

## ВСЕОБЩАЯ ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВНЕДРЕНИЯ

Научный руководитель – Ронжина Нина Алексеевна

*Куренкеева Амина Суербековна*

*Студент (бакалавр)*

Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал Российской таможенной академии,  
Юридический факультет, Санкт-Петербург, Россия  
*E-mail: amina.kurenkeeva@mail.ru*

В рамках борьбы с глобальным изменением климата наиболее яркой экологической инициативой современности является движение к всеобщей «декарбонизации», иначе говоря — достижению состояния полной «углеродной нейтральности», предусматривающей категорический отказ от эмиссии парниковых газов в окружающую среду во всех производственных и бытовых процессах.

Не смотря на некоторую утопичность данной идеи, «декарбонизация» набирает актуальность с каждым днем: более 130 государств мира приняли решения встать на путь углеродной нейтральности, что говорит о всеобщем осознании важности глобальной проблемы изменения климата. Как следствие, в настоящее время перед обществом встала задача по разработке меры и плана действий, способствующих сокращению выбросов парниковых газов в окружающую среду, созданию стимулов для крупнейших промышленных организаций, изменению политики государств с учетом «зеленой экономики».

Первые международные стандарты по достижению углеродной нейтральности были сделаны еще в 1992 году принятием Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата [1]. Согласно акту - плановое снижение выбросов парникового газа на 8 % в год, позднее было усилено Парижским соглашением по климату 2016 года [2], предусматривающим создание условий для ежегодного ограничения роста температуры не более 1,5 °С.

В региональном контексте, декарбонизация для России имеет особое экономическое значение: снижение выбросов на 25% обойдется государству в 43 трлн рублей (или 1,3% ВВП ежегодно) [6].

В октябре прошлого года Правительство РФ утвердило Стратегию социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года [4]. Реализация климатических проектов должна начаться с текущего года: в стране предстоит внедрить более щадящие с экологической точки зрения решения, а также увеличить поглощение парниковых газов лесами и другими природными экосистемами, кроме того, необходимо перейти к сбору и переработке углекислого газа. Крупнейшие предприятия с выбросами свыше 150 тыс. т эквивалента углекислого газа в год, начиная с 2022-го будут обязаны предоставлять углеродную отчетность, первые результаты которой появятся в 2023 году.

В ноябре 2021 г. прошел климатический саммит в Глазго, который завершился подписанием документа, вошедшего в историю как Климатический пакт Глазго [3]. Цель данного соглашения - максимальное сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу к 2030 году. Несмотря на противоречия, соглашения подписано почти 200 делегатами стран. Отдельные решения саммита Глазго не нашли поддержку со стороны Российской Федерации. Например, о сокращении эмиссии метана (второго по объемам выбросов парникового газа) на 30% к 2030 году; постепенный отказ от использования угля.

В свою очередь, Россия изложила ключевые элементы в новой климатической и энергетической политике страны.

1. Около 40% энергодолга России, были признаны зелеными на международном уровне.

2. Две трети территории России покрыты лесами, улавливающую способность российских лесов нужно учитывать как фактор, компенсирующий выбросы CO<sub>2</sub>.

3. Активное участие России в выработке норм международной торговли углеродными квотами.

По мнению ученых-экологов заменой добыче нефти и газа (как наиболее углеродного «грязного» сырья) должны стать действительно экологически чистые устройства по выработке электроэнергии [5].

В целях социологического изучения проблемы перспективы внедрения углеродной нейтральности, автором проведен опрос 90 респондентов старше 18 лет. На вопрос: «Какая причина изменения климата на Ваш взгляд является наиболее важной?», респонденты ответили, следующим образом: 36 % - изменение климата является следствием выбросов вредных веществ энергетических, промышленных предприятий и транспорта; 1 % - изменение климата связано с ядерными/космическими испытаниями; 8 % - изменение климата — это естественный природный процесс, который происходит через определенные периоды и его нельзя избежать; 55 % - все вышеперечисленное (Рис. 1).

Представляется актуальным обратить внимание на вопрос: «Как бы Вы оценили эффективность международных решений экологических проблем?», граждане отметили: 23 % - низкая эффективность; 41% - скорее низкая эффективность; 28% - ни то, ни другое; 6 % - скорее высокая эффективность; 2 % - высокая эффективность (Рис.2).

В заключении, важно отметить вопрос: «Готово ли наше общество к постепенному сокращению объемов, используемых углеводородов (нефть, уголь)?» 34 % - да, если будет достойная замена топливу; 16 % - нет, другое топливо слишком дорогое; 46 % - скорее нет, чем да; 4 % - скорее да, чем нет (Рис.3).

