

**Патентний аналіз за Ціллю сталого розвитку 13  
«Вжиття невідкладних заходів щодо боротьби зі  
зміною клімату та його наслідками»  
з використанням інструментів платформи  
Derwent Innovation**

# Про платформу Derwent Innovation

*Derwent Innovation* - унікальна платформа для пошуку і аналізу інформації для прийняття обґрунтованих рішень щодо інтелектуальної власності, досліджень і бізнесу.

Платформа використовує глобальні стандартизовані дані про патенти, включаючи бібліографічні відомості, повнотекстові документи, креслення, а також бази даних власної розробки *Derwent Word Patent Index (DWPI)* і *Derwent Patent Citation Index (DPCI)*.

Інструменти Derwent Innovation дозволяють:

- відображати дані у вигляді карти і групувати їх за тематикою;
- швидко знайти необхідну інформацію;
- визначити основних конкурентів, технології і тренди;
- визначити можливості у сфері ліцензування та монетизації;
- прогнозувати подальший технологічний розвиток;
- визначити найбільш перспективні напрями досліджень.

## Ціль сталого розвитку 13 «Вжиття невідкладних заходів щодо боротьби зі зміною клімату та його наслідками»

Глобальні Цілі сталого розвитку були затверджені у 2015 році на саміті ООН з питань сталого розвитку. В Україні була розроблена національна система Цілей сталого розвитку (86 завдань розвитку та 172 показники для моніторингу їх виконання).

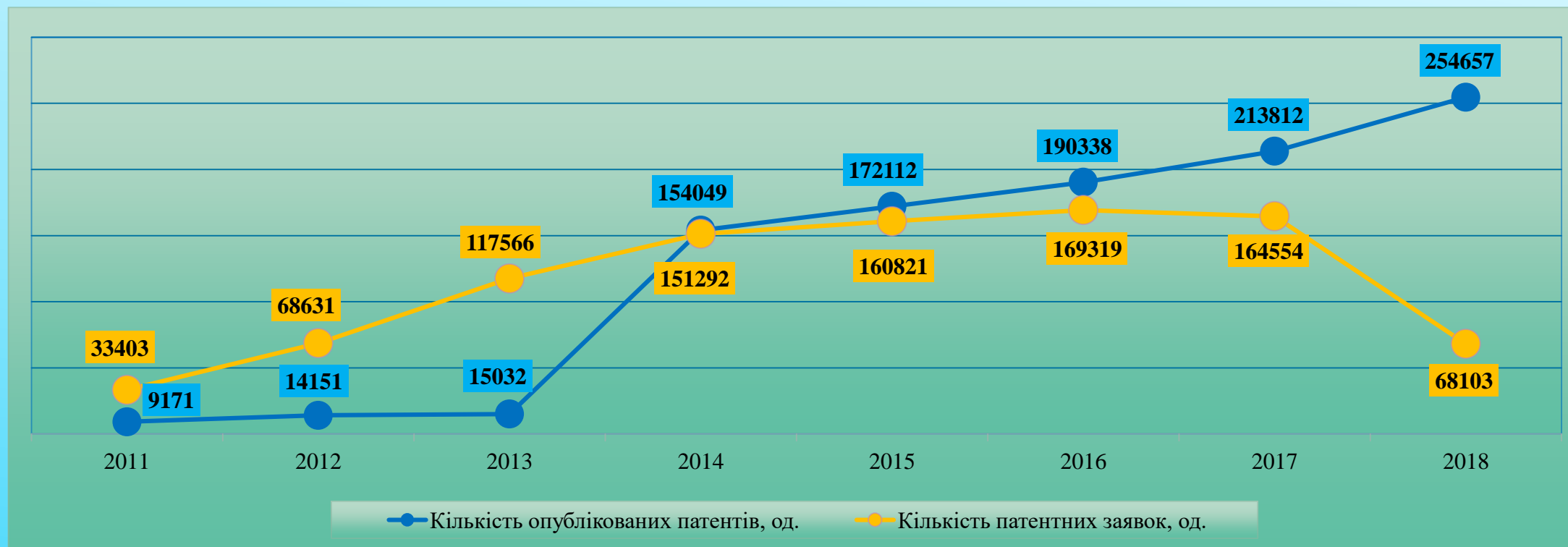
За Ціллю сталого розвитку 13 визначено одне національне завдання:

*13.1 Обмежити викиди парникових газів в економіці.*

Досягнення вказаного завдання Цілі сталого розвитку 13 передбачає розробку та застосування нових технологій за напрямом «Повітря».

