

**Патентний аналіз за напрямом  
«Поводження з відходами»  
Цілі сталого розвитку 12 «Відповідальне  
споживання та виробництво»  
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 12 «Забезпечення переходу до раціональних моделей споживання та виробництва»

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 12 визначено чотири національних завдання:

*12.1 Знизити  
ресурсоємність  
економіки .*

*12.2 Зменшити  
втрати  
продовольства у  
виробничо-збутових  
ланцюжках.*

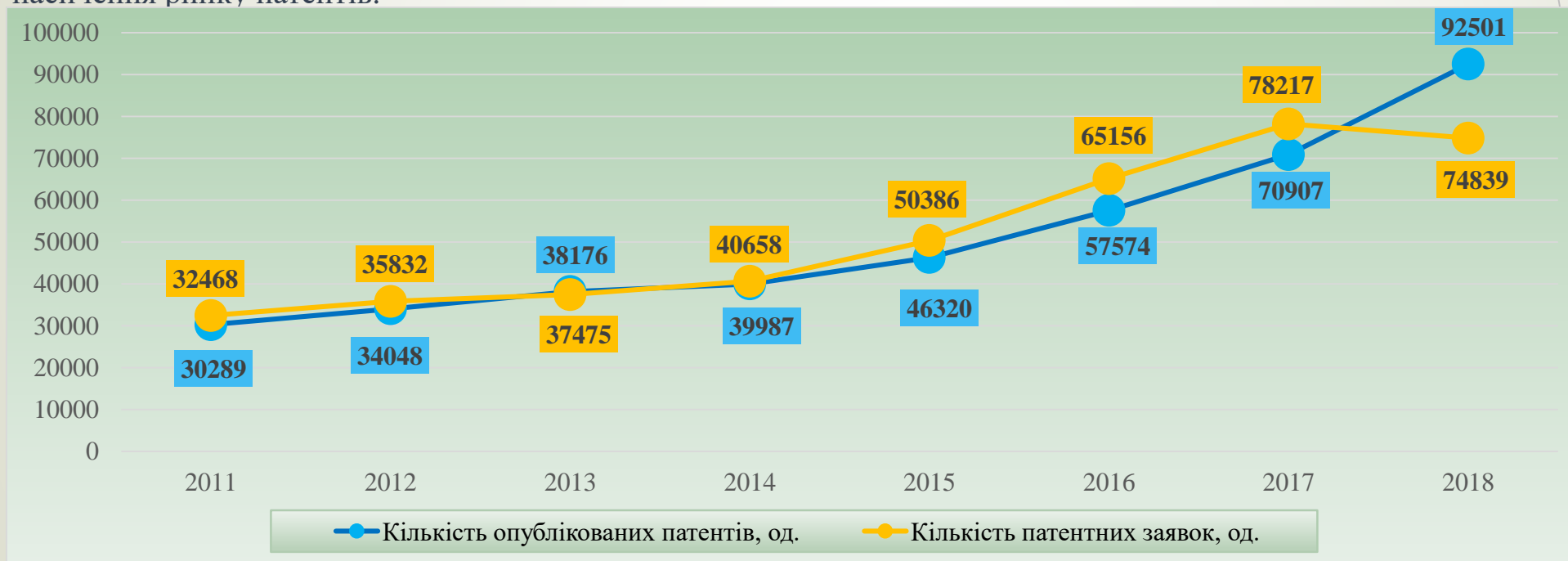
*12.3 Забезпечити  
стале використання  
хімічних речовин на  
основі інноваційних  
технологій  
та виробництв.*

*12.4 Зменшити обсяг  
утворення відходів  
і збільшити обсяг їх  
переробки та повторного  
використання на основі  
інноваційних технологій  
та виробництв.*

Досягнення Національного завдання 12.4 «Зменшити обсяг утворення відходів і збільшити обсяг їх переробки та повторного використання на основі інноваційних технологій та виробництв» передбачає розробку та застосування нових технологій за напрямом «Відходи».

