

ПЕРСПЕКТИВИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

Талави́ря М.П., д.е.н., професор
директор НДІ економіки і менеджменту

2016 р.

Рушійні сили біоекономіки, заснованої на знаннях:

- Зростаюча потреба енергетики та промисловості в дешевій сировині, енергетична безпека
- Екологічні проблеми
- Необхідність розвитку сільського господарства і регіонів, забезпечення зайнятості
- Забезпечення конкурентоспроможності в умовах глобалізації
- Розвиток технології - особливо біотехнології, зеленої хімії та нанотехнології



Сталий розвиток
економіки та суспільства

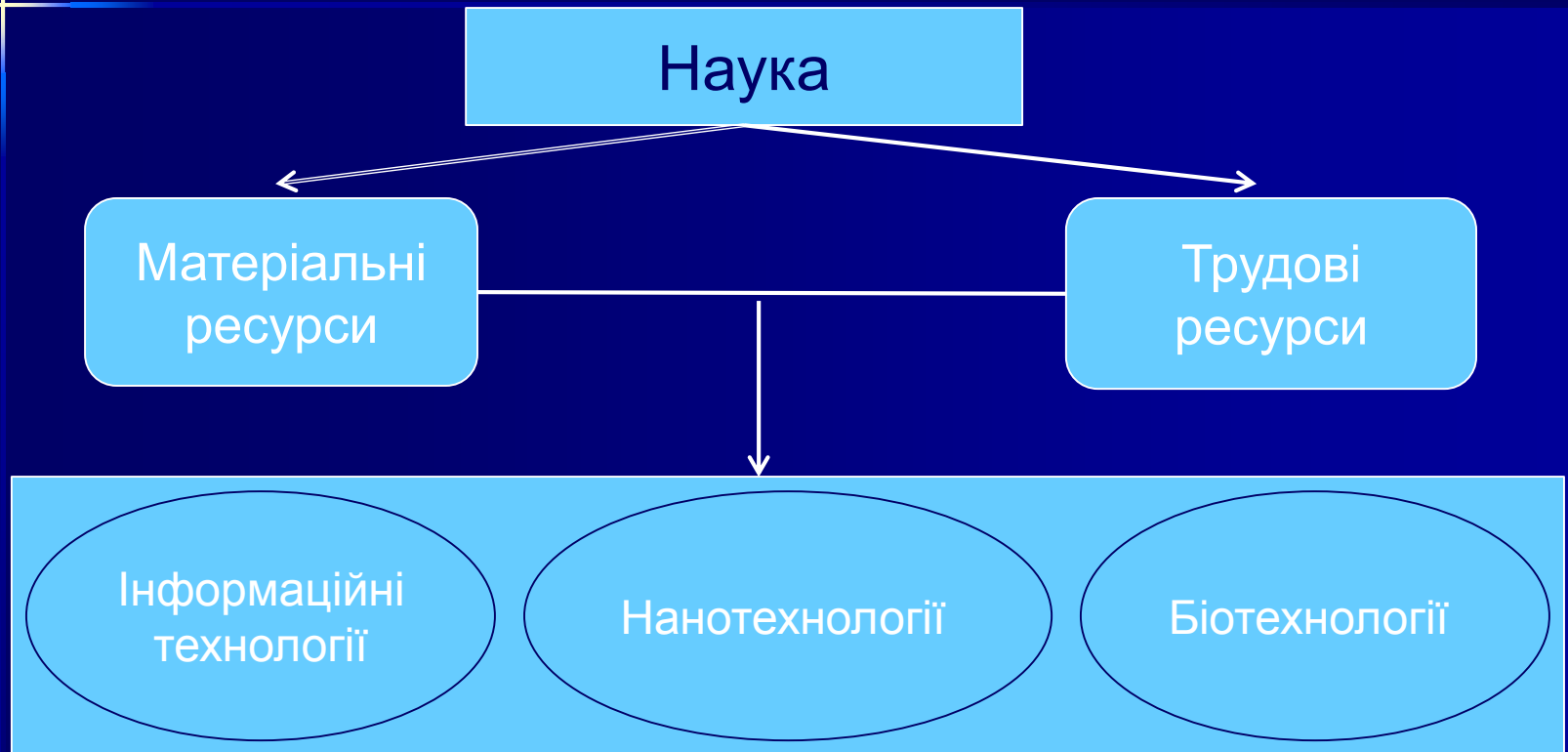
Driving forces bio-economy based on knowledge:

- The growing need for energy and industry of cheap raw materials, energy security
- Ecological problems
- The need for the development of agriculture and areas of employment
- Competitiveness in a globalized
- The development of technology - especially biotechnology, green chemistry and nanotechnology



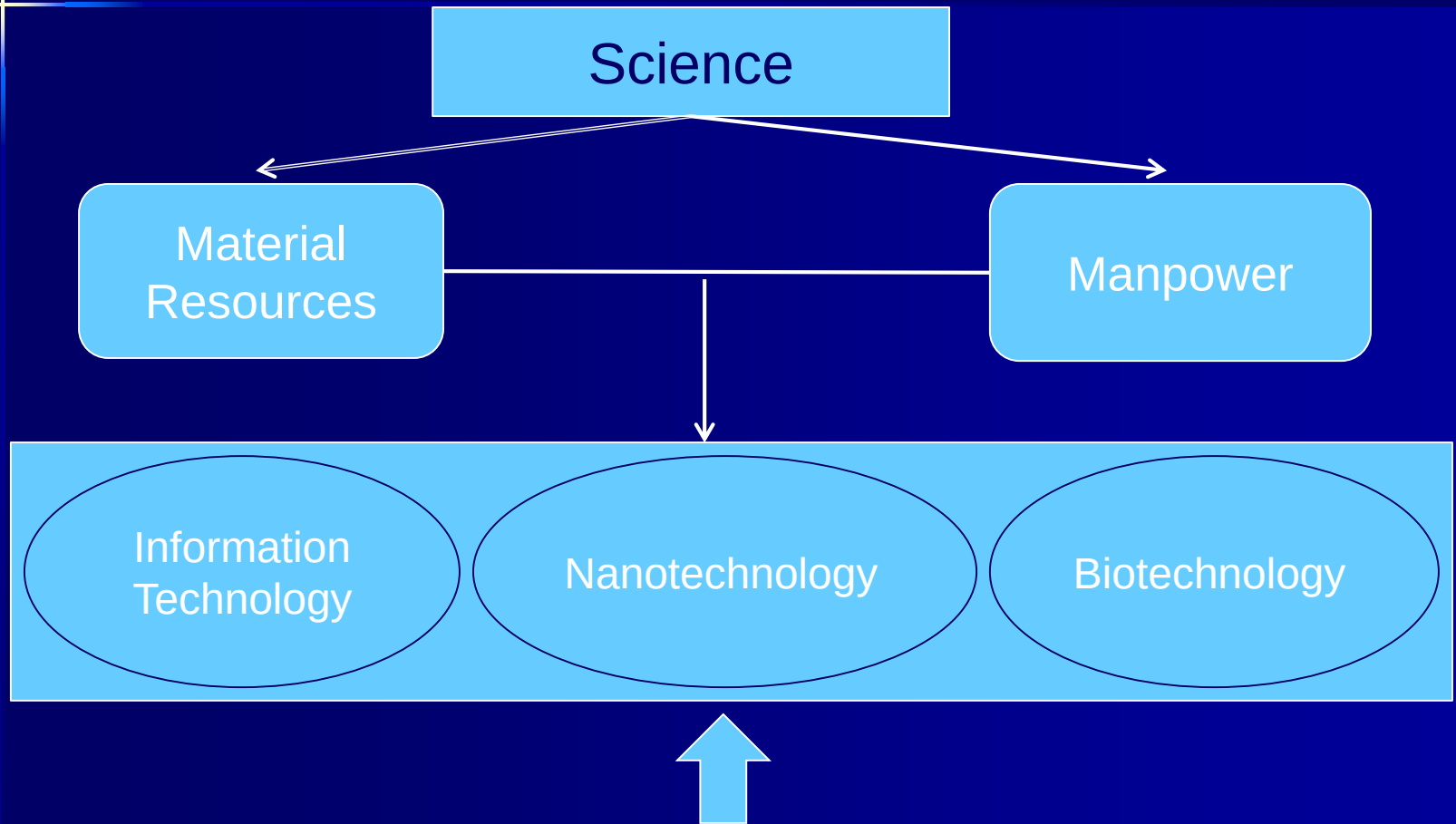
**Sustainable development
Economy and Society**