## Динаміка патентної активності у світі за напрямом «Повітря» у 2011-2018 рр.

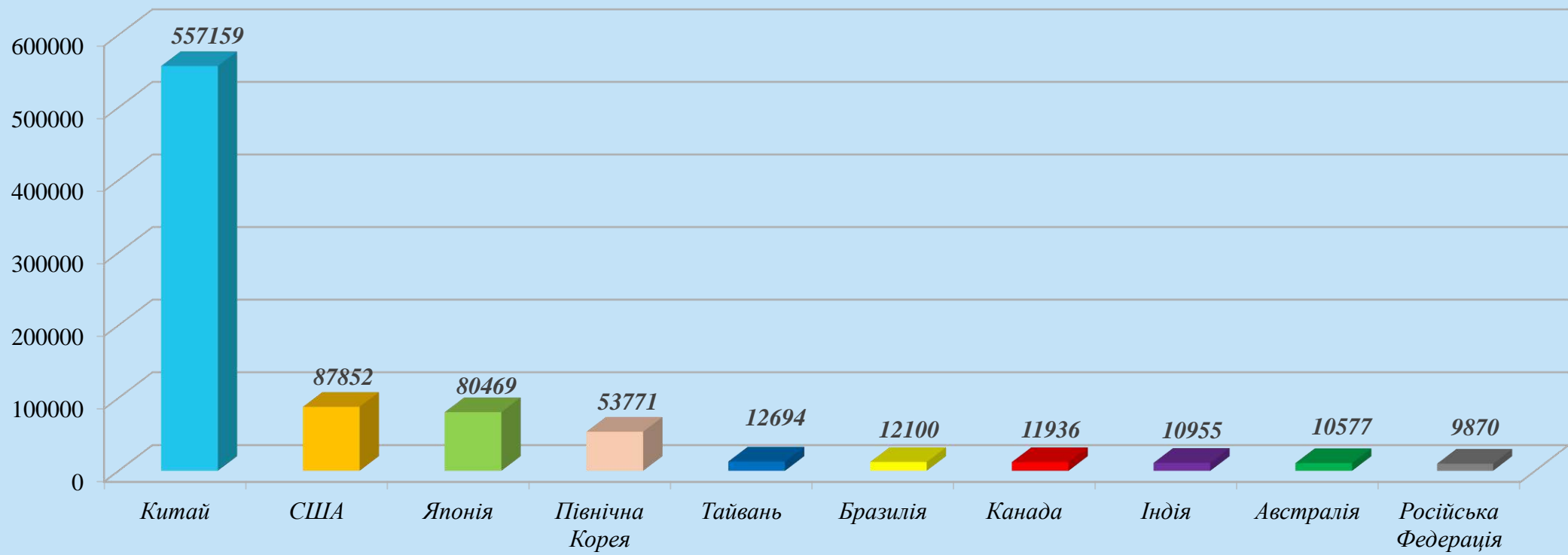
Загальна вибірка патентів у базі Derwent Innovation за напрямом «Повітря» у світі становить 1023322 патентів\* (2011-2018 рр.). Динаміка патентування (щодо кількості опублікованих патентів) демонструє стрімке зростання (більше, ніж у 10 разів) у 2014 р. порівняно з 2013 р. та подальше зростання активності включно з 2018 р. Кількість заявок після 2016 р. має спадну динаміку із зменшенням у 2,4 рази у 2018 р. порівняно з 2017 р., що свідчить про насичення ринку патентів.



