

## ЗВІТ

**щодо наукового стажування доцента кафедри глобальної економіки  
Рябченко Оксани Олександрівни у Центрі енергетики та наук про життя,  
Гроненгського університету (м. Гронінген), Нідерланди в рамках проекту  
«Erasmus Mundus Action II Alrakis II Project Number 2012-2733»**

З 1 листопада 2014 р. по 31 серпня 2015 р. доцент кафедри глобальної економіки Рябченко Оксана Олександрівна перебувала на стажуванні в Гроненгському університеті (м. Гронінген), Нідерланди .

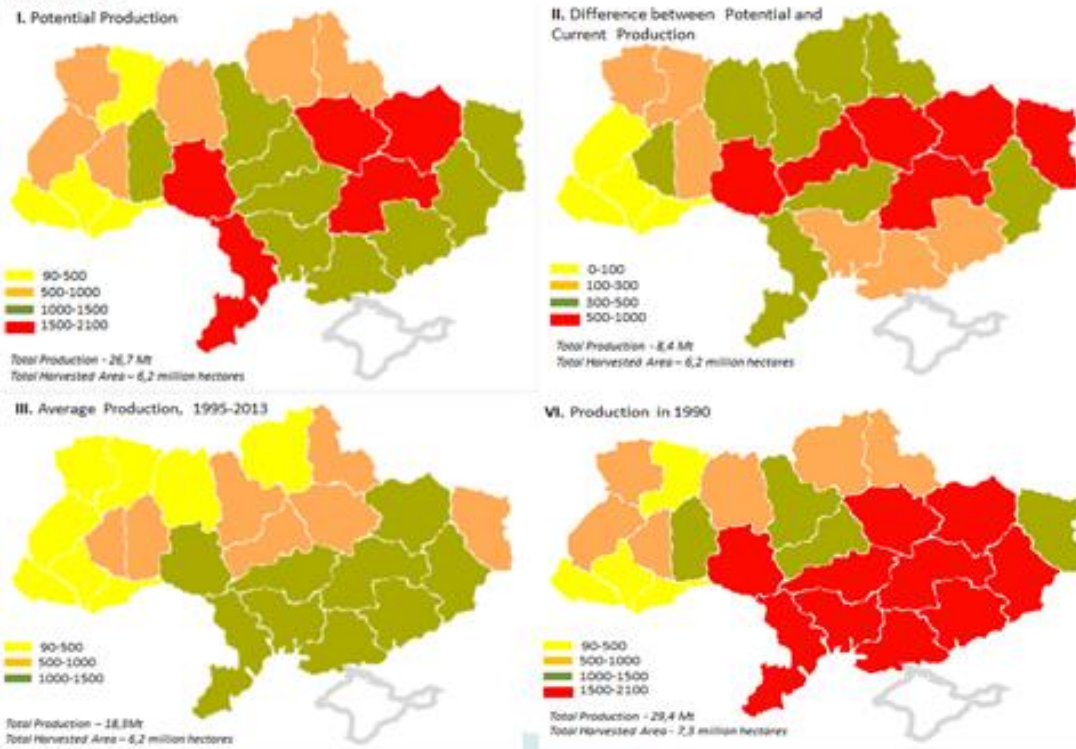
**В рамках стажування було визначено наступне завдання для спільних наукових досліджень:** встановити та обґрунтувати через застосування калькулятивних підходів потенційні точки впливу між фізіологічними процесами вирощування сільськогосподарських культур та економічними механізмами.

Дослідження здійснювалися відповідно до взаємно - погодженого трьох плану:

- визначити біо-економічний потенціал сільського господарства України;
- оцінити енергоефективність сільськогосподарських культур в різних виробничих системах;
- взаємозв'язок між енерго- та економічною ефективністю через техніки вирощування.

В результаті отримано **наукові результати такі як:** створено модель прогнозування нарощування виробництва зернових через використання дугової еластичності однофакторної функції виробництва на прикладі пшениці; модель апробована та протестована на відповідність з подальшою метою використання для інших груп зернових; в рамках моделі створено порівняльні карти України у відповідності до потенційних виробничих змін; створено модель економічної та фізіологічної ефективності використання земель у відповідності до регіонів та областей у випадку нарощування виробництва пшениці без зміни ландшафту орних земель.

## Actual and potential wheat production levels in thousand tones per regions in Ukraine .



На основі оцінки виробничого потенціалу зернових України та на основі моделі Щільності торгівельних зв'язків було побудовано спрощену модель можливих торгівельних шифтінгів на європейських агропродовольчих ринках під тиском зростання попиту на біоенергетичну сировину. Дане дослідження було мотивоване директивою ЄС 2009/28/EU, що до нарощування частки споживання біопалива без зміни ландшафту та структури орних земель.

Створено спрощену модель оцінки енергетичних балансів сільськогосподарських рослин (на прикладі кукурудзи) в теоретичних та фактичних виробничих техніках вирощування, на основі європейських методологічних підходів.

