

ЕКОСВІТ

№10
2020



Енергія вітру - дар всьому людству

ПОНЕДІЛОК, 24 ЛЮТОГО «ЧИСТА КРАЇНА – ЧИСТА ЗЕМЛЯ»

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ОХОРОНИ ПРИРОДИ

"Найзеленіші" країни світу

В останні час екологічні проблеми турбують багатьох в сучасному світі. Піклуючись про навколишнє середовище люди купують гібридні автомобілі, використовують "зелені" джерела електроенергії. У деяких країнах екологічні проблеми вирішуються на державному рівні. Вчені з Йельського університету склали рейтинг країн, які найбільше дбають про навколишнє середовище. Оцінка найбільш "зелених" країн світу проводилася за стобальною шкалою.



канська країна з незайманими тропічними лісами і великим біорізноманіттям початку впритул займатися заощадженням своїх природних багатств. Уряд контролює активність компаній, що займаються вирубок лісів. У 2008 році, незважаючи на кризу, було висаджено 5 мільйонів нових дерев.

П'яте місце займає Норвегія з 81,1 балами. До 2030 року уряд цієї країни планує знизити промислові викиди CO₂ до нуля. Для цього робляться практичні кроки - проводиться закупівля сучасного обладнання, вводяться в дію екологічні технології. Уже сьогодні викиди вуглекислого газу знижені на 40%.

Власники автомобілів на дизельному паливі платять більший податок. Активно проводиться будівництво залізниць, щоб жителі країни могли пересуватися на великі відстані без автомобіля. Понівечені людською діяльністю ландшафти упорядковуються.

Четверте місце займає Швеція - 86,0 балів. Плани уряду грандіозні - перевести до 2020 року всі житлові будинки на безпальний режим. Тобто, обігрів будинків не в самій теплій країні світу буде проводитися з поновлюваних джерел: річки, вітер, сонце. Але не треба забувати, що в Швеції також будуються і атомні станції, які не належать до "чистим".

Уже тепер для населення продаються спеціальні кульки для опалення, зроблені з тирси. Поступово біогаз замінює звичайний для нас метан, так як він виходить дешевше від видобутого в надрах землі природного газу.

На третьому місці знаходиться Коста-Ріка - 86,4 бала. Центральноамери-

Теплий клімат дає можливість економити до третини енергоресурсів, які не потрібні витрачати на обігрів будинків. До 2021 країна планує звести до нуля викиди промислового CO₂. Для цього впроваджують нові види альтернативних джерел енергії.

Почесне друге місце займає Швейцарія - 89,1. Традиційно ця країна завжди вважалася "зеленою". Численні національні парки, рекреаційні зони - все це національне надбання швейцарців.

Власники готелів нададуть вам знижку якщо ви прибули до них на гібридному автомобілі. Багато будинків обігріваються використовуючи геотермальні джерела. "Зелене" мислення у них в крові.

Перше місце займає Ісландія - 93,5 балів. Сама природа побажала, щоб північний острів залишався чистим. Наявність великої кількості геотермальних джерел і добра воля людини, вирішують багато енергетичні проблеми в цій країні. Обігрів житлових будинків, площа яких в середньому становить 44 кв. м на жителя, відбувається за рахунок теплих геотермальних джерел.

Найцікавіше, що раніше Ісландія на 70% залежала від зовнішніх поставок вугілля, тепер же енергетична сфера країни вимагає тільки 18% вугілля. Вже до 2050 уряд Ісландії планує позбутися нафти і вугілля, виключивши природні копалини з промисловості країни.

Згідно з даними з 2011 року вітрогенератори усього світу справили 430 терават електроенергії, що становило 2,5% від загального числа енергії виробленої людством. Планета Земля має величезний потенціал енергії вітру, щоб повністю забезпечити всі людські потреби.

Вітрова енергія, або її ще називають - вітроенергетика, галузь енергетики, що переводить енергію повітряних потоків в механічну, електричну або іншу потрібну енергію. Вона відновлювальна і екологічно чиста, потенціал її невичерпний.

Вчені з інституту Карнегі і Ліверморської лабораторії імені Лоуренса, використовуючи моделювання, підрахували потенціал енергії вітру планети. Свої результати вони опублікували в журналі "Природні Зміни Клімату" (Nature Climate Change).