## Топ -10 країн за кількістю патентів за напрямом «Повітря»

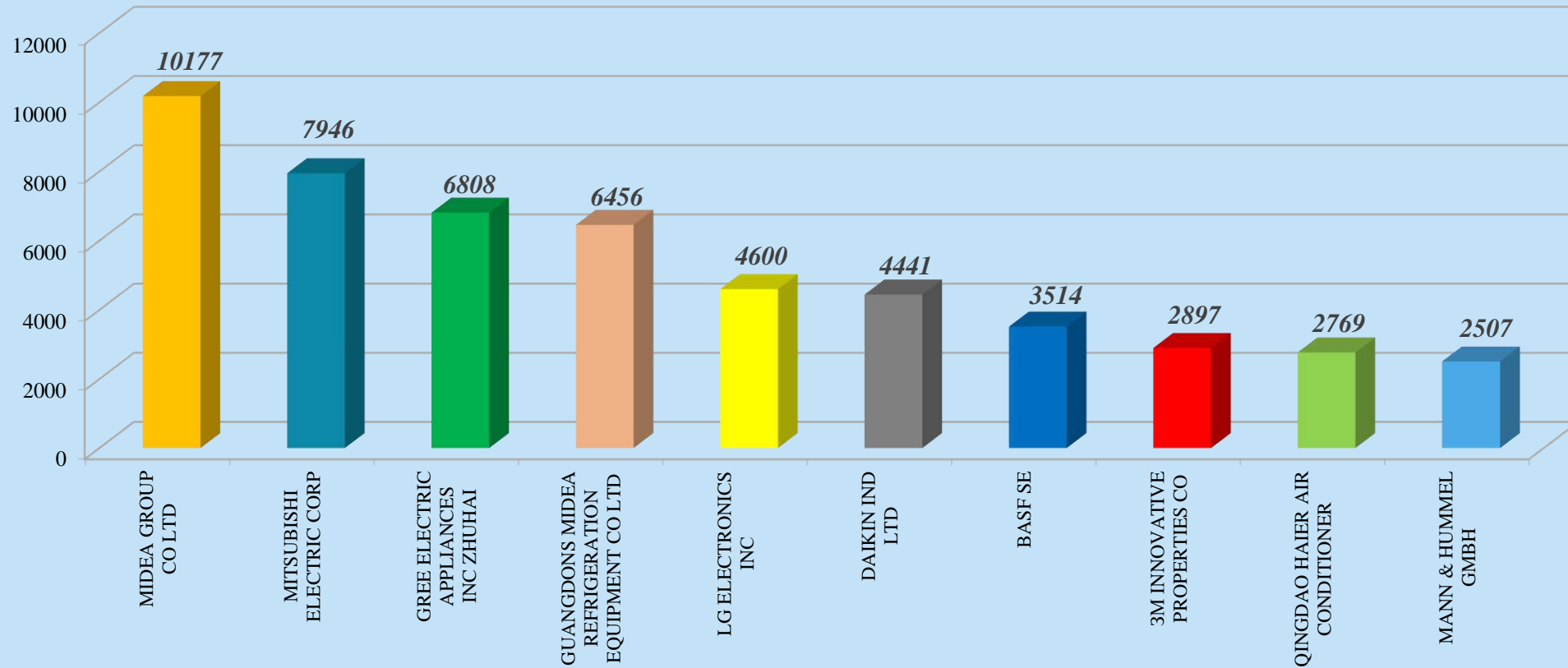
Найбільша кількість патентів із значною перевагою припадає на Китай (557159 од.), США (87852 од.), Японію (80469 од.). Також активно здійснювалося патентування за напрямом «Повітря» у Північній Кореї, Тайвані, Бразилії, Канаді, Індії, Австралії, Російській Федерації.

Україна за кількістю патентів посідає 19-е місце.