На основании вышеизложенного можем сделать вывод: декарбонизация - будет работать действительно эффективно только в комплексе мер как со стороны международного сообщества, так и внутри государства. Каждому государству необходимо найти индивидуальный подход к внедрению плана углеродной нейтральности, чтобы снизить риски для экономики страны.

## Источники и литература

- 1) Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата URL:[https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/climate\\_framework\\_conv.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/climate_framework_conv.shtml)
- 2) Парижское соглашение по климату URL:[https://unfccc.int/files/meetings/paris\\_nov\\_2015/application/pdf/paris\\_agreement\\_russian\\_.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_russian_.pdf)
- 3) Климатический пакт Глазго URL: [https://cop23.unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021\\_L16R.pdf](https://cop23.unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021_L16R.pdf)
- 4) Распоряжение Правительства РФ от 29.10.2021 N 3052-р «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года» URL: <http://www.consultant.ru>
- 5) Иктисанов В.А., Шкруднев Ф. Д. Декарбонизация: взгляд со стороны// Энергетическая политика. 12.08.2021 URL: <https://energypolicy.ru/dekarbonizaciya-vzglyad-so-storony/energoperehod/2021/12/12/>

- 6) ВТБ Капитал представил оценку стоимости декарбонизации для российской экономики и ее отраслей URL:<https://www.russiacalling.ru/news/VTB-Kapital-predstavil-otsenku-stoimosti-dekarbonizatsii-dlya-rossiyskoy-ekonomiki-i-ee-otrasley/>

