



Зеленые четверги с экспертами Всемирного банка и АСИ

# АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА: АЛТАЙСКИЙ ЛЕСНОЙ ПРОЕКТ –

Стеценко Андрей Владимирович  
к.э.н., президент АНО Центр  
Экологических инноваций,  
доцент Экономического ф-та МГУ  
Директор НИИ ЦЭИ

Москва, WB, АСИ 13.05.2021 г.

# ОБ АЛТАЙСКОМ ЛЕСНОМ ПРОЕКТЕ

Центр Экологических Инноваций

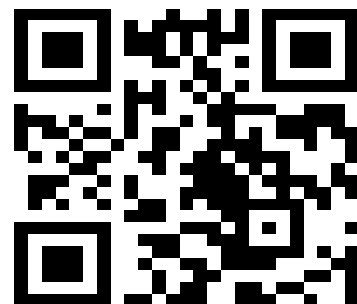
E-mail: 88002229114@mail.ru

Tel: 8-985-955-57-56

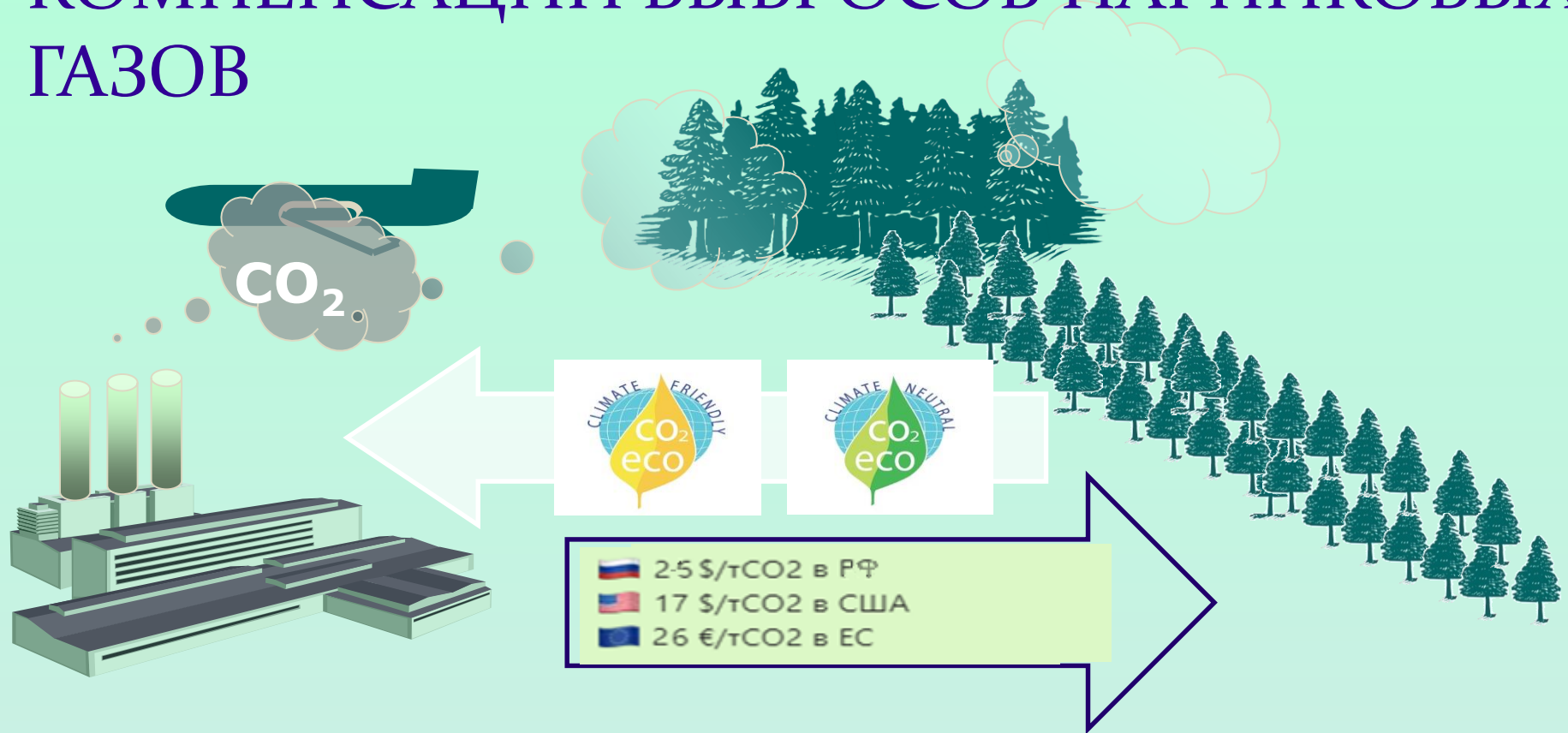
Экономический факультет  
МГУ им. М.В. Ломоносова