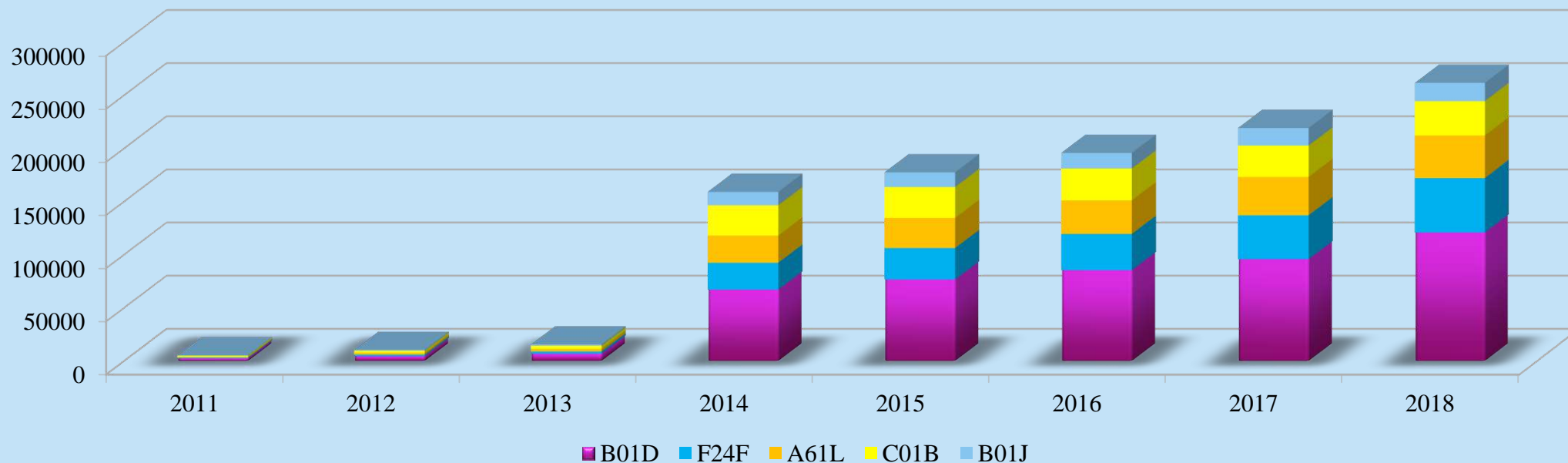
## Топ-10 компаній світу за кількістю патентів за напрямом «Повітря»

До провідних компаній за показниками патентування у сфері «Повітря» належать: Midea Group Co Ltd, Mitsubishi Electric Corp, Gree Electric Appliances Inc Zhuhai, Guangdong Midea Refrigeration Equipment Co Ltd, Lg Electronics Inc.



## Топ-5 напрямів, за якими здійснювалося патентування у світі за напрямом «Повітря» протягом 2011-2018 рр.

- Розділення (випарювання, дистилювання, кристалізування, фільтрування, пилоосаджування, очищення газом, абсорбування, адсорбування) (B01D).
- Кондиціонування повітря; зволоження повітря; вентиляція; використання потоків повітря для екранування (F24F).
- Способи або устаткування для стерилізації матеріалів або предметів взагалі; дезінфекція, стерилізація або дезодорація повітря; хімічні аспекти биндажів, перев'язувальних засобів, абсорбувальних прокладок або хірургічних засобів; матеріали для биндажів, перев'язувальних засобів, абсорбувальних прокладок або хірургічних засобів (A61L).
- Неметалеві елементи; їх сполуки (C01B).
- Хімічні або фізичні процеси, наприклад каталіз або колоїдна хімія; відповідне устаткування для них (B01J).

