ГОУ Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»

**Диплом**

**на тему:**

**«Изменение климата в международной повестке»**

*Автор:* ученица 10 класса «А»

Вишневская Мария.

*Руководитель:*

Сулейманова Д.Ф.

Введение

Актуальность исследования:

В последнее время все большее количество ученых выносят на обсуждение вопрос такой глобальной экологической проблемы, как изменение климата. Согласно данным множества опросов, большинство россиян замечают серьезные изменения климата Земли.

А вот что по этому поводу думает Гинзбург Виталий Лазаревич, советский физик, академик АН СССР:

"Глобальное потепление идет - это наблюдательный факт. Его причина - в значительной степени деятельность человека. К сожалению, современная наука не может точно сказать, что где-то 50-70 процентов - влияние человека, а природные факторы - 30-50 процентов. И по всему, что я знаю, это моя экспертная оценка и оценка большинства серьезных ученых, с которыми я общаюсь, как минимум половина, может быть и больше, на изменение климата - это деятельность человека"

В том числе, существует гипотеза о том, что глобальное потепление связано с таким явлением, как «парниковый эффект». Парниковый эффект – подъем температуры на поверхности планеты в результате тепловой энергии, которая появляется в атмосфере из-за нагревания газов.

Температурные колебания являются естественным природным явлениям, однако, в последнее время изменение климата стало нести за собой глобальные экономические и политические последствия. Об этом говорят следующие новостные статьи:

- «Изменение климата как потенциальный источник конфликтов»[[1]](#footnote-1)

- «В ВМО предупреждают об опасных последствиях глобального потепления»[[2]](#footnote-2)

- «CO2» [[3]](#footnote-3)

- «Климат и войны в Африке взаимосвязаны» [[4]](#footnote-4)

В своем исследовании я бы хотела посмотреть на проблему изменения климата с точки зрения международных отношений, понять, как глобальное потепление влияет на политические и экономические процессы, происходящие в мире. Я считаю, что эта проблема актуальна в современном обществе, так как во-первых сейчас воздействие глобального потепления на нашу жизнь действительно довольно значимо. Согласно докладу Леонида Жиндарева (научный сотрудник географического факультета МГУ), к концу 21-го века уровень Мирового океана повысится на полтора-два метра, что приведет к катастрофическим последствиям. Примерные расчеты показывают, что 20% населения планеты останется без крова. Будут затоплены самые плодородные прибрежные зоны, многие острова с многотысячным населением исчезнут с карты мира.

Гипотеза:

Я считаю, что глобальное изменение климата может быть одним из мотивов политических и экономических конфликтов между странами, создающих угрозу миру и безопасности.

Исследовательский вопрос:

Основной вопрос моего исследования – понять, как политические и экономические процессы и глобальное потепление могут быть связаны между собой. Определить, как они влияют друг на друга, какие процессы являются последствиями глобального потепления и как эти процессы связаны с международными отношениями стран.

Хронологические рамки:

 Основная часть исследования посвящена событиям и процессам, произошедшим после 2000 г.

Цель работы:

Выявить направления возможного влияния глобального потепления на ситуацию в мире.

Задачи:

1. Изучить научную литературу по теме - Проблема изменения климата в международной повестке.
2. Рассмотреть на конкретных примерах, как глобальное потепление влияет на события в мире.
3. Обобщить все рассмотренные случаи, выявить их общие черты и различия.
4. Сделать выводы о том, как глобальное потепление будет отражаться на нашей жизни в ближайшем будущем.

Оценка степени научной разработанности темы в отечественной и зарубежной литературе:

1. Изменение климата в международной повестке дня CLIMATE CHANGE IN INTERNATIONAL AGENDA[[5]](#footnote-5)

В этой статье краткого, но комплексного рассмотрены проблемы изменения климата в современной международной повестке дня. В статье также есть научные данные об изменении климата, методах его изучения и прогнозирования, приведен ансамбль вероятных последствий климатических изменений для различных государств и международных отношений в целом. Это поможет мне смотреть на ситуацию более обширно

1. Глобальное изменение климата в повестке дня мировой политики [[6]](#footnote-6)

В этой статье описано то, как 17 апреля 2007 г. Совет Безопасности ООН впервые в своей истории обсудил вопрос о глобальном изменении климата, и выводы, к которым пришел Совет. Эта статья поможет мне выявить, какие, по мнению Совета Безопасности ООН, существуют направления возможного влияния изменения климата на ситуацию мировой безопасности

1. Как проблема изменения климата влияет на международные отношения и бизнес-модели[[7]](#footnote-7)

В этой статье автор говорит о том, как климатический фактор будет играть все более значимую роль и в международных делах, а зеленая трансформация мировой экономики продолжится и ускорится

В этой статье автор говорит о том, как климатический фактор будет играть все более значимую роль и в международных делах, а зеленая трансформация мировой экономики продолжится и ускорится.