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

Загальна вибірка патентів у базі Derwent Innovation за напрямом «Відходи» у світі становить 409802 патентів\* (2011-2018 рр.). Динаміка патентування (стосовно кількості опублікованих патентів) з 2015 р. має тенденцію до швидкого зростання. Кількість заявок після 2017 р. має спадну динаміку, що свідчить про насичення ринку патентів.

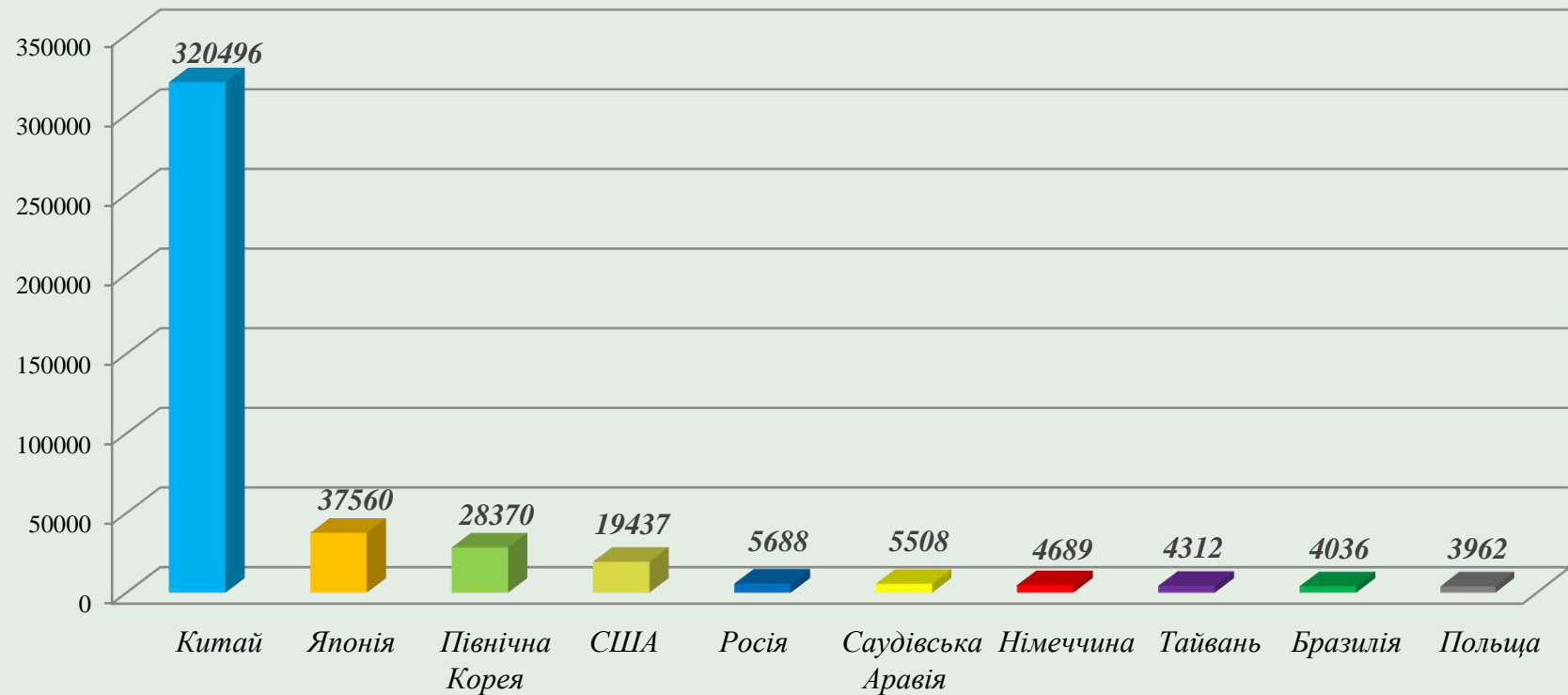


\*Динаміку кількості патентів та патентних заявок наведено для 1 млн найбільш релевантних записів.