За словами Кейт Марвел, одного із співавторів дослідження з Кейн Калдейра і Бен Кравітц, навколо нас досить енергії, як на поверхні Землі, так і в атмосфері, щоб забезпечити енергією всю планету в 100 разів більше при поточній нормі. В даний час, людська цивілізація використовує приблизно 18 терават енергії. Згідно з озвученою моделлю вітрові турбіни можуть виробити близько 400 терават вітрової енергії з нижніх шарів атмосфери і близько 1800 терават з верхнього шару атмосфери. Цікаво, що робота вітрогенератора потужністю 1 МВт за 20 років дозволяє заощадити приблизно 29 тис. Тонн вугілля або 92 тис. Барелів нафти.

Правда, швидше за все, людство зіткнеться і з обмеженням кількості вироб-

леною таким чином енергії. Вітрові турбіни працюють способом створення опору або його уповільнення, знижуючи силу вітру. Якщо встановити занадто велику кількість турбін, то вітер значно сповільниться. Більш того, такі зміни в глобальній циркуляції вітру можуть негативно впливати на клімат (попереднє вивчення подібної моделі виявило ризик глобальної зміни розподілу опадів при великомасштабному "збір" вітрової енергії).

Проте, як стверджують вчені, жодна проблема змін клімату не буде нам загрожувати ще дуже довгий, довгий час. Людство може екологічно безпечно отримувати вітрову енергію до 2000 терават перш ніж зіткнутися з фізичними межами. Це цифра в 100 разів більше, ніж планета споживає в поточний момент.

Наступним кроком дослідження для вчених буде коригування аналізу технічної можливості ландшафту для розташування вітрових турбін. Але на даний момент можна з упевненістю сказати, що при наявності такої багатой можливості забезпечення людства кількістю енергії в рази перевищують поточні потреби, все-таки рішення для розвитку даної галузі буде визначатися політичними, економічними та технічними обмеженнями, а не територіальними межами.

Отримання дозволу на викиди

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕПЛОСЕРВІС ЛТД" має намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів. Підприємство розташовано на проммайданчиках по вул.Лелюківська, 1 в м.Харків та в с.Покровське Балаклійського району Харківської області.

Підприємство спеціалізується на постачанні пари, гарячої води та кондиціонованого повітря. Джерелами утворення забруднюючих речовин в атмосферне повітря є опалювальні котли. Забруднюючі речовини, які надходять до атмосферного повітря: азоту діоксид, сірчистий ангідрид, недиференційований за складом пил (аерозоль), вуглецю діоксид.

Викид забруднюючих речовин в атмосферу (без CO₂) складає:
- 61030, Харківська область, м.Харків, вул.Лелюківська, 1 - 5,031 т/рік;
- 64266, Харківська область, Балаклійський район, с.Покровське - 2,144 т/рік.
Результати розрахунку розсіювання показали, що нормативно-допустимі викиди не перевищують 1 ГДК по всім забруднюючим речовинам.

Пропозиції або зауваження просимо надсилати до Харківської обласної державної адміністрації за адресою: 61002, м. Харків, вул.Сумська, 64.

ПОВІДОМЛЕННЯ

Додаток 3
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу
на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Реєстру, не зазначається
суб'єктом господарювання)

201911294899

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повіdomляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Видобування підземних вод з канівсько-буцацького водоносного горизонту (св. №№ 1, 2, 3а, 4) та альб-сеноманського водоносного комплексу (св. №№ 3, 7р) на водозаборі ТОВ "ФОРС С" родовища "Лозовеньківське".

ТОВ "ФОРС С" видобуває підземні води з метою забезпечення господарсько-побутових потреб готельно-ресторанного комплексу та функціонування спортивних об'єктів (полив газонів для гри в гольф), що є основним видом діяльності підприємства.

Ділянка ТОВ "ФОРС С" Лозовеньківського родовища розташована на північній околиці м. Харків Харківської області за адресою: просп. Академіка Курчатова, 1а.

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФОРС С", код за ЄДРПОУ 33677317.

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Юридична адреса - 61045, Харківська обл., м. Харків, вул. Отакара Яроша, буд. 18-А.

Контактний номер телефону: (057) 349-50-41.

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Харківської ОДА, м-н Свободи, 5, Держпром, 4 під., 7 пов., м. Харків, 61022, тел./факс (057) 705-06-66; електронна адреса: ecodepart@kharkivoda.gov.ua.

Контактна особа - Варвянський Вадим Юрійович тел. (057) 705-06-66.
(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Рішенням про провадження планованої діяльності буде спеціальний дозвіл на користування надрами, що надається Державною службою геології та надр України на підставі Порядку надання спеціальних дозволів на

користування надрами, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615.