В процессе исследования был проведен анализ таких первоисточников, как

- Письмо Постоянного представителя Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии при ООН от 5 апреля 2007 г. на имя Председателя Совета Безопасности (S/2007/186)

- Парижское соглашение по климату

Методология исследования:

Выборка: описание изучаемой проблемы, контекста и объектов исследования

Сбор данных: сбор необходимой информации

Теория международных отношений: Политический реализм

**Глава 1 «Причины глобального потепления»**

 О причинах глобального потепления ученые выдвигают различные теории, но практически все они сходятся в том, что основной проблемой является деятельность человека, которая приводит к выбросу в атмосферу углекислого газа. При сжигании ископаемых видов топлива человек оказывает наибольший вклад в развитие глобального потепления. Газогидраты, отрываясь и выделяя метан в атмосферу, так же участвуют в пополнении атмосферы парниковыми газами. По последним данным они в больших количествах залегают на дне океанов, образуя в результате воздействия фоновой холодной дегазации недр через трещины и разломы земной коры (Нигматулин и др., 1998).[[8]](#footnote-8)

 Используя данные из открытых источников, группа европейских и американских ученых рассчитала, как изменились уровни выбросов десяти различных парниковых газов и загрязнителей воздуха более чем в 120 странах в период с февраля по июнь этого года. Так они обнаружили, что выбросы сократились за этот период на 10-30%.[[9]](#footnote-9) Эти показатели удовлетворяют требованиям Парижского соглашения по климату 2015г, согласно которому страны обязаны ограничить повышение температуры до 1,5-2 градусов по Цельсию, что будет возможно при ежегодном падении уровня отбросов до 7,6%. Однако ученые говорят, о том, что эти сокращения могли быть вызваны пандемией, и если в 2021 году восстановится промышленная и транспортная деятельность, то показатели снизятся.

 Таким образом, можно сделать вывод о том, что производственная деятельность людей является одной из основных причин глобального изменения климата.

**Глава 2 «Изменение климата в международной повестке»**

 В современном мире изменение климата влияет на жизнь каждого из нас. Ежегодно температуры по всей планете увеличивается, из-за таяния ледников уровень воды в мировом океане увеличивается, вследствие чего затапливаются прибрежные города, растет количество заводов и фабрик.

 Однако в своей работе я бы хотела взглянуть на проблему изменения климата с более глобальной точки зрения, понять, как оно влияет на отношения между странами.

 Основной вопрос моего исследования – понять, как политические и экономические процессы и глобальное потепление могут быть связаны между собой. Определить, как они влияют друг на друга, какие процессы являются последствиями глобального потепления и как эти процессы связаны с международными отношениями стран.

1. **Миграции и вооруженные конфликты**

 Я считаю, что глобальное изменение климата влияет на миграцию населения. Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев даже имеет особое обозначение для людей, которым приходится мигрировать из-за климата - «экологический мигрант» (англ. «environmental migrant») или экологический беженец (англ. «environmental refugee»), что подтверждает мой тезис. Более того, Глобальные индикаторы миграции прогнозируют, что количество экологических мигрантов к 2050 году может увеличиться до 140 миллионов человек. Причины миграции, связанные с изменением климата бывают разные, и вот некоторые из них: таяние ледников, и как следствие поднятие уровня моря и затопление суши, наводнения, создание условий, не походящих для сельского хозяйства, засухи и т.д.