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

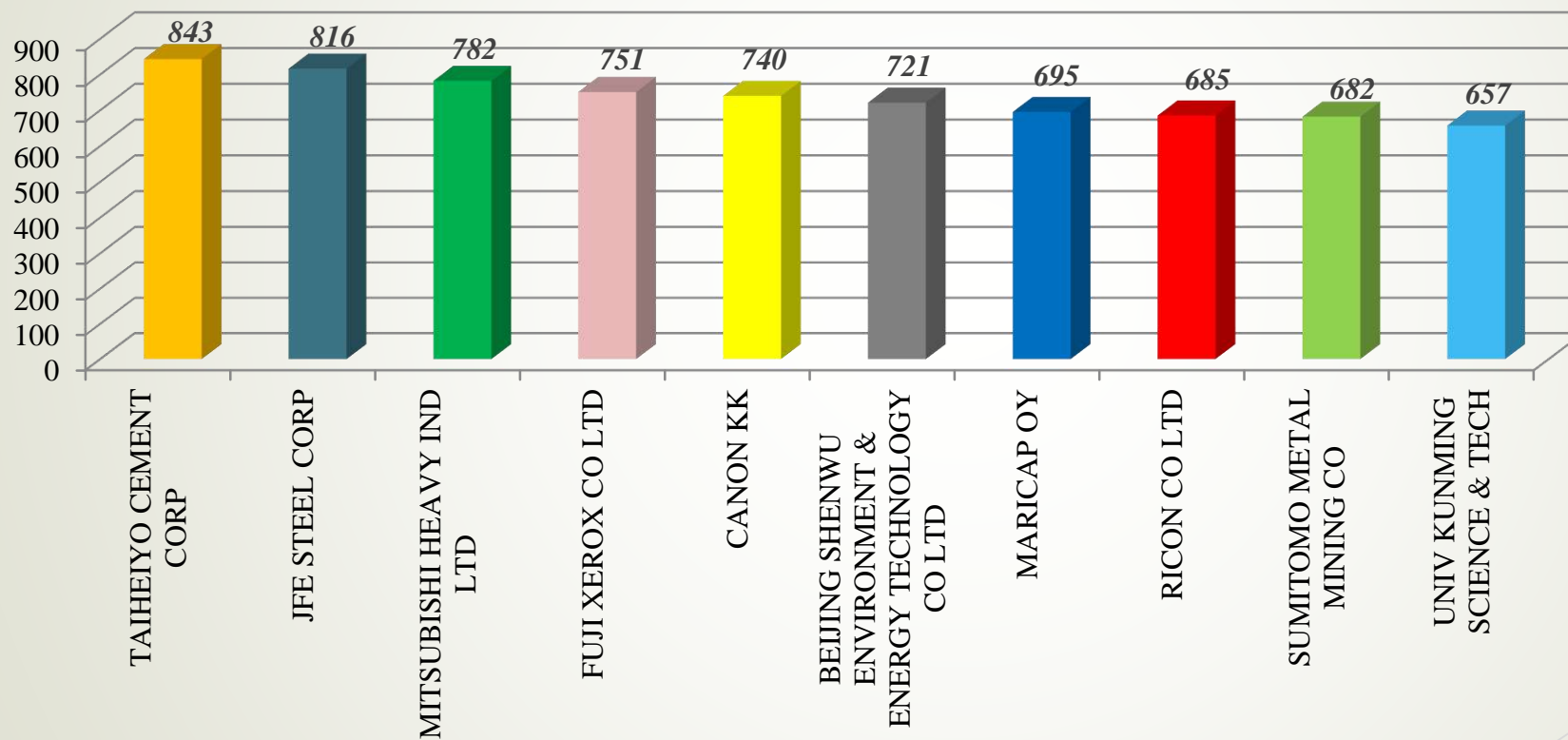
Найбільша кількість патентів припадає на Китай (320496 од.), Японію (37560 од.), Північну Корею (28370 од.). Також активно здійснювалося патентування за за напрямом «Відходи» у США, Росії, Саудівській Аравії, Німеччині, Тайвані, Бразилії, Польщі.

Україна за кількістю патентів посідає 17-е місце.