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх об'рунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Громадські слухання відбудуться 23 березня 2020 року о 12 год. 00 хв. в приміщенні Superior Hall за адресою: Харківська обл., м. Харків, проспект Академіка Курчатова, 1-А.

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться _____

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації, за адресою: 61022, м. Харків, м-н Свободи, 5, Держпром 4 під., 7 пов.,

тел. (057) 705-06-83, електронна адреса: ecodepart@kharkivoda.gov.ua.

Контактна особа - начальник відділу оцінки впливу на довкілля, моніторингу, зв'язків з громадськістю Варвянський В.Ю., тел. (057) 705-06-66.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації, за адресою: 61022, м. Харків, м-н Свободи, 5, Держпром 4 під., 7 пов.,

тел. (057) 705-06-83, електронна адреса: ecodepart@kharkivoda.gov.ua.

Контактна особа - начальник відділу оцінки впливу на довкілля, моніторингу, зв'язків з громадськістю Варвянський В.Ю., тел. (057) 705-06-66.

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)
Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 128 аркушах.

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (міся) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФОРС С", 61045, Харківська обл., м. Харків, вул. Отакара Яроша, буд. 18-А, контактна особа - Анісімов Костянтин Олександрович.

Адміністрації Київського району Харківської міської ради, 61002, Харківська обл., м. Харків, вул. Чернишевська, 55, контактна особа - Казанжєва Неллі Василівна.

Департамент екології та природних ресурсів Харківської ОДА, 61022, Харківська область, м. Харків, м-н Свободи, 5 Держпром, 4 під'їзд, 7 пов., контактна особа - Варвянський Вадим Юрійович.

Громадськість може ознайомитися зі звітом з оцінки впливу на довкілля з 26 лютого 2020 року.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

ПОВІДОМЛЕННЯ

Додаток 3
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу
на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Реєстру, не зазначається
суб'єктом господарювання)

20199164507

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Рекултивіація існуючої та будівництво нової ділянки полігону твердих побутових відходів (ТПВ), будівництво сортувальної лінії на території Зміївської міської ради Зміївського району Харківської області (за межами населених пунктів).

На території полігону ТПВ планується розташування лінії сортування, що дозволить розділяти тверді побутові відходи на фракції.

До складу полігону входять:

- ділянка складування ТПВ, огорожена земляним валом;
- лінія сортування, яка дозволяє виділити із змішаних побутових відходів окремі компоненти, що підлягають подальшій реалізації або переробленню, і залишок з подальшим його захороненням;

- резервуар для збору фільтрату з водонепроникною основою;

- спостережні свердловини;

- дезбар'єр;

- господарська зона.

Лінія сортування призначена для відбору корисної фракції (корисних ресурсів, комерційних матеріалів) з твердих побутових відходів, а саме: ПЕТ- пляшок, пластмаси, паперу, жерстяних і алюмінієвих банок, скла і скляного посуду, упаковок TetraPак та інших видів ресурсів.

Існуючий полігон ТПВ, на території якого буде здійснюватися планована діяльність, розміщений на території Зміївської міської ради Зміївського району Харківської області (за межами населених пунктів). Земельна ділянка загальною площею 8,5044 га розташована на відстані 740 м від міста Зміїв у південно-західному напрямку.

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

Комунальне підприємство "ЗМІЇВ-СЕРВІС" Зміївської районної ради, код за ЄДРПОУ 37083454.

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті),

Юридична адреса 63404, Харківська обл., м. Зміїв, вул. Покровська, 24, тел.: (057) 473-33-21.

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Харківської ОДА, м-н Свободи, 5, Держпром, 4 під., 7 пов., м Харків, 61022, тел./факс (057) 705-06-66; електронна адреса: ecodepart@kharkivoda.gov.ua.

Контактна особа - Варвянський Вадим Юрійович, тел. (057) 705-06-66.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Рішенням про провадження планованої діяльності буде:

- Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною архітектурно-будівельною інспекцією Харківської області відповідно до Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності";

- Висновок з оцінки впливу на довкілля, що видається, що видається Департаментом екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх об'рунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Громадські слухання відбудуться 25 березня 2020 року о 12 год. 00 хв. в приміщенні КЗ "Зміївський районний будинок культури" Зміївської районної ради Харківської області за адресою: 63404, Харківська обл., Зміївський р-н, м. Зміїв, Майдан Соборний, буд. 8.

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться _____

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації, за адресою: 61022, м. Харків, м-н Свободи, 5, Держпром 4 під., 7 пов., тел. (057) 705-06-83, електронна адреса: ecodepart@kharkivoda.gov.ua.