<https://co2les.ru/>

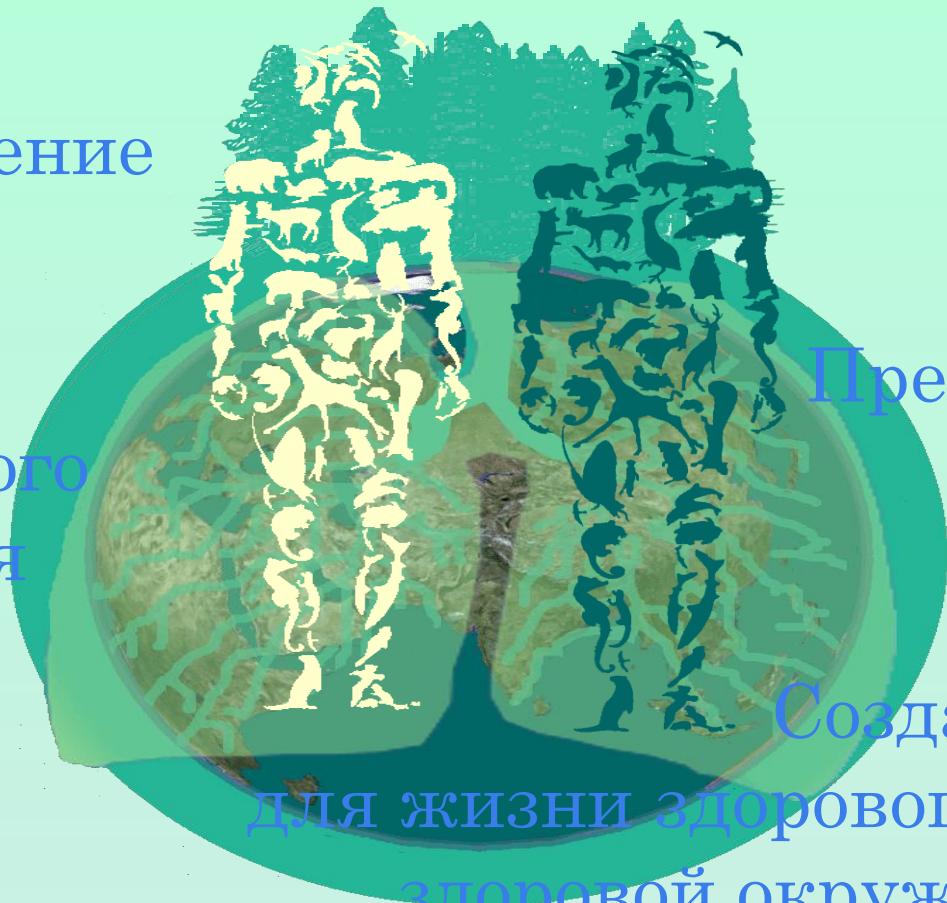
Это пример,  
как можно  
сохранять  
нашу природу



# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ КОМПЕНСАЦИИ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



