

УДК 502

**Проблема глобального изменения климата и пути ее решения**

Атрошенко Д.П.

Научный руководитель – препод. КОРСАК Е.П.

В последнее время существенно заметным становится тот факт, что на Земле уже запущен механизм глобального изменения климата, что приводит не только к увеличению среднегодовой температуры и сопутствующими этому таянию ледников и повышению уровня Мирового океана, но и к нарушению баланса всех природных систем: все чаще будут возникать аномальные явления (засухи, наводнения, резкое изменение погоды, смещение климатических поясов).

Сейчас наиболее заметны изменения в Европе, Китае, Южной Корее и Аргентине. Там наблюдаются аномально высокие для летнего периода температуры.

Причиной данного изменения климата конечно же является антропогенный фактор. Деятельность человека: сжигание угля, нефти, газа – не остается без последствий. Использование транспортных средств, функционирование промышленных предприятий, экологические катастрофы: пожары, утечки, взрывы, аварии разного рода - все это приводит к высокой концентрации парниковых газов в атмосфере.

В сравнении со среднегодовой температурой, которую фиксировали в XIX веке, сейчас данное значение повышено на 1.02 °С. Если переступить порог в 2 °С, последствия уже будут необратимы.

Данное явление грозит не только появлением природных катаклизмов, непригодных для жизни человека территорий, но и утратой биологического разнообразия (под угрозой исчезновения находятся 30-40% видов растений и животных), нехваткой питьевой воды, голодом, эпидемиями, повышением уровня Мирового океана. Под воду первыми могут уйти город Венеция, государства Бангладеш и Нидерланды, малые островные государства – Мальдивы, Багамы и др. Немаловажным является тот факт, что данные последствия приведут к обострению политических разногласий и конфликтов. Нехватка продовольствия и питьевой воды, борьба за добычу энергоносителей, а также за использование морских и транспортных путей сильно пошатнут стабильность политических отношений.

Всего этого можно избежать путем сокращения выбросов парниковых газов. Это означает, что необходимо вводить в эксплуатацию энергосберегающие технологии и активно использовать альтернативные источники энергии (солнце, приливы, отливы, ветер, геотермальные источники). Но учитывая привязанность некоторых к географическому расположению, возникает нужда в использовании атомной энергетики.

Меры для предотвращения последствий повышения среднегодовой температуры были определены в рамках Киотского протокола и Парижского соглашения. Договор по климату подписали 195 делегаций со всего мира. Теперь участники соглашения обязаны выполнять национальный план по снижению выбросов, осуществлять обмен “зелеными” технологиями с другими государствами, оказывать помощь слаборазвитым странам, выделяя при этом в Зеленый климатический фонд около 100\$ млрд.

Важным моментом является то, что теперь (по Парижскому соглашению) ответственность за решение данной проблемы будут нести не только развитые государства, а все государства в целом вне зависимости от степени их экономического развития. Так как ранее (по Киотскому протоколу) к этому был приурочен только ряд некоторых государств: США, Канада, Япония, Россия, Украина и страны, входящие в Евросоюз. А Индия и Китай – государства, на которые приходится один из самых высоких уровней выброса парниковых газов в атмосфере, не брали на себя никаких обязательств.

Но также интересен тот факт, что конкретные обязательства по снижению выбросов углекислого газа в Парижском соглашении не фигурируют так, как это было указано в Киотском протоколе (снижение в 2008-2012 годах среднего уровня выбросов шести газов на

5.2% в сравнении с 1990 годом). Теперь каждое государство обязано установить свою норму снижения объема парниковых газов в соответствии с индивидуальными возможностями.

Так же сложным был вопрос финансирования. Здесь не были указаны конкретные обязательства для каждого из государств. Но наибольшая ответственность в данном вопросе была возложена на США. И данная роль “донора” не была воспринята. По мнению представителей США, это тормозит развитие технологий и экономики, является причиной роста безработицы. Поэтому теперь они заявляют, что не собираются финансировать модернизацию энергосетей, развитие альтернативной энергетики развивающихся государств. Это существенно осложняет ситуацию и является причиной отсутствия стимула для Китая в решении данного вопроса, что ставит под угрозу выполнение Парижского соглашения другими государствами. Поэтому нельзя сказать на данный момент, что путь решения проблемы глобального изменения климата будет найден в ближайшее время.

#### Литература

1. Климатический хаос [Электронный ресурс]. – 2019 – Режим доступа: <https://tass.ru/spec/climate> – Дата доступа: 03.11.2019.
2. Суть Киотского протокол [Электронный ресурс]. – 2019 – Режим доступа: [https://finliga.com/articles/sut\\_kiotskogo\\_protokola.html](https://finliga.com/articles/sut_kiotskogo_protokola.html) – Дата доступа: 05.11.2019.
3. Суть Парижского соглашения [Электронный ресурс]. – 2019 – Режим доступа: <https://dailystorm.ru/vlast/klimat-dengi-donald-tramp-pochemu-vygod-ssha-iz-parizhskogo-soglasheniya-eto-populizm-dlya-vnutrennego-rynka> – Дата доступа: 05.11.2019.