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

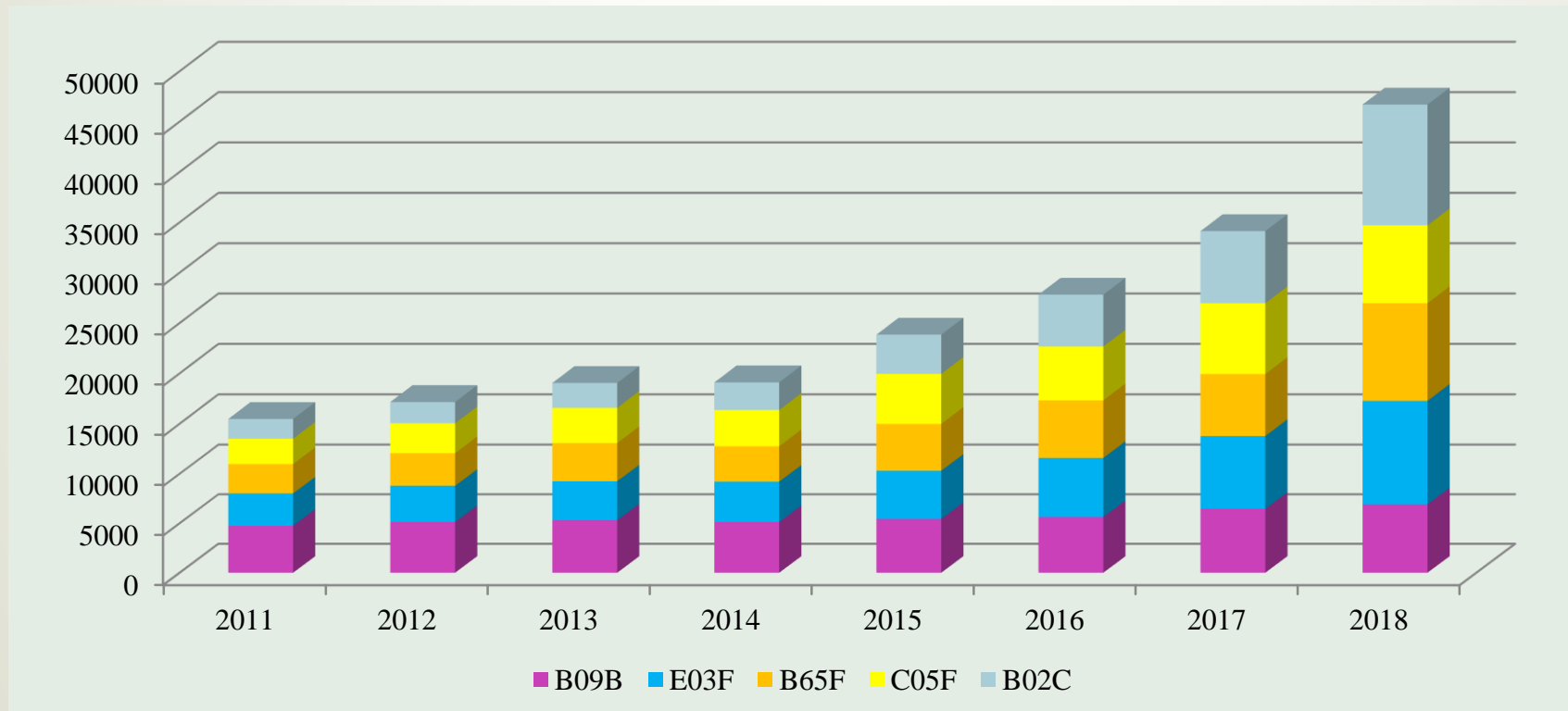
До провідних компаній за показниками патентування за напрямом «Відходи» належать: Taiheiyo Cement Corp (843 од.), JFE Steel Corp (816 од.), Mitsubishi Heavy Ind Ltd (782 од.), Fuji Xerox Co Ltd (751 од.), Canon KK (740 од.), Beijing Shenvu Environment & Energy Technology Co Ltd (721 од.), Maricap Oy (695 од.), Ricon Co Ltd (685 од.), Sumitomo Metal Mining Co (682 од.), Univ Kunming Science & Tech (657 од.).





