органично продолжают и дополняются рукотворными массивами.

К основным зеленым зонам Ашхабада относятся:

1. Парк культуры и отдыха «Ашхабад».
2. Парк «Гунеш».

3. Аллея вдохновения.
4. Парк «Мир сказок Туркменбаши».
5. Национальный Парк Независимости.

Несмотря на большое количество зеленых зон, в Ашхабаде имеются проблемы с экологией. Экологические проблемы Ашхабада и столичного региона непосредственно связаны с высоким уровнем индустриализации, концентрацией населения, химизацией агропромышленного комплекса, расположенного в пределах городской агломерации, а также недостаточной развитостью городских коммунальных систем. На фоне экстремальных природных условий эти проблемы проявляются особенно остро. Город Ашхабад, города и поселки внешней зоны не обеспечены средозащитной инфраструктурой [12].

Построенные за период с 1973 по 1995 год коммунальные и промышленные объекты хаотично размещены в селитебной территории. За 1990-ые годы в Ашхабаде возникла новая отрасль промышленности — энергетика, построены: завод бытовой химии, завод "Арзув", фабрика по производству мебели и национальных музыкальных инструментов, завод КПД, стекольный завод, химико-фармацевтический завод. Построены также Полиграфкомбинат № 2 и Дом печати, завод безалкогольных напитков и много других объектов легкой и пищевой промышленности [10].

Доля г. Ашхабада в промышленном производстве Туркменистана составляет в настоящее время 11% при численности населения, занятого в промышленности 12%. В перспективе численность населения заметно возрастает и потребуются больше водных и других ресурсов для его обеспечения.

Основными отраслями промышленности являются легкая, пищевая и машиностроительная. Несовершенство технологических параметров диктует перенос отдельных производств в другие регионы страны.

Предприятия машиностроения, занимающие ценные территории в центре города, наносят вред окружающей среде, и их следует вынести в специальную

промышленную зону, с учетом розы ветров и усиления проблемы опустынивания.

Серьезной проблемой столичного города является наличие транзитной железной дороги, которая членит город на две части, значительно осложняя транспортные и пешеходные связи двух частей города. Протяженность железнодорожного пути в пределах города составляет 7073 м. Вспомогательный пост выполняет технические операции по пропуску грузовых и пассажирских поездов, а также обслуживает грузооборот, находящихся в его районе, промышленных предприятий. В экстремальных климатических условиях особо остро ощущается отрицательное воздействие железной дороги на экологическую ситуацию.

Наиболее острыми и сложными проблемами охраны природной среды региона являются:

- защита города, поселков от воздействия природных процессов - селей, оползней, подтопления, сейсмических воздействий;
- организация санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- строгое дозирование в сельхозпроизводстве минеральных удобрений и ядохимикатов;
- внедрение систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях, автобазах и автохозяйствах [12].

Намечается комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения подземных пресных вод, используемых для хозяйственно-питьевого назначения. Для сохранения земельных ресурсов, для борьбы с водной и ветровой эрозией, намечаются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение оросительных норм;
- дренирование территорий с высоким уровнем грунтовых вод;
- благоустройство коллекторно-дренажной сети;
- запрет рубки лесов на горных склонах Копетдага;
- закрепление песков вдоль автомобильных и железных дорог;

– проведение противоселевых мероприятий в предгорьях Копетдага.

Заключение. В процессе написания бакалаврской работы были сделаны следующие выводы:

1. Города отличаются разнообразной планировочной и функциональной структурами. В мировой практике не установлены определенные критерии по его размеру и обязательным функциям.

2. Столица независимого Туркменистана – Ашхабад – крупный административный центр, с великолепным архитектурным ансамблем. На месте ветхой старой застройки в короткие сроки возникла новая городская среда. Ашхабад по архитектурно-планировочным решениям пространства неоднократно был включен в Книгу рекордов Гинесса.

3. Природно-климатические условия города недостаточно благоприятны. Ашхабад расположен в средней части предгорной равнины шириной до 25 км, представляющей собой полосу культурных земель, ограниченную с юга горным хребтом Копетдаг, с севера — песками пустыни Каракумы. Поэтому у него достаточно проблем с литосферой, гидросферой.