 Более того, последствиями экологической миграции и в целом изменения климата могут стать войны. Изменение естественного рельефа из-за изменения климата влечет за собой преобразование геополитического ландшафта, и если власть не примут необходимые меры, угроза зарождения конфликтов и неустойчивости будет расти, а предотвратить ее будет все труднее. Это касается многих регионов планеты, хотя в особенно уязвимом положении оказываются государства Африканского Рога из-за проблем структурного характера и высокой подверженности климатическим рискам. Принимая во внимание с эти шансы возникновения конфликтов и неустойчивости в данном ареале еще выше.[[10]](#footnote-10) В 2009 году калифорнийский экономист Маршалл Берк (Marshall Burke) опубликовал исследование, которое показало, что начиная с 1980-х годов в жаркие периоды вооруженные конфликты в Африке случаются на 50 процентов чаще. В 2013-м, обобщив все имеющиеся тематические наблюдения, Берк и его коллеги предположили, что климатические изменения приводят к росту насилия по всему миру. Даже небольшие колебания температуры или количества осадков коррелируют с увеличением числа случаев ограблений, изнасилований и убийств.[[11]](#footnote-11)

Промеров таких конфликтов, вызванных изменением климата, являются вооруженные действия в суданской провинции Дарфур, где погибло более 200 тысяч человек, а два миллиона местных жителей были изгнаны из родных мест и превратились в беженцев.

В случае, если температуры на африканском континенте и дальше будут подниматься, возможность новых инцидентов возрастет, как полагают исследователи. По их прогнозам, в следующие 20 лет такие инциденты буду случаться в 1,5 раза чаще. Если включить в эту прогностическую модель данные о росте населения и экономическом развитии, увеличение температур все равно остается основным фактором, приводящим к обострению вооруженных конфликтов. [[12]](#footnote-12)

1. **Социальная напряженность и межэтнические конфликты**

 Изменение климата меняет характер и степень тяжести межэтнических кризисов. Как было сказано мною выше, температурный кризис зачастую является причиной войн, миграций и т.д., то есть конфликтами между государствами. Как показывает опыт, такие кризисы чаще всего ведут к обострениям социальной напряженности и этнических конфликтов в трансграничных районах. В подтверждение того, что конфликты, вызванные изменением климата, могут влечь за собой этнические напряженности, является вышеупомянутый Суданский конфликт, носящий название Дарфур. Также можно привести в пример абстрактную модель ситуации. Существует некая территория, на которой живут две этнические общности, поделив территорию пополам. У прибрежья реки расположена деревня земледельцев, а возле озера – скотоводы. Из-за изменения климата одним летом случилась аномальная жара, из-за которой высохло озеро и скотоводы больше не могли вести там свое хозяйство, они перекочевали к реке, занимая там территорию земледельцев, так как не могли продолжать разводить скот не имея рядом водоема. Однако земледельцы, в свою очередь, не готовы были делить свою местность, и так начался межэтнический конфликт. Эта модель ситуации дает понять, как изменение климата может влиять на межэтнические отношения. В настоящее время нередки подобные случаи (в условиях современных реалий), это говорит о том, что глобальное потепление, помимо всего прочего, может стать причиной социальной напряженности и межэтнических конфликтов.

Далее я бы хотела рассмотреть это влияние более подробно и увидеть причинно-следственные связи между некоторыми климатическими бедствиями и их влиянием на отношения между странами.

**Глава 3 «Связь между глобальным потеплением и международными отношениями»**

В этом параграфе я бы хотела рассмотреть конкретные проявления влияния глобального потепления на отношения меду странами и события в мире.

1. Войны

Как было сказано мною выше, климатический кризис зачастую становится причиной войн. Вот какое влияния война оказывает на отношения между странами:

- Война может оказать огромное влияние на международное распределение сил и мировую иерархию, при этом не обязательно такое, на которое рассчитывали се инициаторы. Например, во Вторую мировую войну Германия и Япония вступили как ведущие мировые державы, а вышли из нее как побежденные. СССР и США, напротив, после 1945 г. превратились в сверхдержавы.

- Число "жертв" войны часто включает в себя политических лидеров: в правительствах стран-участниц после окончания войны часто происходят перемены. В течение трех лет после окончания Первой и Второй мировых войн в 91% государств, потерпевших поражение, происходила смена главы государства. Такие же перемены произошли в 20% стран выигравших войну. Это означает, что война чревата немалым риском для правительства, независимо от ее исхода. При смене политических лидеров, в стране может меняться и идеология, а государства с противоположными идеологиями часто конфликтуют, от этого могут ухудшаться и их экономические отношения.