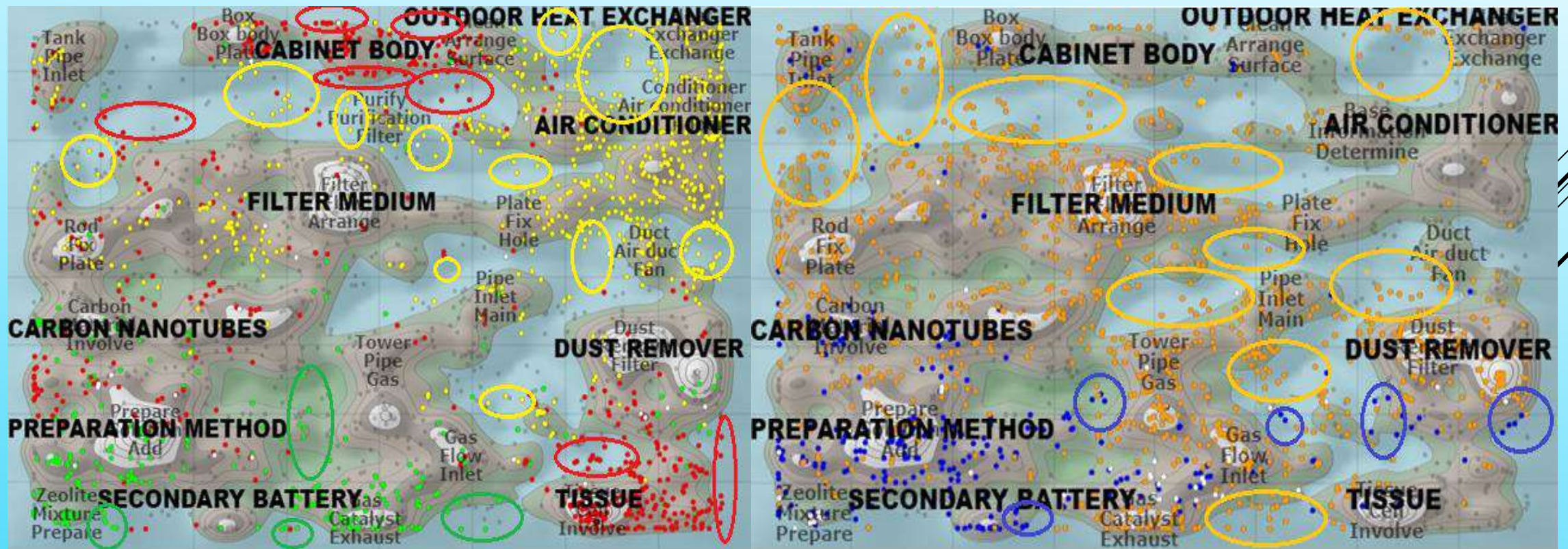




# Прогнозовані топ-напрями розвитку у сфері «Повітря» у світі

(патенти розміщені на зелених і блакитних ділянках)

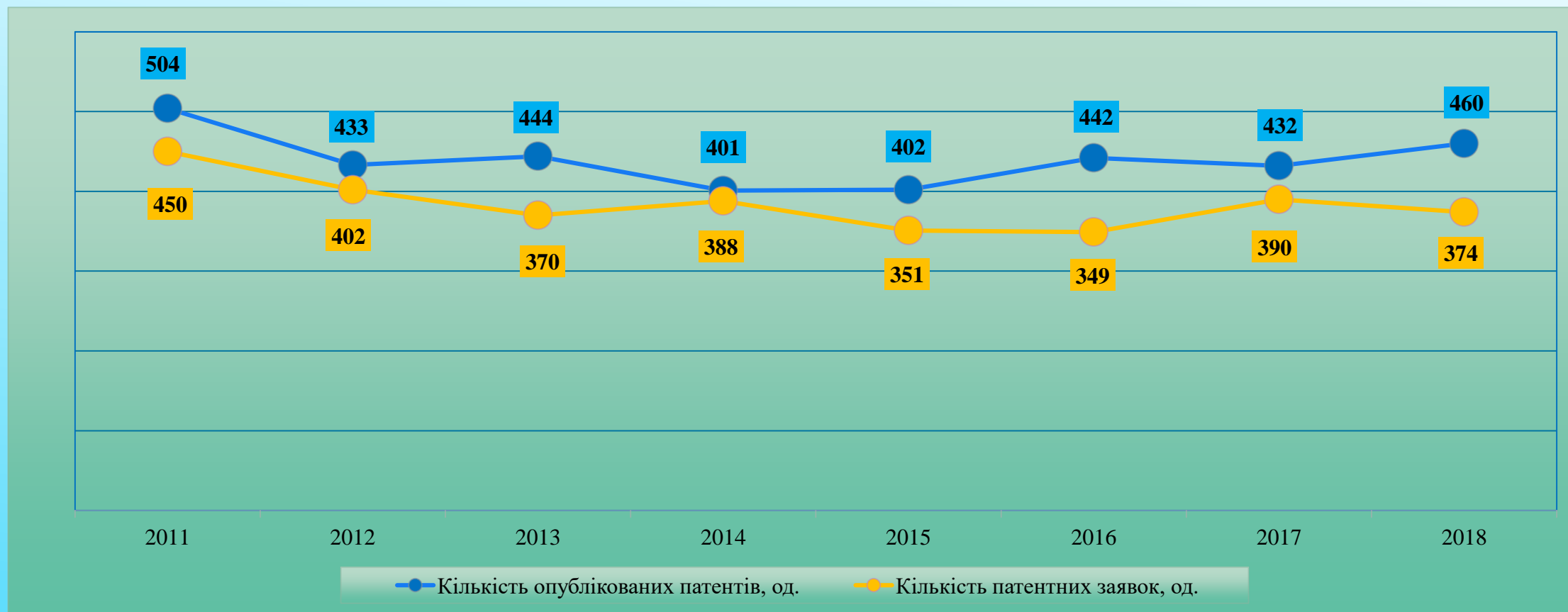
- - Способи або устаткування для стерилізації матеріалів або предметів взагалі; дезінфекція, стерилізація або дезодорація повітря;
- - Кондиціонування повітря; зволоження повітря; вентиляція; використання потоків повітря для екранування;
- - Хімічні процеси, які проводяться за участю газу;
- - Обробляння газів або парів: розділення, відновлювання, хімічне або біологічне очищення відхідних газів;
- - Водень; газові суміші, що містять водень; виділення водню з сумішей, що його містять; очищення водню.