Стійкий розвиток біоекономіки четвертого покоління в структурі економічної системи



Три “кити” розвитку біоекономіки четвертого покоління

Sustainability bioeconomy fourth generation in the structure of the economic system



The three pillars of the fourth generation bio-economy

Перехід суспільства на новий рівень розвитку до 2050 року



Біоекономіка, заснована на знаннях



економіка, заснована
на широкому застосуванні біотехнології,
що використовує поновлювані
біоресурси
для виробництва цінних продуктів і
енергії

Bioeconomy, based on knowledge

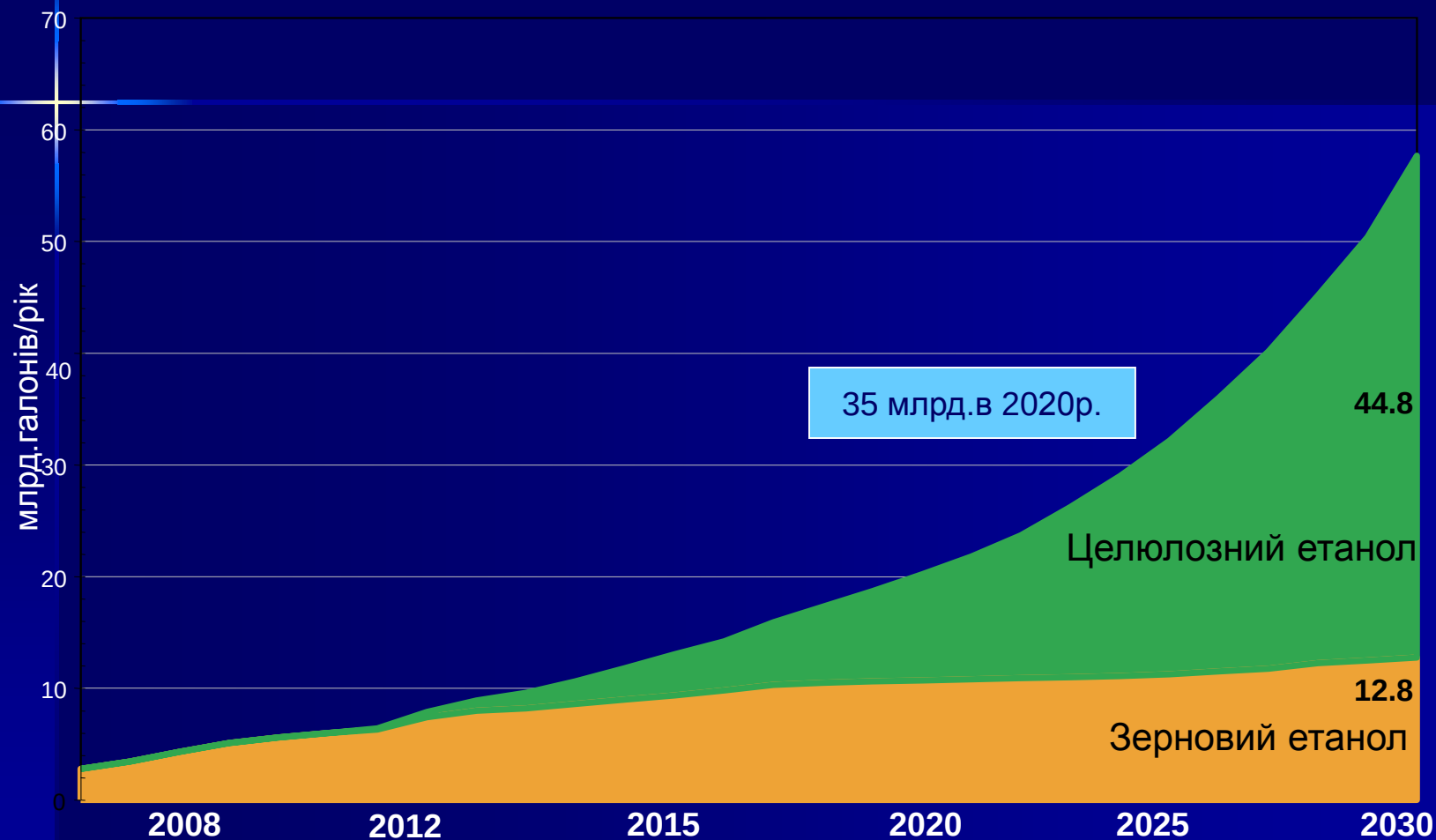


**economy based
the widespread use of biotechnology that
uses renewable biological resources
for the production of food and energy**

Висновки ОЕСР: біотехнологія забезпечує переваги у всіх секторах економіки

