

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІГІВСЬКІЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**Обліково-економічний факультет
Кафедра інформаційних систем в економіці**

**Презентація магістерської дипломної роботи
зі спеціальності 051 ЕКОНОМІКА професійного спрямування “ Економічна
кібернетика”**

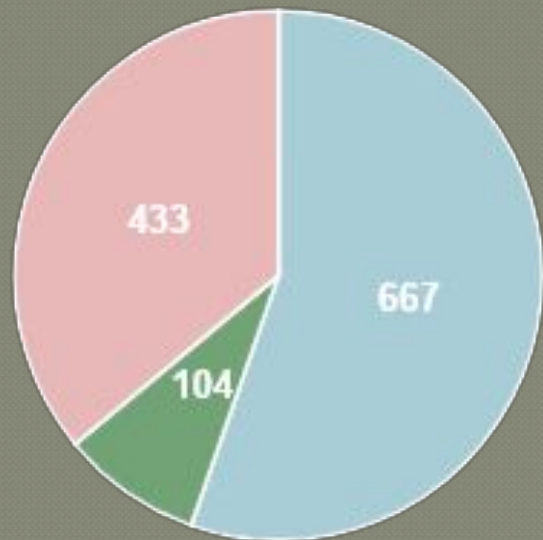
**на тему: «Світові тенденції розвитку засобів телекомунікації та
їх стан в Україні»**

**Виконав: студент 6 курсу, групи МЕКп-171
Заєць Максим Юрійович**

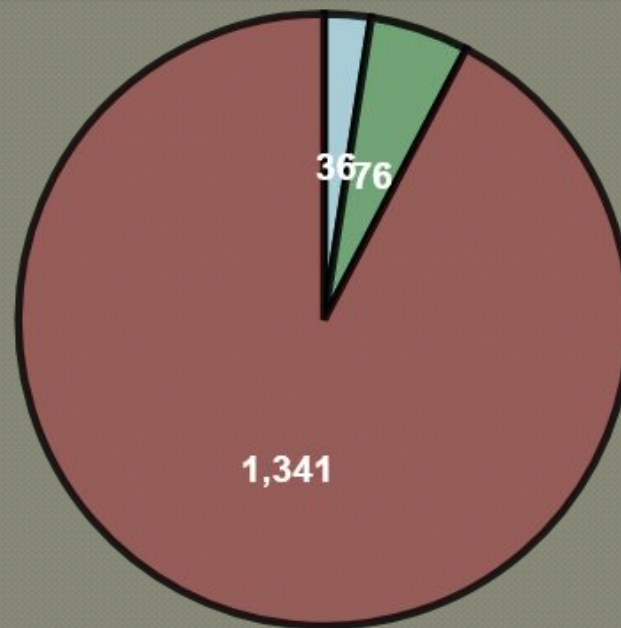
**Керівник: к.пед.н., доцент
Шаховніна Наталія Володимирівна**

Цифрова нерівність. Чернігівська область.

Населення
(тис.)



Кількість НП

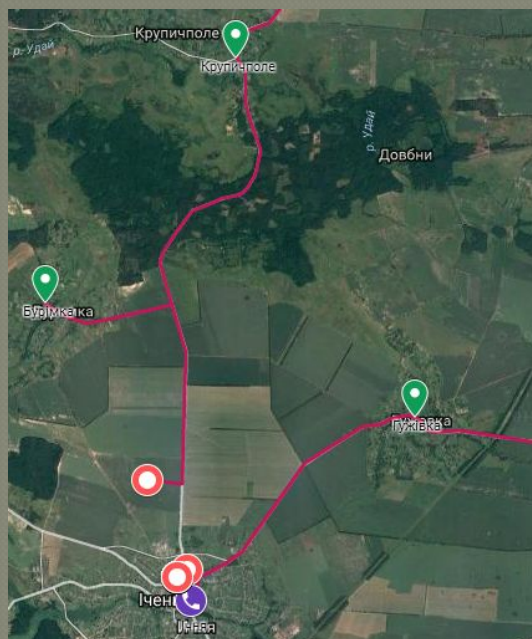


■ Міські НП з покриттям ШСД ■ Сільські НП з покриттям ШСД ■ Сільські НП без покриття ШСД

✓ 433 тис. чол., які мешкають у 1341 селі, позбавлені можливості користуватися швидкісним інтернетом.

Пропозиція реалізації проекту - опис

- ✓ Підключити до фіксованого швидкісного Інтернет-доступу всі села зі школами, а також поруч розташовані села (**359 сіл, де мешкає 266,6 тис. чол.**).
- ✓ До кожного з сіл прокладається волоконно-оптична лінія зв'язку та будується оптична мережа доступу всередині села.
- ✓ Проект розділено на 2 черги, у першій черзі – села які можна підключити до інтернету у стислі терміни із найменшими витратами. У другій черзі решта сіл.