1. Этнические конфликты

Этнические конфликты оказывают следующее влияние на отношения между странами:

- Этнические конфликты часто приводят к обострению отношений между странами. Из-за этого происходит разделение территорий, так как один этнос может считать эту территорию исконно собственной, а другой этнос – своей приобретенной. Из-за противоречий экономические отношения страны тоже ухудшаются, или же они вовсе прекращаются.

- Страна, которая участвовала в этно-социальном конфликте и являлась в нем угнетателем малого этноса, может получить осуждение от других стран, считающих, что нужно защищать права малых этносов. Такие осуждения находят отражения в экономических отношениях

1. Сокращение количества ресурсов

- Влияние глобального потепления даже сейчас отрицательно сказывается на водных ресурсах, а именно их количестве и качестве, урожайности культур, локально повышает распространенность некоторых передаваемых через воду болезней и переносчиков инфекций.[[13]](#footnote-13) При распространении инфекций и болезней может возникнуть ситуация локальной или глобальной эпидемии, которая, в свою очередь, приводит к безработице, ухудшению экономических отношений стран и в целом экономике государств, ею охваченных.

- Сокращение количества ресурсов также может влечь за собой сокращение количества ресурсов производства, что отрицательно сказывается на промышленности страны. В случае сокращения объемов производства, сокращается также количество экспортируемого товара, а это может привести к ухудшению экономических отношений с тем государством, куда этот товар экспортируется.

 Далее я бы хотела выявить общие черты всех представленных выше примеров.

- Ухудшение экономических отношений между странами

- Сокращение производства

- Ухудшение внутренней экономики страны

**Параграф 3 «как глобальное потепление будет отражаться на нашей жизни в ближайшем будущем**»

 В будущем, глобальное потепление станет причиной множества конфликтов и в целом понизит уровень жизни в мире.

Уже через 50 лет до 3,5 миллиарда человек могут оказаться в зонах непригодных для жизни погодных условий, если человечество не остановит изменения климата на планете, сократив выбросы СО2. Таков основной вывод исследования "Future of the human climate niche" ("Будущее климатической среды обитания человека"), опубликованного в одном из наиболее авторитетных научных изданий в мире, журнале Национальной академии наук США (PNAS). [[14]](#footnote-14)

Среда обитания человека будет сильно повреждена, в таких пагубных условиях будет затруднена не только повседневная жизнь людей, но и экономика стран и промышленность. Глобальное потепление отразится также на вооруженных конфликтах, межэтнических и социальных напряженностях и т.д.

**Заключение**

Я считаю, что все поставленные цели были выполнены. Я изучила научную литературу по теме - Проблема изменения климата в международной повестке.

Я рассмотрела на конкретных примерах, как глобальное потепление влияет на события в мире.

Я обобщила все рассмотренные случаи, выявила их общие черты.

Я сделала выводы о том, как глобальное потепление будет отражаться на нашей жизни в ближайшем будущем.

Краткий вывод по первому параграфу:

Основной причиной глобального потепления является деятельность человека, которая влечет за собой выбрасывание в атмосферу углекислого газа, возникновение парникового эффекта и другое.

Краткий вывод по втором параграфу:

Глобальное потепление может служить причиной многочисленных проблем и процессов, происходящих в мире. Сами эти процессы, в свою очередь, влияют на отношения между странами, а значит климатический кризис может быть причиной или поводом различных международных конфликтов.

Краткий вывод по третьему параграфу:

Среда обитания человека будет сильно повреждена, в таких пагубных условиях будет затруднена не только повседневная жизнь людей, но и экономика стран и промышленность. Глобальное потепление отразится также на вооруженных конфликтах, межэтнических и социальных напряженностях и т.д.

Моя гипотеза (“Я считаю, что глобальное изменение климата может быть одним из мотивов политических и экономических конфликтов между странами, создающих угрозу миру и безопасности”) была подтверждена в процессе исследования.

Общий вывод моей исследовательской работы:

Глобальное потепление является одним из факторов, влияющих на ситуацию в мире. Оно может становиться причиной миграций, вооруженных конфликтов, упадка промышленности в странах, этнических конфликтов и так далее.

Климатический кризис представляет опасность для будущего всего мирового сообщества.