# СОХРАНЕНИЕ ФЛОРЫ И ФАУНЫ



Предотвращение  
эрозии почв

Сохранение  
биологического  
разнообразия

Созданию  
здоровой  
окружающей  
среды

Создание  
устойчивого  
сельского  
хозяйства

Предотвращение  
глобального  
изменения  
климата

Создание условий

для жизни здорового Человека в  
здоровой окружающей среде

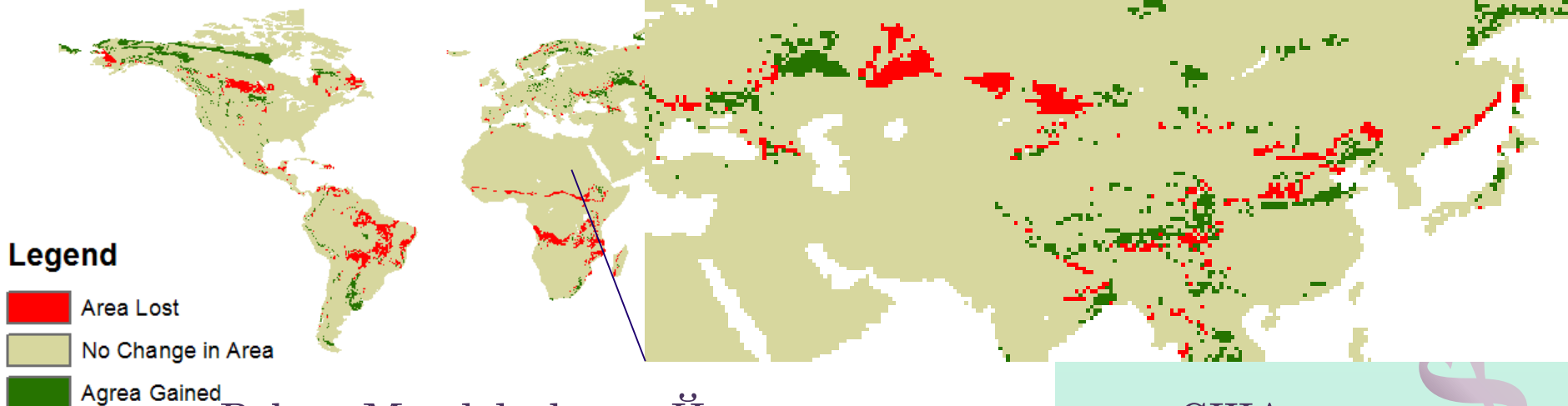
# РИСКИ: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ПРИВОДИТ К УВЕЛИЧЕНИЮ ПОЖАРОВ. СГОРЕЛО В:

2008 – 2,6 МЛН ГА

2018 – 8,7 МЛН ГА

2019 – 10 МЛН ГА

Change in forest area over 2010 to 2100



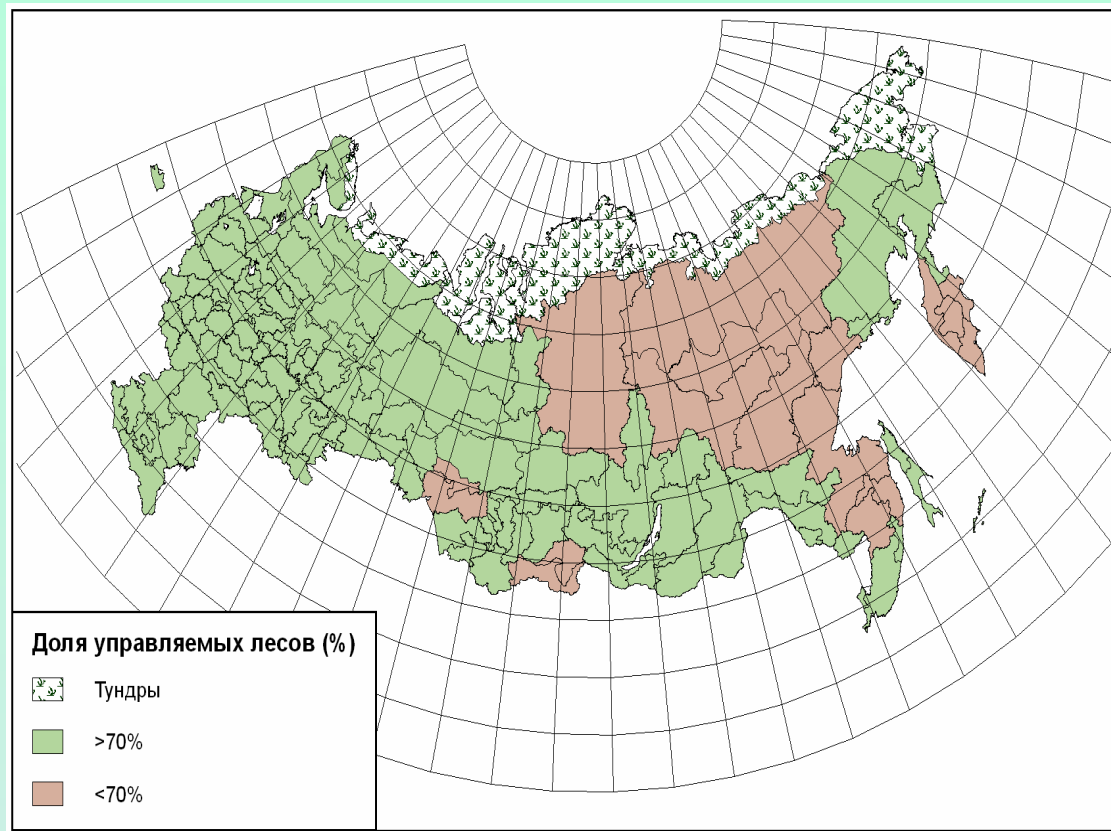
Robert Mendelsohn из Йельского университета США

# ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА

НАИБОЛЕЕ ПОДВЕРЖЕНЫ  
РИСКУ ВОЗГОРАНИЯ  
НЕУПРАВЛЯЕМЫЕ ЛЕСА,  
ОНИ СОСТАВЛЯЮТ 20-30%.  
10-15% ПОГЛОЩЕНИЙ ОТ  
ЛЕСНОГО ФОНДА.

ПРОЕКТЫ ПОГЛОЩЕНИЯ  
ПОЗВОЛЯТ ПРИВЛЕЧЬ  
ЧАСТНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ  
ПОТЕНЦИАЛ

**120** МЛН Т СО<sub>2</sub> В ГОД



# ЗЕМЛИ СЕЛЬХОЗ НАЗНАЧЕНИЯ

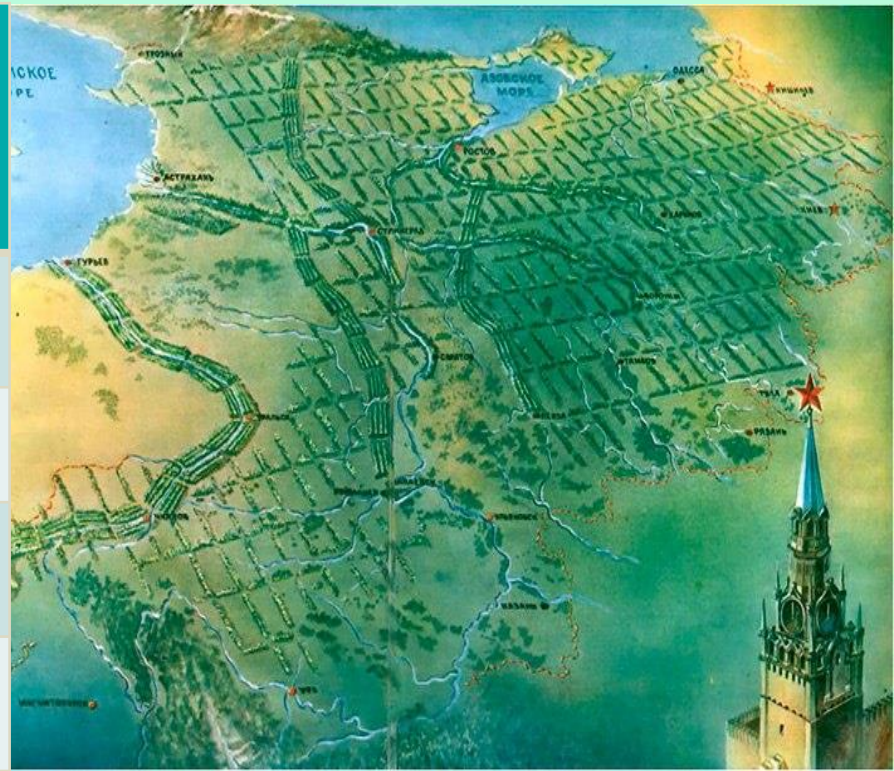
Потенциал поглощения	320 – 900 млн т CO <sub>2</sub> .
----------------------	-----------------------------------