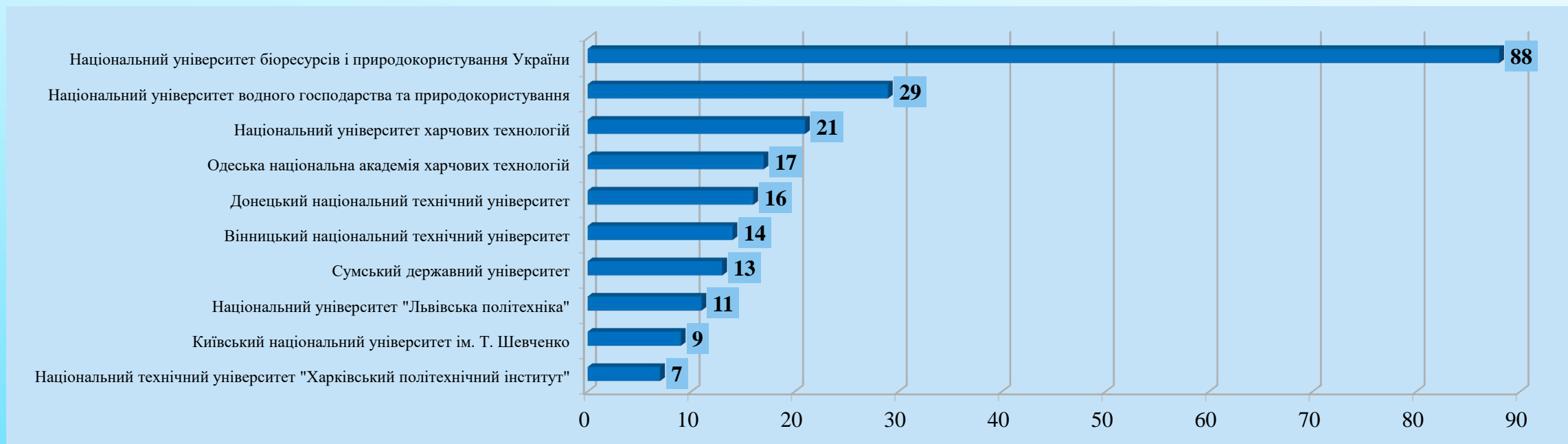
## Патентна активність України за напрямом «Повітря» у 2011-2018 рр.

Загальна вибірка патентів за напрямом «Повітря» в Україні становить 3518 патентів (2011-2018 рр.). Кількість поданих заявок та опублікованих патентів за цей період характеризується повільно-спадною коливальною динамікою.



# Основні патентоволодільці за напрямом «Повітря» в Україні

До найбільших патентоволодільців належать: Національний університет біоресурсів і природокористування України, Національний університет водного господарства та природокористування, Національний університет харчових технологій.