 Анализ перспектив дальнейшего исследования данной темы:

Я считаю, что у моей темы есть перспективы дальнейшего исследования. Можно провести исследовательскую работу по изучению способ решения проблемы глобального потепления. Также можно рассмотреть конкретные конфликты, причиной которых послужило изменение климата, как их решали, как они обсуждались в мировом сообществе, и как повлияли на дальнейшее развитие страны, в которой происходили.

1. Кейтлин Е. Уэррелл и Франческо Фемия (2018), Изменение климата как потенциальный источник конфликтов, сайт unesco.org, URL: <https://ru.unesco.org/courier/2018-2/izmenenie-klimata-kak-potencialnyy-istochnik-konfliktov> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-1)
2. Антониу Гутерриш, Петтери Таалас (2020), Доклад на пресс-конференции в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке, сайт un.org, URL <https://news.un.org/ru/story/2020/03/1374081> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-2)
3. Мария Кривоченко, Thomas Slater, Anna E. Hogg & Ruth Mottram и др., Сокращение выбросов не замедлило изменение климата (2020), сайт energy.hse.ru, URL: <https://energy.hse.ru/co2> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-3)
4. Ричард Блэк (2009), Климат и войны в Африке взаимосвязаны , сайт bbc.com, URL: <https://www.bbc.com/russian/science/2009/11/091124_africa_conflict> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-4)
5. Екатерина Близнецкая (2016), Изменение климата в международной повестке дня CLIMATE CHANGE IN INTERNATIONAL AGENDA , сайт researchgate.net , URL: <https://www.researchgate.net/publication/319329534_Izmenenie_klimata_v_mezdunarodnoj_povestke_dna_CLIMATE_CHANGE_IN_INTERNATIONAL_AGENDA> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-5)
6. Вебер Александр Борисович Глобальное изменение климата в повестке дня мировой политики // Полития. 2007. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/globalnoe-izmenenie-klimata-v-povestke-dnya-mirovoy-politiki> (дата обращения: 04.03.2021). [↑](#footnote-ref-6)
7. Макаров Игорь Алексеевич (2020) Как проблема изменения климата влияет на международные отношения и бизнес-модели, сайт rambler.ru, URL: <https://news.rambler.ru/other/43657017-kak-problema-izmeneniya-klimata-vliyaet-na-mezhdunarodnye-otnosheniya-i-biznes-modeli/> (дата обращения: 04.03.2021). [↑](#footnote-ref-7)
8. Осика Д.Г., Отинова А.Ю., Пономарёва Н.Л. О природе глобального потепления и естественных причинах формирования климатических аномалий и катастроф // Аридные экосистемы. 2013. №4 (57). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-prirode-globalnogo-potepleniya-i-estestvennyh-prichinah-formirovaniya-klimaticheskih-anomaliy-i-katastrof> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-8)
9. Мария Кривоченко Сокращение выбросов не замедлило изменение климата (2020), сайт energy.hse.ru, URL: <https://energy.hse.ru/co2> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-9)
10. Кейтлин Е. Уэррелл и Франческо Фемия (2018), Изменение климата как потенциальный источник конфликтов, сайт unesco.org, URL: <https://ru.unesco.org/courier/2018-2/izmenenie-klimata-kak-potencialnyy-istochnik-konfliktov> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-10)
11. Артем Космарский (2015), Как климатические сдвиги влияют на вооруженные конфликты, сайт lenta.ru, URL: <https://lenta.ru/articles/2015/11/14/weathercivilwar/> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-11)
12. Ричард Блэк (2009), Климат и войны в Африке взаимосвязаны , сайт bbc.com, URL: <https://www.bbc.com/russian/science/2009/11/091124_africa_conflict> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-12)
13. Екатерина Близнецкая (2016), Изменение климата в международной повестке дня CLIMATE CHANGE IN INTERNATIONAL AGENDA , сайт researchgate.net , URL: <https://www.researchgate.net/publication/319329534_Izmenenie_klimata_v_mezdunarodnoj_povestke_dna_CLIMATE_CHANGE_IN_INTERNATIONAL_AGENDA> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-13)
14. Михаил Бушуев (2020), Климат к 2070 году: жара грозит миллиардам, сайт dw.com URL: <https://p.dw.com/p/3bowO> (дата обращения: 02.03.2021). [↑](#footnote-ref-14)