### Иллюстрации

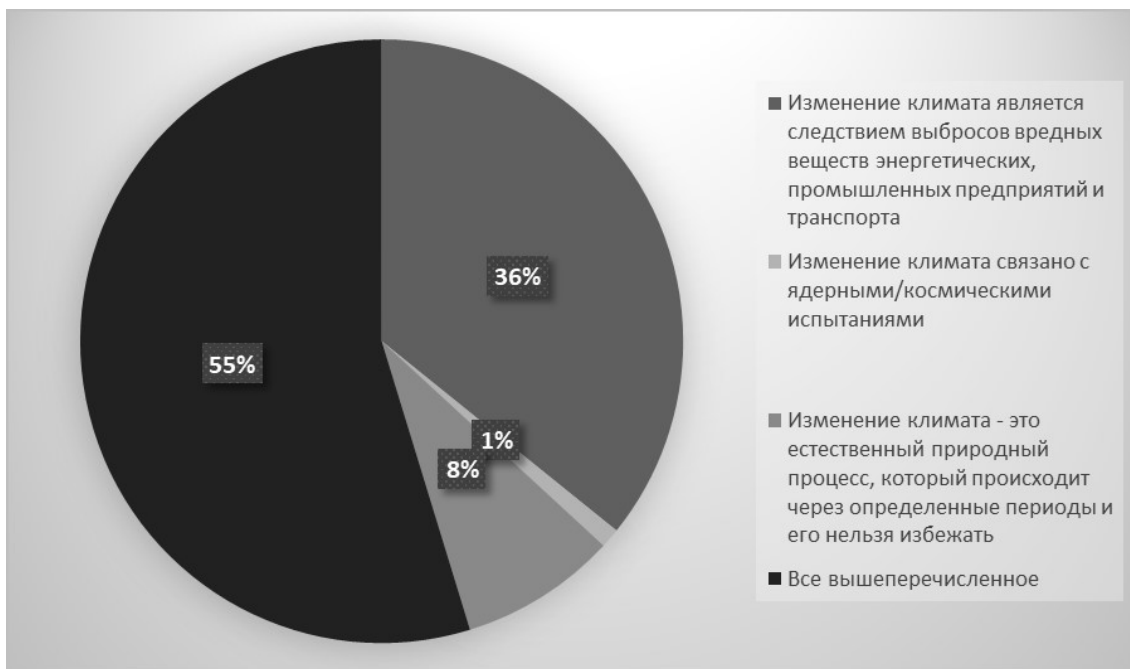
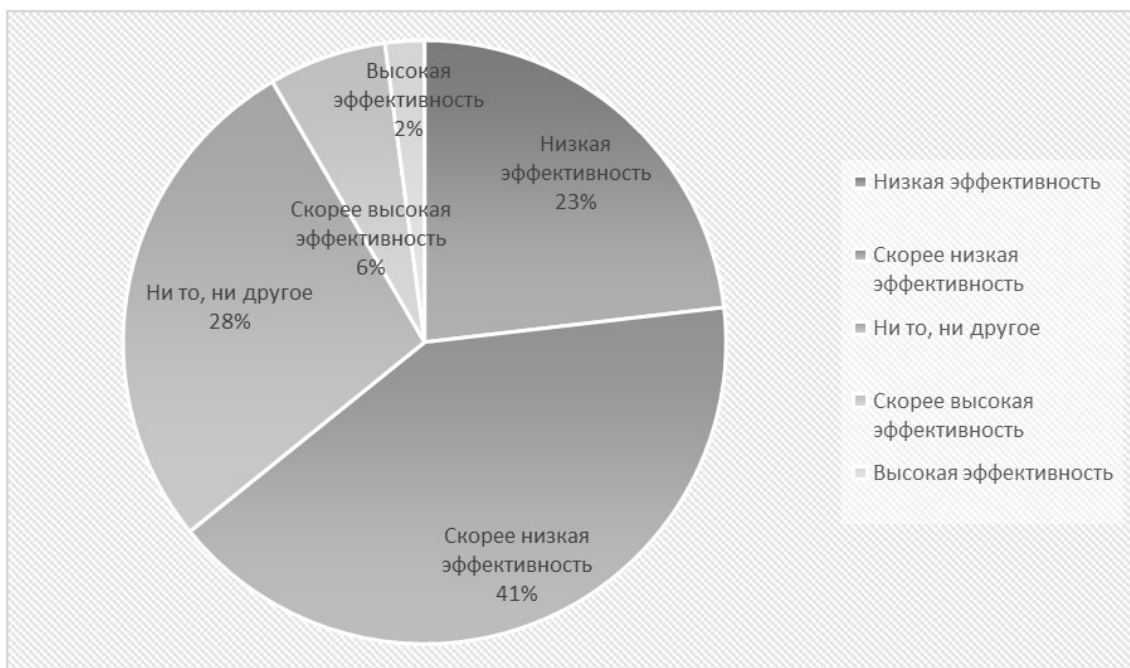
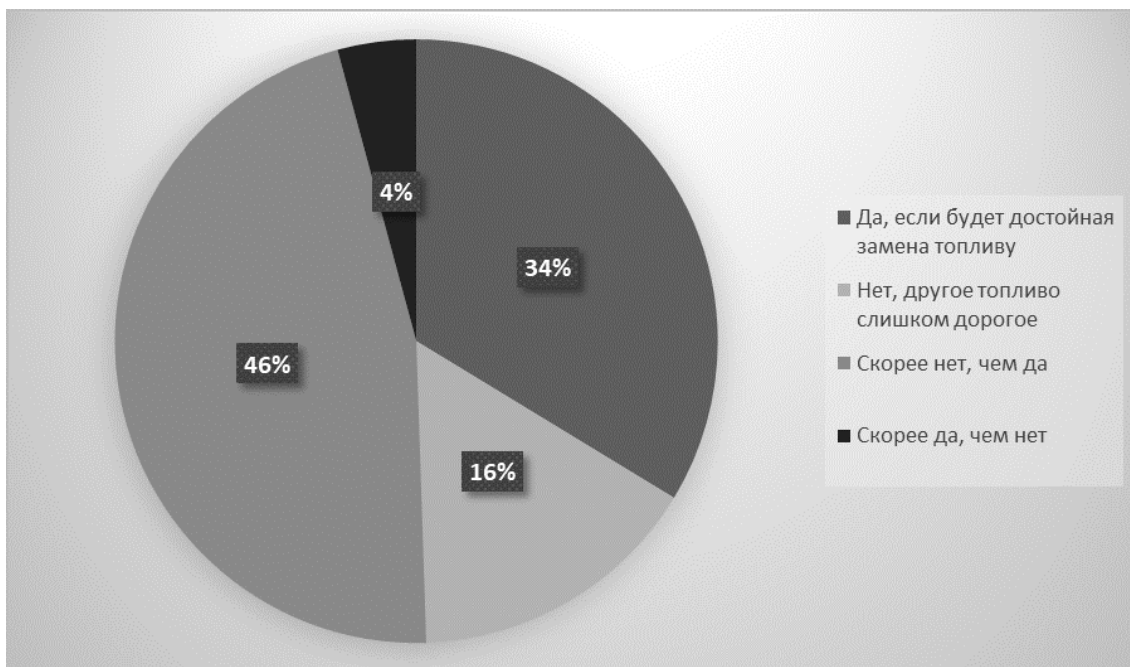


Рис. 1. Основные причины изменения климата (результат социологического опроса).



**Рис. 2.** Как бы Вы оценили эффективность международных решений экологических проблем? (результат социологического опроса).



**Рис. 3.** Насколько готово ли наше общество к постепенному сокращению объемов, используемых углеводородов (результат социологического опроса)