Контактна особа - начальник відділу оцінки впливу на довкілля, моніторингу, зв'язків з громадськістю Варвянський В.Ю., тел. (057) 705-06-66.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації, за адресою: 61022, м. Харків, м-н Свободи, 5, Держпром 4 під., 7 пов., тел. (057) 705-06-83, електронна адреса: ecodepart@kharkivoda.gov.ua.

Контактна особа - начальник відділу оцінки впливу на довкілля, моніторингу, зв'язків з громадськістю Варвянський В.Ю., тел. (057) 705-06-66.

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 307 аркушах.

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними:

Комунальне підприємство "ЗМІЇВ-СЕРВІС" Зміївської районної ради, 63404, Харківська обл., м. Зміїв, вул. Покровська, 24, контактна особа - Даншин Олександр Олександрович.

Зміївська районна рада, 63404, Харківська обл., Зміївський р-н, м. Зміїв,

вул. Адміністративна, буд. 9, контактна особа - Пилипенко Олена Анатоліївна.

Зміївська міська рада, 63404, Харківська обл., Зміївський р-н, м. Зміїв, вул. Адміністративна, буд. 16, контактна особа - Попова Вікторія Вікторівна.

Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації, 61022, Харківська область, м. Харків, м-н Свободи, 5 Держпром, 4 під'зд, 7 пов., контактна особа - Варвянський Вадим Юрійович.

Громадськість може ознайомитися зі звітом з оцінки впливу на довкілля з 26 лютого 2020 року.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

Цікаві факти про глобальне потепління



Без нинішньої атмосфери, створеної парниковим ефектом, середня температура на нашій планеті була б -15 градусів за Цельсієм.

Природний вміст вуглекислого газу в атмосфері змінювався протягом історії між 180 і 300 частинами до мільйона (проміле). Сьогодні рівень CO₂ коливається на позначці в 380 проміле, що на 25% більше, ніж найвищий показник в природному середовищі.

У 1997 році, вміст CO₂ в атмосфері збільшилася на 2,87 проміле, дане збільшення було більше, ніж в будь-якій іншій рік сучасної історії.

2005 рік був найтеплішим за всю історію спостережень, 1998. і 2007 відходять на друге місце за температурними показниками в цілому. Вісім найтепліших років на пам'яті людства були з 1998 року по 2005.

Вчені пророкують підвищення середньої глобальної температури на 2,5 градуса до 2100 року. В епоху пліоцену (1,8 мільйона років тому), коли температура Землі була еквівалентна сьогоденній, рівень моря був на 3,5-4,5 метра вище.

Геологи вважають, що рівень моря може піднятися на 20-60 сантиметрів до кінця сторіччя, якщо нинішні тенденції потепління триватимуть.

З надр Землі виходить безліч природних випарів, парів води, велика кількість вуглекислого газу (CO₂) та інших газів, які, потрапляючи в атмосферу, поглинають сонячну енергію і випромінюють її у зворотний бік. Цей тип потепління називається

"природним парниковим ефектом". "Парниковий ефект", всупереч всьому іншому, викликає глобальну зміну клімату через підвищення концентрації CO₂ в атмосфері нашої планети.

У всьому світі сотні мільйонів людей живуть в безпосередній близькості до моря, і велика частина населення земної кулі зосереджені в прибережних районах.

Кількість білих ведмедів різко скоротилася, і вони вже фактично зникли з природного середовища існування, причому ніякі зміни вже не можуть врятувати ситуацію. Вчені підрахували, що близько 20-25 тисяч особин білих ведмедів все ще залишилися жити в дикій природі.

Перші примусові переселення в зв'язку з наслідками зміни клімату відбулися в 2007 році, коли 100 жителів тихоокеанського острова тегу були евакуйовані у зв'язку з підвищенням рівня моря і подальшим затопленням.

Протягом останніх мільйонів років, прохолодний клімат в основному переважав по всій планеті. Вважається, що саме в цих умовах людський вид зміг еволюціонувати.

Земля пережила множинні циклічні зміни клімату. Були зафіксовані температурні скачки протягом всієї відомої історії людського роду, наприклад: малий льодовиковий період сімнадцятого і вісімнадцятого століть, Середньовічний теплий період одинадцятого століття.

За даними досліджень NASA, середня температура по всьому світу збільшилася на 1,5 градуса з 1880 року, при цьому, з огля-

ду на більшість змін, що відбуваються протягом останніх десятиріч.