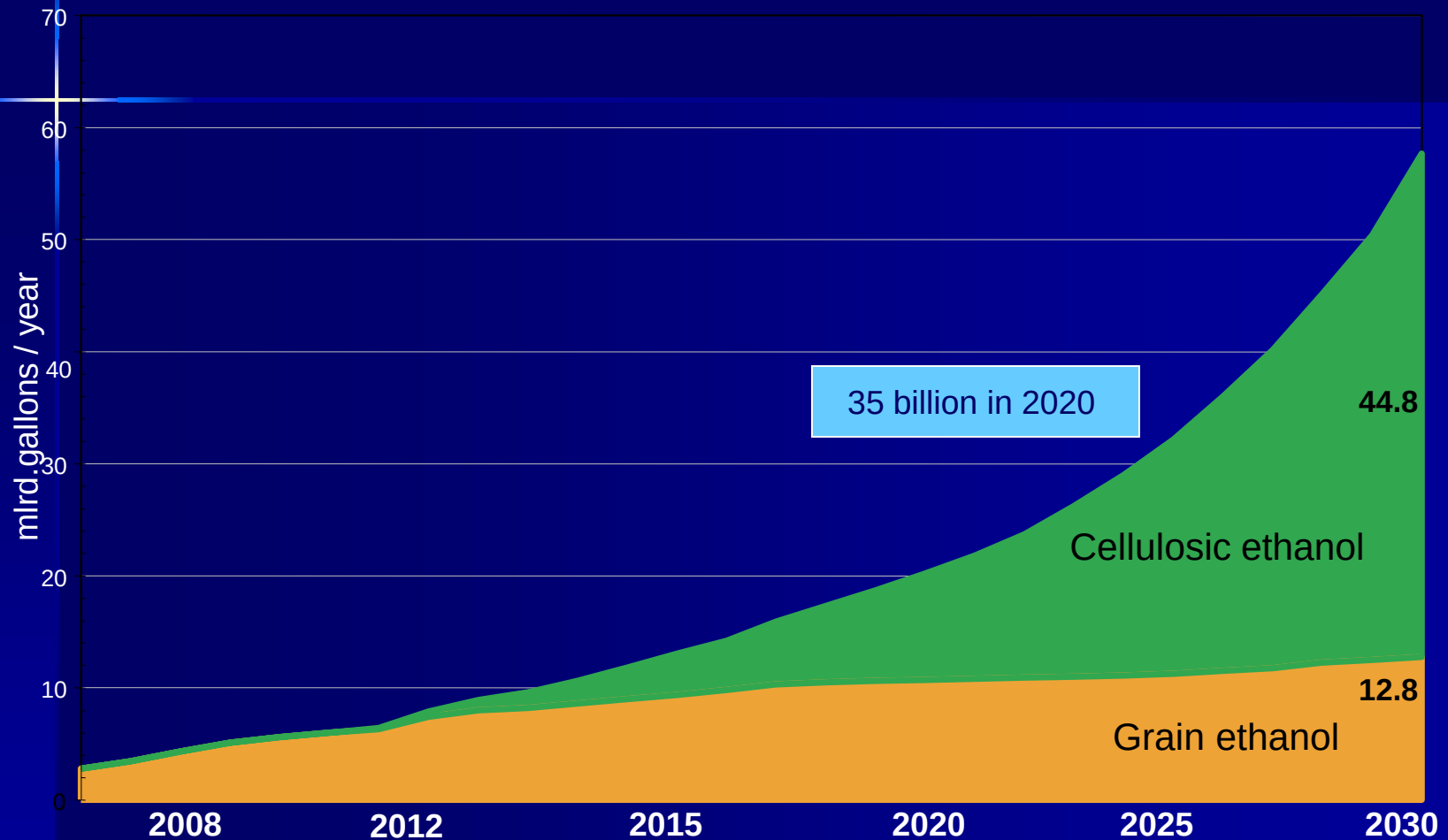
- Хімічна промисловість - «зелена хімія»; скорочення собівартості продукції; скорочення виділення парникових газів і токсичних речовин, зменшення забруднення навколишнього середовища
- Полімери - нове покоління високоякісних біодеградуємих полімерів
- Харчова промисловість - скорочення використання органічних розчинників, економія витрат, вторинне використання води
- Целюлозно-паперова промисловість - скорочення використання хлорних відбілювачів целюлози
- Текстильна промисловість - виключення хімічних барвників сприяє економії води та енергії
- Видобуток корисних копалин - мікробне вилуговування замінює високотемпературний випал руд
- Енергетика - чисте, що виключає утворення парникових газів, біопаливо (біоетанол, біодизель, біогаз)