Почвозащитное земледелие	5 млн га. NO-TILL
--------------------------	-------------------

Заросшие лесом	40 – 97,2 млн га.
----------------	-------------------

Лесополосы	4 млн га С/Х
------------	--------------

Лесополосы вдоль дорог	10 млн га
------------------------	-----------



## Площади создаваемых противоэрозионных и полезащитных насаждений 1990-2018(тыс. га/год)



Необходимы  
правовые и  
экономические  
механизмы защиты  
природы и

обеспечения продовольственной безопасности. Для повышения плодородия почв необходимо высаживать защитные лесополосы.

Необходимо формировать устойчивую природную среду для Человека и окружающей его Природы.





# Алтайский лесной проект



В 2011 году проведена Инвентаризация лесополос в Алтайском крае. Её результаты в краевом министерстве сельского хозяйства.

Было в 1990г. 140 000 га лесополос

Осталось в 2011г. 69 000 (71 000 погибло)

Программа восстановить до 190 000 га лесополос на сельскохозяйственных землях. Требуется 5 млрд. руб.



# ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ЭТО МЕХАНИЗМ?

## Алт. лес проект

- Аренда на 49 лет
- 10 тыс. га
- 1200 км периметр



## Посадка лесополос

- Необходимо восстанавливать лесополосы для устойчивого сельского хозяйства



## Сохранение лесов

- Необходимо сохранять леса
- Мы реинвестируем в лесные проекты по охране лесов

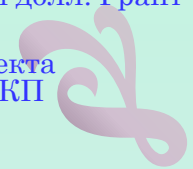




# АЛТАЙСКИЙ ЛЕСНОЙ ПРОЕКТ ПРОДЕЛАНА БОЛЬШАЯ РАБОТА



- Межевание сельскохозяйственных земель
- Аренда участков
- Составление отчета по поглощению Углерода
- Подготовка проектной документации
- Детерминация
- Верификация
- Получение письма одобрения стран участников
- Составление договора продажи
- Регистрация проекта в Рос. Углеродном Фонде
- Регистрация проекта в РКИК ООН
- Выпуск т проекта
- Перевод т из Рос. в зарубежный углеродный реестр.
- Продажа т на международном рынке
- Разработка 6 ведущих ВУЗов России
- МГУ им. М.В.Ломоносова
- АлтГТУ им. И.И.Ползунова
- НИУ ВШЭ
- Алт Аграрный У
- Тимирязевская Академия
- САФУ им. М.В.Ломоносова
- Более 100 чел высококвалифицированных специалистов
- Затраты 1,7 млн долл. Грант
- Подготовка проекта 2008-2012 годы КП



# В 09.2020 04.2021 в ЧАРЫШСКОМ Р-НЕ БЫЛО ВЫСАЖЕНО ПО 8 ТЫС. КЕДРОВ

- Акции по посадке деревьев для волонтеров, лесные школы для детей
- Молодежные форумы "Лес и изменение климата"
- Форумы коренных народов "Лес и климат"
- Совещания экспертов и рабочие группы
- Тренинги с коренными народами
- Партнерские отношения «Благополучие» и «IntelexGlobal», ОЗП, Эка, Алфавит Алтая, Подари-дерево.рф и др.