	Кільк НП	Насе- лення (тис.)	Споживачі Інтернет (30% від ДГ)	Інвестиції (тис. грн. без ПДВ)	
				Всього	На 1 спо- живача
Етап 1	68	71,8	8,3	53184	6,4
Етап 2	291	194,8	22,5	233544	10,4
Всього	359	266,6	30,8	286728	9,3

Приклад розбудови мережі

Населення Чернігівської області (1 204 тис. чол.) у розрізі доступності послуг швидкісного Інтернету



■ Міські НП з покриттям ШСД ■ Сільські НП з покриттям ШСД ■ Сільські НП без покриття ШСД

Пропозиція реалізації першого етапу проекту

Стаття	Млн. грн. без ПДВ
Всього CAPEX	53,184
Обладнання оптичної мережі доступу та транспортної мережі	8,388
ВОЛЗ від райцентрів до сіл за каскадним методом будівництва	17,387
Розподільча ВОЛЗ в середині сіл	27,409

Компенсація витрат

- ✓ Проект є економічно прийнятним для ПАТ Укртелеком за умови компенсації державою або органами місцевого самоврядування частини витрат на будівництво ВОЛЗ від райцентрів до сіл

Рівень проникнення фіксованого ШСД, % домогосподарств

В середніх та великих містах, проникнення близьке до насичення. В невеликих містах та селах поки продовжується ріст проникнення, проте його темпи постійно знижуються.



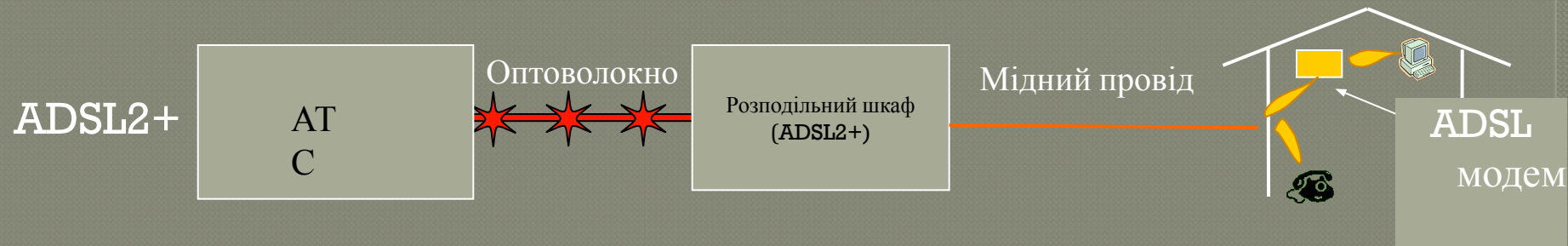
Структура абонентів по технологіям

Найбільшу динаміку росту показують технологіїорієнтовані на приватний сектор, передмістя та села.

Динаміка змін



Порівняння технологій xDSL та xPON



Інвестиції та принцип зменшення “цифрового розриву” на прикладі смт. Куликівка

Стаття	Тис. грн. без ПДВ
Всього CAPEX	158,920
Обладнання оптичної мережі доступу та транспортної мережі в середині селища	54,096
ВОЛЗ від міста до селища за каскадним методом будівництва	104,824

- Спершу прокладається ВОЛЗ від Чернігова до Куликівки (інвестується державою)
- На Куликівській АТС встановлюється **OLT** станція, до якої підключається оптичне волокно, яке протягнуто з міста;
- З **OLT** станції протягується опто-волокно по стовпах смт.;
- На стовпах встановлюються сплітери, від яких Інтернет йтиме на абонентські **ONU**;
- Захід оптичного проводу від вашої **ONU** до оселі;

Чому Укртелеком ?

- ✓ Розгалужена мережа ВОЛЗ, яка покриває всю територію Чернігівської області охоплюючи 92 населених пункти. Тобто CAPEX на продовження цієї мережі до віддалених сіл та витрати на її експлуатацію будуть мінімальним порівняно з можливостями інших компаній.
- ✓ Найбільший в країні провайдер послуг фіксованого швидкісного інтернет – доступу, бізнес якого спрямовано саме на надання послуг у сільській місцевості:
 - з 92 населених пунктів Чернігівської області, де Укртелеком надає послуги доступу до мережі Інтернет, 54 – це села;
- ✓ Досвід будівництва та експлуатації мереж фіксованого Інтернет-доступу за усіма присутніми в Україні технологіями (ADSL, VDSL, FTTB, FTTC, FTTH).
- ✓ Цілодобова технічна підтримка усіх споживачів, у т. ч. розташованих у віддалених селах.

Чому це вигідно для країни



Exploring the Relationship between Broadband and Economic Growth 2017

«The study concludes that a 10 percentage point increase in fixed broadband penetration would increase GDP growth:

- by 1.21% in developed economies;**
- by 1.38% in developing ones»**

- ✓ Завдяки проекту, проникнення ШСД зросте на 4,4%, а ВВП відповідно на 0,6%.
- ✓ 0,8% ВВП в цінах 2018 р. це 20 млрд. грн.
- ✓ Доходи Держбюджету у 2018 р. очікувано складуть 27% від ВВП.
- ✓ Тобто зростання доходів Держбюджету може скласти $27\% \cdot 20 = 5,4$ млрд. грн.

**Дякую за
увагу!**