4. На территории современного Ашхабада были отмечены постоянные пребывания человеческих поселений, вплоть до разорения их Чингизидами. После упадка вплоть до середины XIX века городских поселений здесь не наблюдалось. Только после завоевания Российской империей этих земель начинается обустройство города.

В советский период Ашхабад становится городом со столичными функциями и начинает интенсивно развиваться, получив такие функции, как: промышленная, образовательная, медицинская, научная и сохранив их до настоящего времени.

5. После распада СССР Ашхабад как столица независимого Туркменистана получает новый импульс к активному строительству и процветанию, что выражается в новой архитектуре и расширении границ города.

6. Озеленение городов в Туркменистане стало приоритетным

направлением экологической политики. В первую очередь это реализуется на примере Ашхабада. В результате этой политики туркменские города и их окраины становятся всё зеленее и экологически чище.

7. Экологические проблемы в Ашхабаде в целом наиболее заметны в таких важных областях как: борьба с опустыниванием, высыхание Аральского моря и загрязнение атмосферы, подземных вод. Развитие зеленых зон играет важную роль в улучшении комфортной городской среды.

Список использованных источников

1 Социально-экономическая география: понятия и термины: словарь-справочник / Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Географический фак.; отв. ред. А. П. Горкин. – Смоленск: Ойкумена, 2013. – 325 с.

2 Физико-географическая характеристика региона [Электронный ресурс]: База знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря». [Электронный ресурс], URL: http://www.cawater-info.net/bk/water_land_resources_use/docs/fiziko_geog_kharack_turkmenistan.html (дата обращения: 11.03.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

3 Ашхабадское землетрясение [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Ашхабадское_землетрясение (дата обращения: 11.03.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

4 Под Ашхабадом найдены следы древней цивилизации [Электронный ресурс]: Travel.ru. – URL: <http://guide.travel.ru/turkmenistan/5249.html> (дата обращения: 17.03.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

5 Ашхабад Население [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Ашхабад#Население> (дата обращения: 17.03.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

6 Районы Ашхабада [Электронный ресурс]: В отпуск.ru. – URL: <https://www.votpusk.ru/story/article.asp?id=13976> (дата обращения: 17.03.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

7 Зеленые насаждения [Электронный ресурс]: https://ru.wikipedia.org/wiki/Зелёные_насаждения (дата обращения: 21.12.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

8 Достопримечательности Туркмении [Электронный ресурс]: URL: <https://www.miraterra.ru/dostoprimechatelnosti-turkmenii-parki-i-skvery-ashkhabada/> (дата обращения: 19.09.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9 9 Из истории озеленения Ашхабада и его окрестностей [Электронный ресурс]: URL: http://elib.rshu.ru/files_books/pdf/img-125144012.pdf (дата обращения: 21.12.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

10 10 Курбанлиев, К.А. Градостроительное развитие современных столичных городов в экстремальных природно-климатических условиях Центральной Азии (на примере города Ашхабада) /Дисс. на соиск. уч. степени канд. архитектуры по спец. 18.00.04 - Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов; - Москва, 2003. - 146 с. (на правах рукописи); [Электронный ресурс] URL: <https://www.dissercat.com/content/gradostroitelnoe-razvitie-sovremennykh-stolichnykh-gorodov-tsentralnoi-azii-v-ekstremalnykh-> (дата обращения: 17.03.2020). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

11 11 Достопримечательности Туркмении: парки и скверы [Электронный ресурс]: URL: <https://www.miraterra.ru/dostoprimechatelnosti-turkmenii-parki-i-skvery-ashkhabada/> (дата обращения: 19.10.2019). – Загл. с экрана. – Яз. рус.

12 12 Экологические проблемы в Туркменистане [Электронный ресурс]: URL: https://ru.qwe.wiki/wiki/Environmental_issues_in_Turkmenistan (дата обращения: 19.04.2020). – Загл. с экрана. – Яз. рус.