Виробництво 60 млрд. галонів біопалива в 2030 р.



Динаміка зростання виробництва біоетанолу для забезпечення в 2030 р.
30% рівня споживання моторного палива

Production of 60 billion gallons of biofuels in 2030.



Dynamics of production of bioethanol for in 2030
30% consumption of motor fuel

Біоекономіка четвертого покоління дозволяє відокремити економічне зростання від забруднення навколишнього середовища

Існує прямий зв'язок між економічним зростанням, споживанням енергії та руйнуванням навколишнього середовища

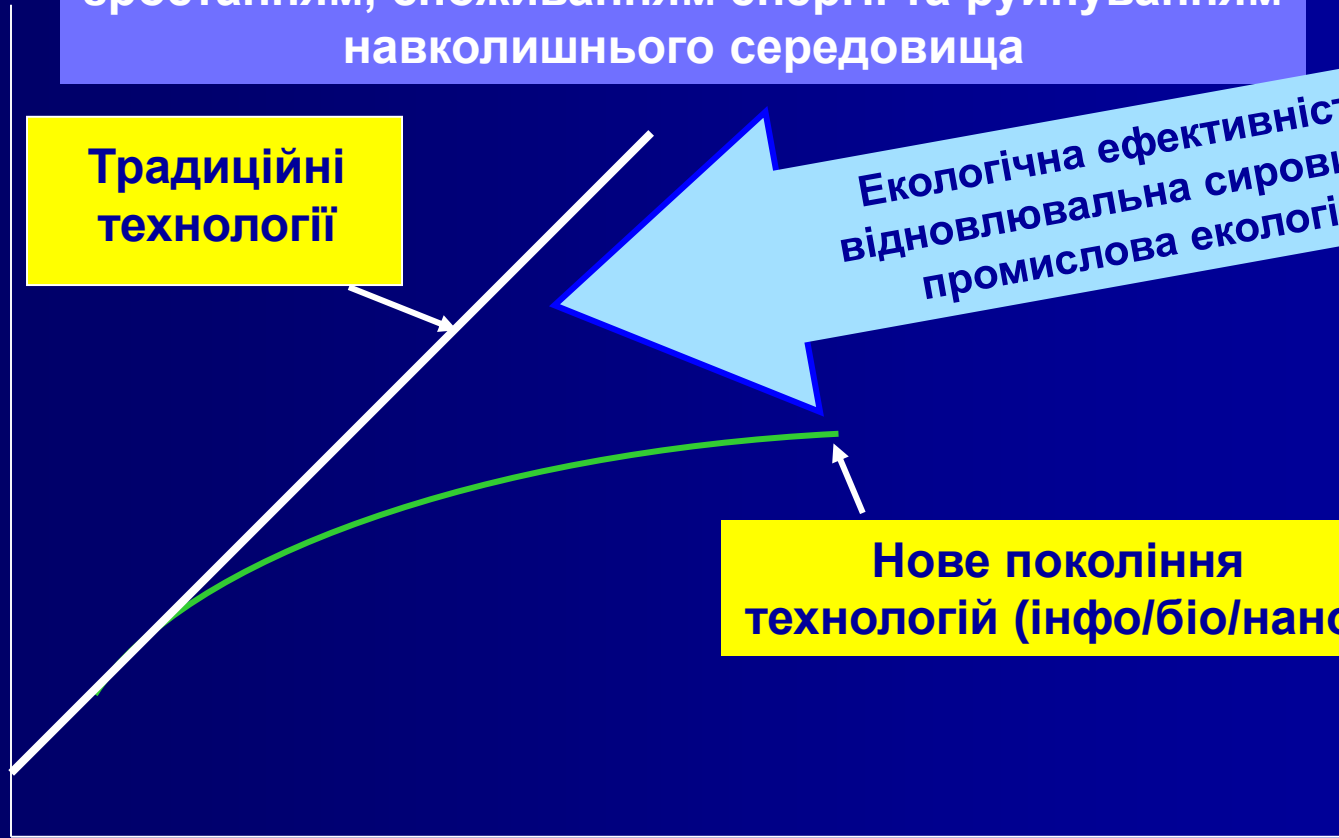
Традиційні технології

Забруднення
(CO₂, токсичні
хімікати)

