PLOOM X ADVANCED

Пристрій для нагрівання тютюну від JTI

ЗМІСТ

A. Наукова база розробки пристроїв для нагрівання тютюну
B. Наш продукт: Ploom X Advance
C. Програма управління якістю продукції JTI
D. Зниження рівня викидів
E. Додаткові можливості Ploom X Advance
F. Маркетингові принципи
G. Висновки
H. Посилання/Примітки

A. НАУКОВА БАЗА РОЗРОБКИ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ НАГРІВАННЯ ТЮТЮНУ

Japan Tobacco International (JTI) має довгу історію розробки продуктів, що можуть зменшити ризики для здоров'я, пов'язані з курінням. Ми вважаємо, що продукти[1], які не передбачають горіння і не виробляють тютюнового диму, є продуктами, які потенційно знижують ризики, пов'язані з курінням. Водночас JTI визнає, що ці продукти не є абсолютно безпечними та що для розуміння їхнього довгострокового впливу на здоров'я необхідні додаткові дослідження.

Ми в JTI прагнемо:

- виводити на ринок продукти з потенційно зниженим ризиком (RRP) як додатковий вибір для повнолітніх курців; і
- надавати дорослим курцям науково обґрунтовану інформацію, отриману в результаті наукової оцінки, про продукти, які вони можуть використовувати, щоб курці могли зробити усвідомлений вибір.

ілюстрація 1

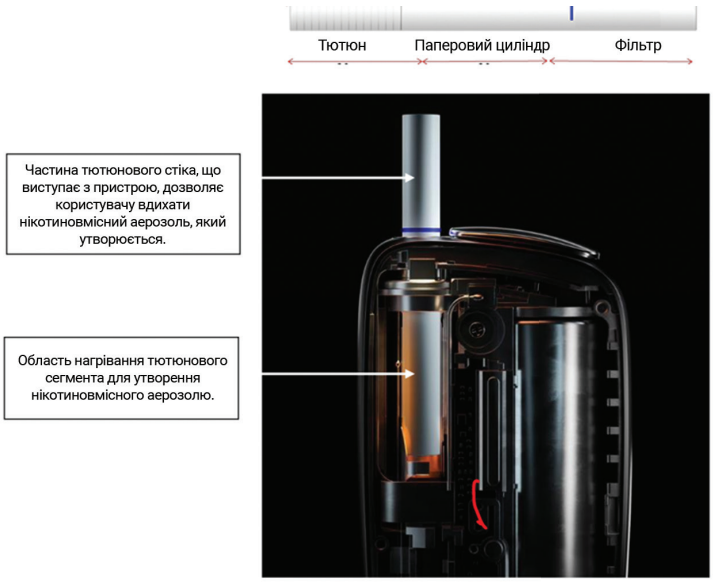
B. НАШ ПРОДУКТ

Компанія JTI розробила ***Ploom X Advanced*** [2,3] для використання з тютюновими стіками ***Ploom.***
Ploom X Advanced пропонує дорослим курцям альтернативний спосіб отримувати задоволення від споживання тютюну без горіння.

Ploom X Advanced (ілюстрація 1) складається зі:

- тютюнового стіка (витратний матеріал), який продається під торговою маркою ***Sobranie***;
- корпусу пристрою (називається ***Ploom X Advanced***) з нагрівальним елементом та акумулятором.

ілюстрація 2



Після того, як тютюновий стік ***Sobranie*** (ілюстрація 2, верхня панель) вставлено в пристрій, користувач натискає та утримує головний вимикач на передній панелі пристрою. Це ініціює подачу контрольованої напруги та струму на термокамеру, і стік нагрівається для отримання аерозолю, який можна вдихати (ілюстрація 2, нижня панель). Пристрій можна повністю перезаряджати за допомогою універсального зарядного пристрою з USB роз'ємом та USB-кабелю, що входять до стартового комплекту.

Використовуючи технологію ***HeatFlow, Ploom X Advanced*** нагріває тютюнові стіки без горіння тютюну. Це означає, що дим не утворюється і немає запаху диму. Тютюн нагрівається безпосередньо для утворення аерозолю, що містить нікотин та ароматизатори. На додаток до точного контролю температури нагрівання, нова технологія HeatFlow спрямована на поліпшення потоку повітря та максимальної

зручності використання.
Тютюнові стіки для ***Ploom*** розроблені як доповнення до технології ***HeatFlow.*** Вони складаються з тютюнової вставки, загорнутої в негорючий папір та фільтра. Стік – це продукт одноразового використання. Конструкція тютюнового стіка складається з фільтра, охолоджувальної зони та тютюнового сегмента. За своєю конструкцією тютюнові стіки схожі на звичайні сигарети, але їх не можна курити.

C. ПРОГРАМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ JTI

Компанія JTI запровадила програму управління якістю продукції для оцінки всіх своїх продуктів з потенційно зниженим ризиком (RRP).

Мета програми полягає в тому, щоб гарантувати, що всі продукти JTI є безпечними для використання споживачами за умови передбачуваного або обґрунтовано прогнозованого використання.

Програма була розроблена та впроваджена на основі наших власних досліджень, власної оцінки продукції та на основі стандартів відповідних регуляторних органів та органів охорони здоров'я.

Цей надійний і багаторівневий підхід враховує оцінку матеріалів та компонентів, багаторівневу кількісну оцінку токсикологічного ризику та відповідність всім чинним стандартам та нормам.

D. ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВИКИДІВ

В аерозолі ТВЕН зазвичай міститься менше шкідливих та потенційно шкідливих речовин (ШПШР) порівняно з сигаретним димом (СД), оскільки пристрої для нагрівання тютюну утворюють аерозоль шляхом нагрівання, а не горіння тютюну, що є основним механізмом утворення ШПШР у звичайному тютюновому димі.

Шкідливі та потенційно шкідливі речовини (ШПШР) – це хімічні речовини або хімічні сполуки в тютюнових виробах або тютюновому димі, які завдають або можуть завдати шкоди курцям або особам, які не курять[4]. Такі ШПШР, як альдегіди, поліциклічні ароматичні вуглеводні та специфічні для тютюну нітрозаміни, мають токсикологічні властивості, які можуть спричинити несприятливі наслідки для здоров'я, серед яких серцево-судинні захворювання, респіраторні захворювання та рак. Хоча кількісні зв'язки між

зменшенням впливу таких токсичних речовин і зниженням ризиків ще не встановлені, зменшення впливу таких токсичних речовин було рекомендовано різними органами охорони здоров'я, в тому числі Всесвітньою організацією охорони здоров'я. У дослідженнях таких пристроїв для нагрівання тютюну було виявлено, що використання досить низької температури, яка не спричиняє горіння тютюну, зменшує кількість токсичних речовин, що виділяються.

При використанні пристрою для нагрівання тютюну ***Ploom X Advanced*** рівень 9 компонентів[5,6], вміст яких Всесвітня організація охорони здоров'я рекомендує зменшити в сигаретному димі, знижений в середньому на 90-95%.

Результати ґрунтуються на наявних даних машинного вимірювання, які порівнюють 9 шкідливих компонентів, вміст яких ВООЗ рекомендує зменшити в сигаретному димі, виміряних у димі стандартної референтної сигарети (1R6F) та у аерозолі від ***Ploom X Advanced.***

E. ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ PLOOM X ADVANCE

Ploom X Advanced та тютюнові стіки для ***Ploom*** надають споживачам додаткові зручності, серед яких:

1) Менше запаху. Наприклад:

- **МЕНШЕ ЗАПАХУ НА ОДЯЗІ / ВОЛОССІ В ПОРІВНЯННІ З КУРІННЯМ ЗВИЧАЙНИХ СИГАРЕТ.** На основі проведених наукових тестів було доведено, що ***Ploom X Advanced*** залишає значно менше неприємного запаху на одязі та волоссі.
- **МЕНШЕ ЗАПАХУ З РОТА В ПОРІВНЯННІ З КУРІННЯМ ЗВИЧАЙНИХ СИГАРЕТ.** Згідно з науковими дослідженнями, ***Ploom X Advanced*** залишає значно менше запаху з рота.
- **МЕНШЕ ЗАПАХУ ТЮТЮНУ В НАВКОЛИШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ ПОРІВНЯНО ЗІ ЗВИЧАЙНИМ КУРІННЯМ.** ***Ploom X Advanced*** виробляє значно менше запаху тютюну.

Загальне застереження: на основі сенсорної оцінки запаху за шкалою категорій, визначеною німецьким стандартом (VDI 3882-1). Експерти пройшли підготовку відповідно до стандарту DIN EN 13725:2003. Експерти порівнювали інтенсивність запаху тютюну або загального запаху зібраних зразків, які піддавалися впливу приладу Ploom X Advanced з репрезентативними тютюновими стіками для нагрівання для Ploom X та сигаретним димом (Winston Blue) відповідно до ситуації, наприклад, вплив на повітря, одяг або дихання.

2) Менше нальоту на зубах. Наприклад:

- **МЕНШ ПОМІТНИЙ НАЛІТ НА ЗУБАХ ПОРІВНЯНО З КУРІННЯМ ЗВИЧАЙНИХ СИГАРЕТ.** Доведено, що після використання ***Ploom X Advanced*** на зубах залишається менш помітний наліт, ніж при курінні звичайних сигарет.