Протягом усього дванадцятого століття Земля пережила дві тенденції глобального потепління.

Перший пік значного підвищення температури припав на період з 1900 по 1930 рік, а другий є постійним підвищенням температури, починаючи з 1970-х років.

Останні два десятиліття XX століття були найспекотнішими десятиліттями за більш ніж 400 років, і, можливо, лідерами за температурними мірками протягом декількох тисяч років.

Математичні моделі клімату пророкують танення морського льоду в Арктиці раніше і швидше, ніж втрату крижаного покриву землі Антарктики, за умови, що поточні тенденції потепління збережуться.

З 1950 року арктичні льоди скоротилися на 15%, а середньорічна тривалість існування льоду в озерах і річках північної частини планети зменшилася на два тижні.

Арктичні крижані покриви занадто швидко зникають, і вчені вважають, що Арктика почне показувати свої перші ґрунтові покриви вже на початку 2040 року.

Середня температура в арктичному кліматі Аляски, Канади і Росії зросла в два рази в порівнянні з середніми світовими показниками минулого століття.

У період з 1961 по 1997 рік світові льодовики втратили 890 кубічних кілометрів льоду.

Вплив глобального потепління може знищити середовище проживання і загро-

жує вимиранням більш мільйону видів рослин і тварин.

У 1910 році, національний парк Глейшер в штаті Монтана мав в своєму розпорядженні 150 льодовиків, сьогодні з них залишилося всього лише 27.

Площа пустель в усьому світі росте в результаті підвищення температури. В кінці 2007 року, Австралія втратила 25% врожаю у зв'язку з опустелюванням земель.

Шведський вчений Сванте Арреніус ще в 1896 році зрозумів, що виробнича діяльність людини вже перевершує здатність Землі до природного поглинання вуглекислого газу

Спалювання викопного палива в даний час додає близько шести мільярдів тонн вуглекислого газу в атмосферу нашої планети щороку. Тільки половина газів з цих викидів переробляється лісами і океанами.

Масові вирубки лісів є причиною 20% світового потепління в результаті загазованості, забороняючи реабсорбцію вуглекислого газу.

У період з першого Дня Землі в 1970 році до нового тисячоліття викиди парникових газів з вини людини збільшилися на 70%.

Атмосфера Землі в даний час містить на 40% більше CO₂, ніж до промислової революції.

Населення Сполучених Штатів становить 5% від світового співтовариства, але американська нація створює попит на 25% комерційного споживання енергії в світі і виробляє 22% промислових викидів вуглекислого газу, в порівнянні зі світовими.

Автомобілі стали причинами 3/4 всіх транспортних викидів. При нинішніх темпах в світі буде близько 1 мільярда автомобілів до 2030 року, і вже понад мільярд в 2050 році.

Близько 75% щорічного приросту вмісту вуглекислого газу в атмосфері характеризується спалюванням викопного палива.

Більше 20% викидів вуглекислого газу припадає на частку бензинових двигунів автомобілів. Хоча лідерство по псування екології все ще належить електростанціям на викопному паливі.

Значне підвищення CO₂ в атмосфері звичайно може збільшити температуру, але не настільки як водяна пара, частка якого становить понад 90% в основних компонентах для створення парникового ефекту.

За даними Агентства внутрішньої енергії, найбагатші країни світу протягом найближчих 25 років будуть інвестувати близько 20 трильйонів доларів на нові дослідження в галузі енергетики, в надії на уповільнення наслідків глобального потепління.

Газета - "Екосвіт", вітчизняне, українською мовою.

Тематика газети - екологічна.

Засновник - Харківська обласна організація Українського товариства охорони природи.

Відповідальний за випуск - Суровцева І. В.

Порядковий номер випуску, дата його виходу в світ - № 10 від 24.02.2020.

Тираж - 300 шт. Розповсюджується безкоштовно.

Адреса видавця - м. Харків, вул. Серпова 4, оф. 511-610.

Серія, номер і дата видачі свідоцтва про державну реєстрацію - KB № 24203-14043ПР від 30.10.2019.

Видавець - ФОП Суровцева І.В.

Точка зору відповідального за видання не завжди співпадає з точкою зору авторів.

Відповідальність за зміст реклами несе рекламодавець.

Рукописи не рецензуються та не повертаються.

Тематика газети - екологічна, українською мовою.

Спосіб поширення: 100 % - роздріб.

Обсяг: 4 шпальти. Формат: А4, кольорова.

Розміщення інформації в газеті "Екосвіт"

тел. +38 099 199 69 79 surovtceva2205@gmail.com