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

- Утилізування твердих відходів (B01B).
- Каналізаційні системи; стічні колодязі (E03F).
- Збирання або видалення побутових або інших подібних відходів (B65F).
- Органічні добрива (наприклад, добрива з відходів) (C05F).
- Дроблення, розмелювання чи подрібнювання взагалі (B02C).

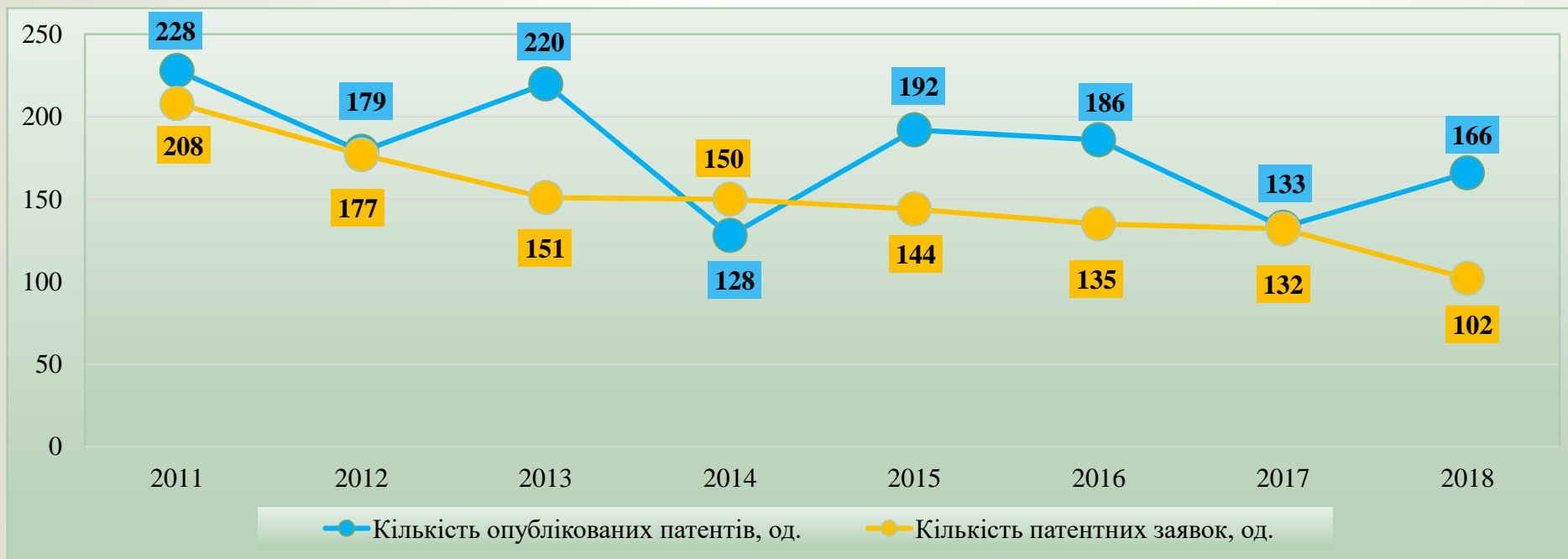






## Патентна активність України за напрямом «Відходи» у 2011-2018 рр.

Загальна вибірка патентів за напрямом «Відходи» в Україні становить 1432 патенти (2011-2018 рр.). Динаміка опублікованих патентів характеризується спадною динамікою та має коливальний характер у бік зростання кількості патентів у 2013, 2015 і 2018 рр. Подані патентні заявки також характеризуються спадною динамікою. При цьому кількість опублікованих патентів та поданих заявок майже співпадають у 2012 та 2017 рр., що свідчить про ознаки підвищеного попиту на ринку патентів у ці роки.



# Основні патентоволодільці за напрямом «Відходи» в Україні

До найбільших патентоволодільців належать: Національний університет харчових технологій, Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова, Вінницький національний технічний університет.