Загальне застереження: Засноване на порівнянні кольору зубів великої рогатої худоби, які піддавалися впливу диму від стандартної еталонної сигарети (1R6F) й аерозолю від пристрою Ploom X Advanced з репрезентативними тютюновими стіками для нагрівання для Ploom X. Експозиція проводилася в нашій лабораторії, а порівняння кольорів – в незалежній лабораторії в Японії. Зуби великої рогатої худоби, використані в цьому дослідженні, відповідають стандарту ISO 28399.

3) Вплив на якість повітря в приміщенні

- **МЕНШИЙ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННІ В ПОРІВНЯННІ ЗІ ЗВИЧАЙНИМИ СИГАРЕТАМИ.** Використання ***Ploom X Advanced*** має менш негативний вплив на якість повітря в приміщенні в порівнянні з курінням звичайних сигарет.

Загальне застереження: На основі даних JTI, що порівнюють наявність окремих компонентів у повітрі приміщення після використання Ploom X Advanced та після куріння сигарет за однакових умов. Дослідження проведено в лабораторії JTI.

F. МАРКЕТИНГОВІ ПРИНЦИПИ

Ми завжди з відповідальністю підходимо до маркетингу наших продуктів зі зниженим ризиком (RRP), суворо дотримуючись наших основних принципів маркетингу RRP,
які викладені нижче:

- Неповнолітні не повинні використовувати та мати можливості придбати продукти для вейпінгу.

- Маркетинг наших продуктів зі зниженим ризиком повинен бути орієнтований на існуючих дорослих курців.

- Дорослі курці повинні бути належним чином поінформовані про те, що наші RRP є продуктами, які потенційно знижують ризики, пов’язані з курінням, але не є абсолютно безпечними.

- Наші продукти зі зниженим ризиком не є лікарськими засобами для припинення куріння, якщо тільки вони не класифікуються як такі за законом у країнах, де вони продаються.

Ми впроваджуємо внутрішні процедури та/або програмні обмеження,

спрямован на запобігання масовій купівлі продуктів зі зниженим ризиком в Інтернеті (наприклад, коли споживач купує аномально велику кількість продукції за один раз або здійснює кілька транзакцій протягом короткого періоду часу), щоб звести до мінімуму будь-який потенційний перепродаж наших продуктів зі зниженим ризиком неповнолітнім особам.

Попри всі наукові дані про потенційне зниження ризиків ***Ploom X Advance***, ми розуміємо виклики, які представляють продукти зі зниженим ризиком для світових регуляторних органів, зокрема, їхнє бажання підвищити обізнаність дорослих курців про потенційні переваги для здоров'я від повного переходу на продукти зі зниженим ризиком, але без ненавмисного перетворення цих продуктів на привабливу пропозицію для неповнолітніх. Ми повністю дотримуємося принципу, що неповнолітні ніколи не повинні використовувати або мати доступ до продуктів зі зниженим ризиком.

Як відповідальна компанія, ми впроваджуємо бізнес-практики та навчальні програми для працівників роздрібної торгівлі, спрямовані на запобігання доступу неповнолітніх до продуктів зі зниженим ризиком. Для подальшого зміцнення наших зобов'язань ми розглянули, яким має бути маркетингове просування наших продуктів зі зниженим ризиком з використанням сучасних методів комунікації.

G. ВИСНОВКИ

Пристрої для нагрівання тютюну – це вироби, в яких тютюн нагрівається без горіння. Вони містять тютюн і утворюють нікотиновмісний аерозоль, який споживач може вдихати, але без диму і з меншим запахом тютюну.

Ploom X Advanced – це [наш останній / інноваційний] продукт для нагрівання тютюну, який, на нашу думку, має значний потенціал як продукт зі зниженим ризиком у порівнянні зі звичайними сигаретами. При використанні ***Ploom X Advanced*** в середньому на 90-95% зменшений рівень 9 компонентів, вміст яких Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ) рекомендує зменшити в сигаретному димі.

Водночас JTI визнає, що ці продукти не є абсолютно безпечними та що для розуміння їхнього довгострокового впливу на здоров'я необхідні додаткові дослідження.

H. ПОСИЛАННЯ/ПРИМІТКИ

1. What are tobacco vapor products? | JT Science (jt-science.com)
2. What is Heated Tobacco? | Ploom Blog UK
3. https://www.jti.com/news-views/ploom-x
4. https://www.fda.gov/tobacco-products/products-ingredients-components/harmful-and-potentially-harmful-constituents-hphcs
5. https://www.ploom.co.uk/en
6. https://www.ploom.ch/en/support/faq/is-ploom-x-advanced-safer