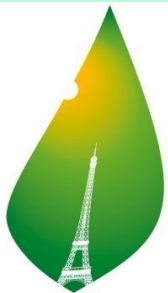
# КАКИЕ РЫНКИ CO<sub>2</sub> СУЩЕСТВУЮТ

## На 2020 год

- ETS Евросоюз 28\$/тCO<sub>2</sub>
- Американский 17\$/тCO<sub>2</sub>
- Китайский 9\$/тCO<sub>2</sub>
- Добровольные рынки
- Gold Standart 10\$/тCO<sub>2</sub>
- Verra 3 \$/тCO<sub>2</sub>

## С 2021 года добавятся

- Авиация CORSIA Икао
- **New Green Dial**
- Таможенные пошлины ЕС  
**риски потери наших экспортеров \$ 33-50 млрд в течение 5 лет по оценке KPMG**
- Путь решения: внутренний добровольный углеродный рынок в России



COP21 • CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

# ПАРИЖСКОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ (от 2015 с 2020 по 2030)

- 194 из 197 стран подписали
- 187 стран уже ратифицировали
- РФ ратифицировала 23.09.2019 г.
- Указ Президента №666 от 04.11.20 г.
- Обсуждается законопроект «Об ограничении выбросов парниковых газов в атмосферный воздух».
- Президент Байден США вернул в ПКС



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## О сокращении выбросов парниковых газов

В целях реализации Российской Федерацией Парижского соглашения от 12 декабря 2015 г. постановляю:

1. Правительству Российской Федерации:

а) обеспечить к 2030 году сокращение выбросов парниковых газов до 70 процентов относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов и иных экосистем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации;

б) разработать с учетом особенностей отраслей экономики Стратегию социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года и утвердить ее;

в) обеспечить создание условий для реализации мер по сокращению и предотвращению выбросов парниковых газов, а также по увеличению поглощения таких газов.

2. Настоящий Указ вступает в силу со дня его официального опубликования.



Президент  
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль  
4 ноября 2020 года  
№ 666



# ВЫГОДЫ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО БИЗНЕСА

- Повышение конкурентоспособности
- Завоевание новых рынков сбыта
- Повышение капитализации бизнеса
- Привлечение инвестиций
- Борьба с дивестициями





# 28 АПРЕЛЯ 2021 ПОГАШЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА КОНФЕРЕНЦИИ 23,23 тСО<sub>2</sub>

- Один месяц подготовки конференции выбросы от отопления помещения: 8,51 т
- Перелет 6 чел. из Москвы и обратно + 1 чел. из Сочи:  
 $6 * (229,71 + 255,63) + 123,59 = 6 * 485,34 = 3035,63$  кг
- Транспорт на Алтае: 2250 км = 508,59 кг – 0,5 т СО<sub>2</sub>
- Электричество месяц: кВт 273кВт - 1,17281 т СО<sub>2</sub>

$8,51 + 3,04 + 0,51 + 1,17 = 13,23 + 10$  (неучтенные выбросы) т СО<sub>2</sub>

Итого: 23,23 т СО<sub>2</sub>



# 2021 КОМПЕНСАЦИЯ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА МОСКОВСКИХ РЕСТОРАНОВ



Название ресторана	Суммарный выброс т CO <sub>2</sub> в год	Сумма полного погашения углеродного следа за год	
		руб.	\$
ВQ Метрополис	333	51 383	666
РК Саларис	174	26 776	347
ОМ Капитолий	71	10 911	141
Швили Мега ТС	155	23 935	310
ОМ Мега ТС	153	23 560	305
ОМ Вегас	302	46 591	604
Швили Каширская Плаза	157	24 295	315
ОМ Каширская Плаза	204	31 487	408
<b>Итого:</b>	<b>1 548</b>	<b>238 939</b>	<b>3 097</b>

# ДАВАЙТЕ СОХРАНИМ НАШУ ЗЕМЛЮ, ПРИРОДУ И КЛИМАТ ВМЕСТЕ!

Стеценко Андрей  
Владимирович. к.э.н., президент  
АНО Центр Экологических  
инноваций, сотрудник  
Экономического ф-та МГУ  
+79859555756 и Вотсап  
+79269110514  
88002229114@mail.ru

