**Практическая работа по экологии 11.03**

<https://en-roads.climateinteractive.org/scenario.html?v=24.3.0&p1=46&p7=2&p10=0.2&p16=-0.05&p23=1&p35=1&p39=250&p47=1.3&p50=0.7&p57=-0.3&p59=-55&p65=28&g0=2&g1=62>

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, График

Автоматически созданное описание

У меня получилось понизить повышение температуры к 2100 году ровно на 2 градуса.

В первую очередь я решила обратить внимание на New Zero-Carbon. Первоначальная стоимость разработки и строительства ядерных реакторов может быть высокой, но в долгосрочной перспективе они могут оказаться дешевле, чем уголь. Вдобавок к введению New Zero-Carbon я очень сильно увеличила цены на на выбросы углерода. Это может стимулировать производителей энергии к переходу на чистые источники энергии. Однако дополнительные расходы могут быть переложены на потребителей, что может повлиять на цены на электроэнергию и привести к социальным неравенствам в период введения zero-carbon в обиход. Также я немного повысила цены на уголь и повысила инвестирование в возобновляемые источники энергии, такие как солнечная, ветровая и гидроэлектрическая энергия. Политика введения нового источника энергии должна быть разработана таким образом, чтобы минимизировать воздействие на беднейшие слои населения, например, путем введения компенсационных механизмов или программ социальной поддержки.

Далее я рассмотрела возможность уменьшения выбросов парниковых газов из метана, закиси азота и фторсодержащих газов. Плюсы уменьшения выбросов парниковых газов включают улучшение климата, здоровья людей и экосистем, а также снижение зависимости от неустойчивых источников энергии. Однако данное действие может вызвать экономические издержки: некоторые отрасли могут столкнуться с проблемами при переходе на более чистые технологии и процессы, а таже имеет социальные последствия: некоторые рабочие места и отрасли могут быть под угрозой из-за изменений в производственных процессах.

Посадка новых лесов и восстановление старых лесов действительно может иметь положительное воздействие на климат. Деревья поглощают углерод из воздуха в процессе фотосинтеза, что способствует снижению уровня углекислого газа в атмосфере. Однако снова имеются социальные проблемки: посадка новых лесов может затронуть права коренных народов и местных сообществ на землю, что может вызвать конфликты и социальные проблемы.

**Ответы на вопросы по рефлексии:**

7. Одним из сюрпризов для меня было то, что введение New Zero-Carbon имеет такой сильный эффект на цены на электроэнергию и на выбросы углерода. Я не ожидала, что изменения в одном сегменте могут оказаться настолько значительными для всей системы. Также меня удивило, что уменьшение выбросов парниковых газов может вызвать такие серьезные экономические и социальные последствия.

8. Новые знания из вызвали у меня чувство ответственности и осознания важности принятия мер для борьбы с изменением климата. Захотелось немного разобраться в ценообразовании угля и газа.