Екологічна ефективність,
відновлювальна сировина і
промислова екологія

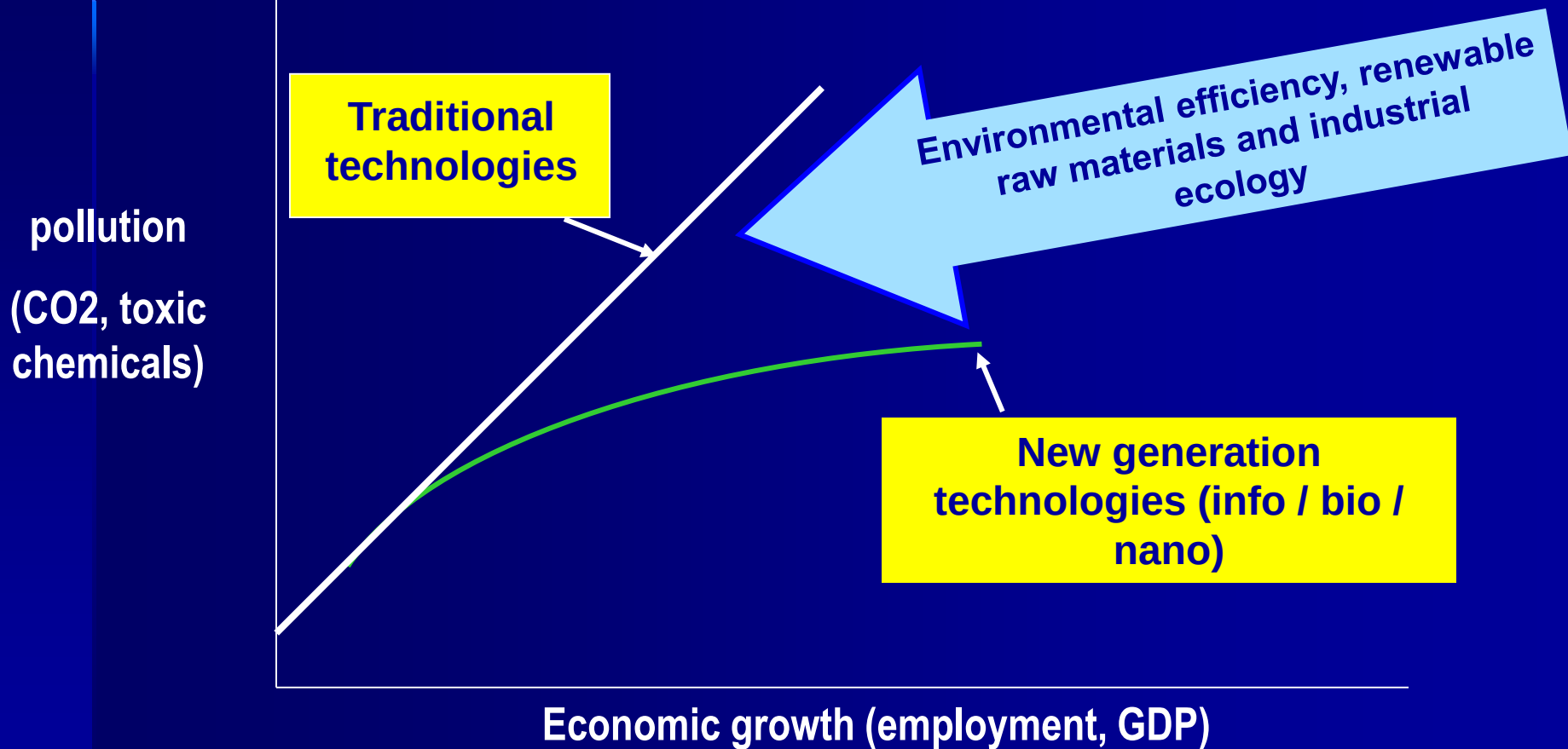
Нове покоління
технологій (інфо/біо/нано)

Економічне зростання (зайнятість, ВВП)



Bioeconomy fourth generation to separate economic growth from environmental pollution

There is a link between economic growth, energy consumption and environmental destruction



Економічний ефект від впровадження біопалива в Україні

Використання 5% біопалива в загальному обсязі
транспортного палива в Україні забезпечить:

- Зростання ВВП на 2 % в рік
- Створення більше 100 000 нових робочих місць в сільській місцевості
- 250 млн. грн. додаткових надходжень у центральні та місцеві бюджети

The economic effect of the introduction of biofuels in Ukraine

Using a 5% biofuels in total transport fuel in Ukraine will provide:

- GDP growth of 2% per year
- Create more than 100,000 new jobs in rural areas
- 250 million additional revenue to the central and local budgets

Що необхідно для розвитку в Україні біоекономіки, заснованої на знаннях:

- Ясне розуміння необхідності підтримки на рівні держави, бізнесу та суспільства
- Формування законодавчого, інституційного та соціального середовища, яке сприяє подальшому розвитку біоекономіки
- Демонстрація переваг біоекономіки для людини і природи
- Використання переваг біоекономіки для підвищення конкурентоспроможності, поліпшення екології та сталого розвитку сільського господарства
- Тісна взаємодія учасників усіх ланок біоекономічного ланцюга - працівників сільського господарства, промисловості, законодавців, кінцевих споживачів

What is needed to develop knowledge based bio-economy in Ukraine:

- A clear understanding of the need for support and development of biotechnology at the state, business and society
- Formation of legal, institutional and social environment that promotes the development of bio-economy
- Demonstrating the benefits of bioeconomy for man and nature
- Taking Advantage bio-economy to improve competitiveness, environmental improvement and sustainable agriculture
- The close interaction between participants of all levels of bioeconomy - agricultural workers, industry, legislators, end users

Дякую за
увагу

Thank you for
attention