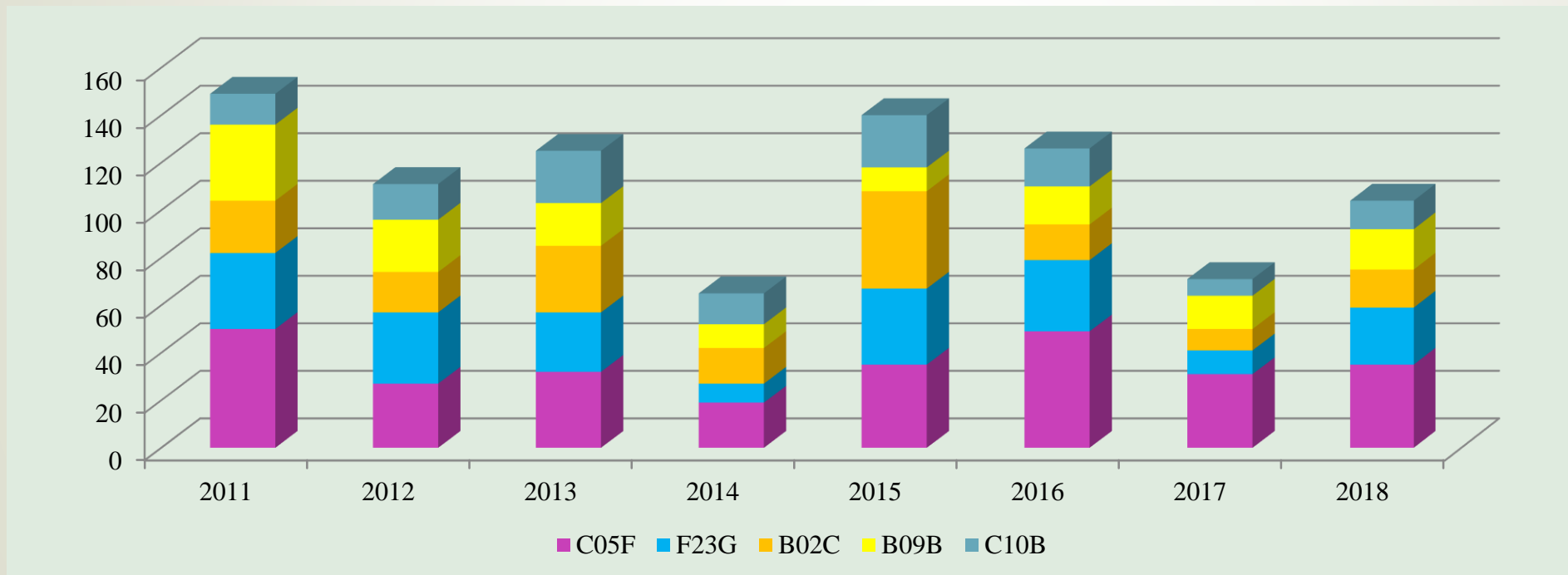


## Українські патентоволодільці, які мають патенти за перспективними світовими напрямами у сфері «Відходи»:

- Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва НААН
- Херсонський національний технічний університет,
- Компанія «Xyleco Inc»
- Національний університет біоресурсів і природокористування України
- Національний університет водного господарства та природокористування
- Черкаський державний технологічний університет
- Український державний хіміко-технологічний університет

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

- Органічні добрива (наприклад, добрива з відходів) (C05F);
- Кремаційні печі; знищування відходів або низькосортного палива спалюванням (F23G);
- Дроблення, розмелювання чи подрібнювання взагалі (B02C);
- Утилізування твердих відходів (B09B);
- Деструктивна перегонка вуглецевих матеріалів для вироблення газу, коксу, дьогтю або подібних матеріалів (C10B).





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

В Україні здійснювалося патентування актуальних для світу технологій (крапки розміщені на зелених та блакитних ділянках) за чотирма зі світових перспективних напрямів - «Органічні добрива (наприклад, добрива з відходів)» (червоні крапки), «Кремаційні печі; знищення відходів або низькосортного палива спалюванням» (зелені крапки), «Утилізування твердих відходів» (жовті крапки), «Дроблення, розмелювання чи подрібнювання взагалі» (блакитні крапки).