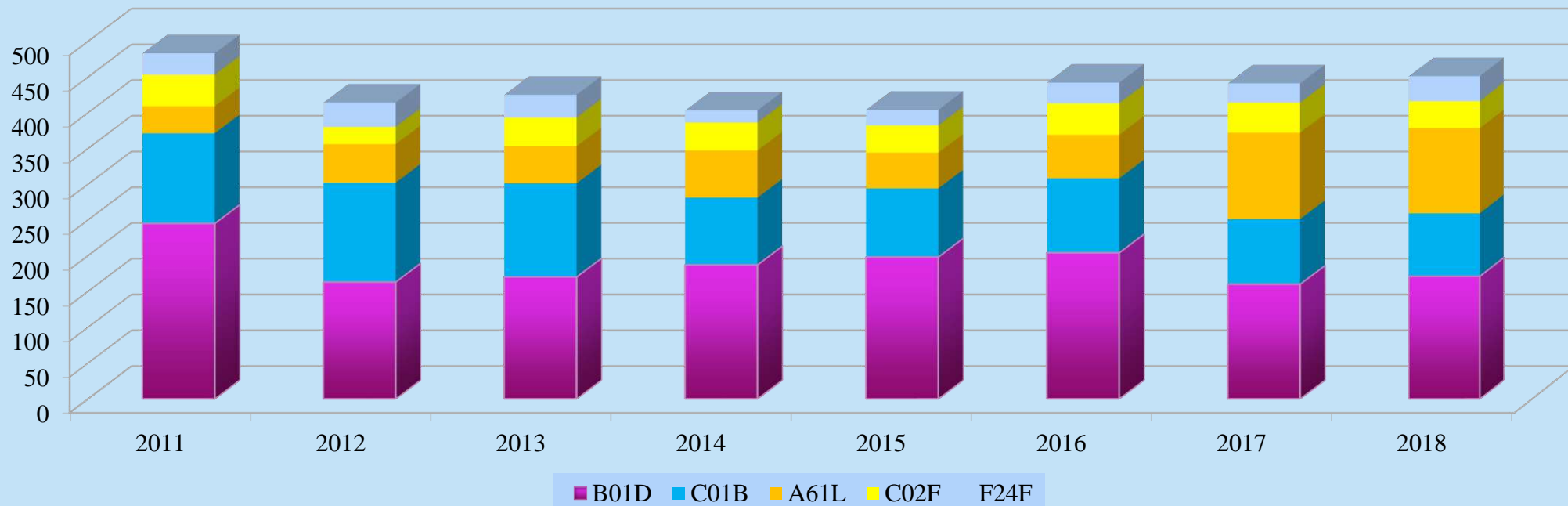


## Українські патентоволодільці, які мають патенти за перспективними світовими напрямками у сфері « Повітря» :

- Одеська національна академія харчових технологій
- Донецький національний технічний університет
- Вінницький національний технічний університет
- Сумський державний університет,
- Національний університет «Львівська політехніка»
- Київський національний університет ім. Т. Шевченка
- Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

## Топ-5 напрямів, за якими здійснювалося патентування за напрямом «Повітря» в Україні у 2011-2018 рр.

- Розділення (випарювання, дистилювання, кристалізування, фільтрування, пилоосаджування, очищення газом, абсорбування, адсорбування) (B01D);
- Неметалеві елементи; їх сполуки (C01B);
- Способи або устаткування для стерилізації матеріалів або предметів взагалі; дезінфекція, стерилізація або дезодорація повітря; хімічні аспекти бандажів, перев'язувальних засобів, абсорбувальних прокладок або хірургічних засобів; матеріали для бандажів, перев'язувальних засобів, абсорбувальних прокладок або хірургічних засобів (A61L);
- Оброблення води, промислових та побутових стічних вод або відстою стічних вод (C02F);
- Кондиціонування повітря; зволоження повітря; вентиляція; використання потоків повітря для екранування (F24F).





# Відповідність тематичного спрямування українських патентів у сфері «Повітря» прогнозованим світовим топ-напрямам

В Україні здійснювалося патентування актуальних для світу технологій (крапки розміщені на зелених та блакитних ділянках) за трьома зі світових перспективних напрямів - «Оброблення газів або парів: розділення, відновлювання, хімічне або біологічне очищення відхідних газів» (червоні крапки), «Способи або устаткування для стерилізації матеріалів або предметів взагалі; дезінфекція, стерилізація або дезодорація повітря» (зелені крапки), «Водень; газові суміші, що містять водень; виділення водню з сумішей, що його містять; очищення водню» (жовті крапки).