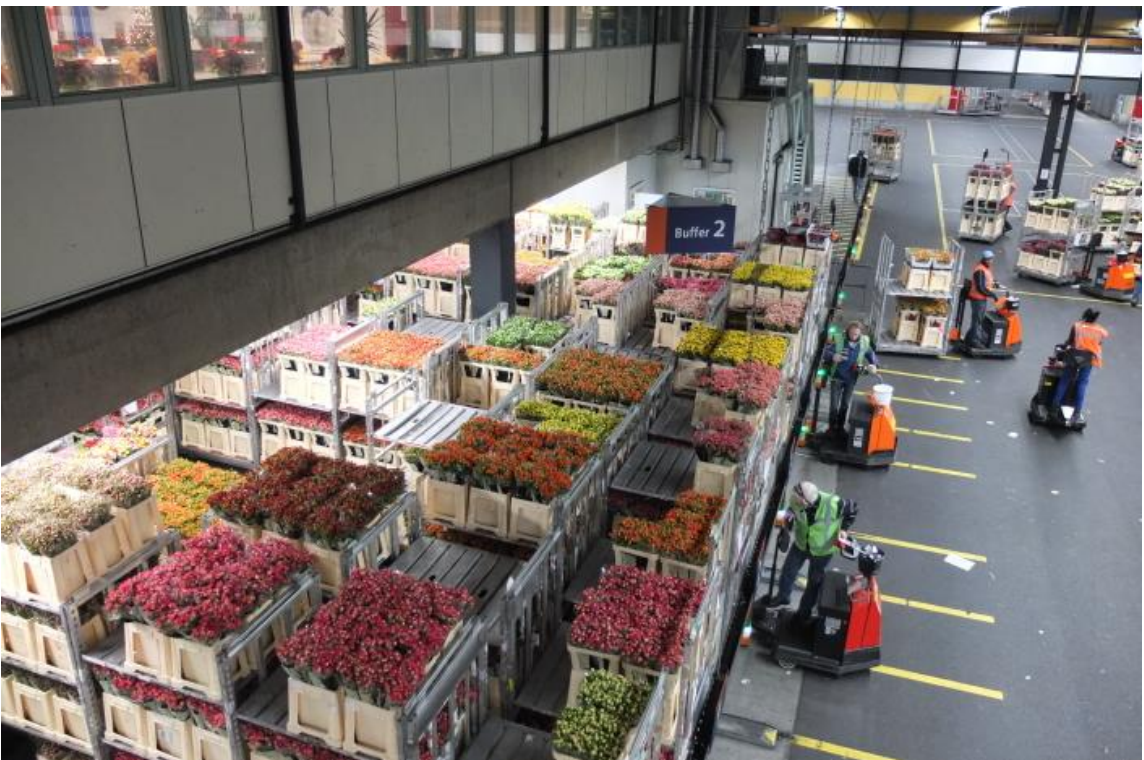
***Під час стажування прийнято участь у таких конференціях та семінарах:***

1. Семінар: JBI Toogdag 2014. – Presentation focussed on HORIZON2020 and ERC grants;
2. Workshop: “Who took my money?” (University of Groningen, the Netherlands: 04 December 2014);
3. Робочий візит до RWE coal-fired power plant to Eemshaven. (Groningen, the Netherlands 06 March 2015);



4. у державних публічних дебатах “This is food, my friends” ( Amsterdam, the Netherlands: 16.03. 2015) and “Freeze world’s conflicts” (Gronongen, the Netherlands: 27 February 2015);

5. Робочий візит на найбільшу товарну біржу квітів Holland Floras.



6. ESRIG Symposium (University of Groningen, the Netherlands: 26 May 2015);
7. Presenter with topic “Can Ukraine become Europe’s grain basket? ” to International Conference “Food in the Biobased Economy ” (Wageningen University, the Netherlands 27-29 May, 2015);



8. Доповідь та участь у круглому столі “EU agricultural markets under bioenergy development: Modelling of shifts” in International workshop “Forecasting: Methodology and Practice”( BETA, University of Lorraine, Nancy, France:19 June 2015);
9. Dutch Language Courses. CEFR attainment level A1 (University of Groningen, the Netherlands: February – April, 2015).

***Було підготовлено і подано до друку статті:***

1. Ryabchenko O., Nonhebel S. “Wheat Production Futures in Ukraine: Large Differences Between Region. Outlook on Agriculture <http://www.ippublishing.com/oa.htm>

2. Ryabchenko O., Nonhebel S. paper “Can Ukraine become Europe’s grain basket? ” . International Conference “Food in the Biobased Economy ” (Wageningen University, the Netherlands 27-29 May, 2015

Під час стажування було підготовлено дві статті у співпраці із колегами з центру енергетики та наук про життя, Гронінгського університету, створено розрахункову базу для подальшої роботи та підготовки до друку трьох статей. Обговорена потенційна можливість участі у міжнародних конференціях в т.ч. візит до НУБіП України.

Протягом стажування також була залучена до міжнародного тренінгу по розвитку приватного сектору на засадах сталого розвитку за підтримки Шведського уряду по проекту SIDA та JARSKOG. Проект стажування складався із п’яти етапів в тому числі трьох-тижневе навчання в Стокгольмі (Шведція) та імплементація підготовленого плану розвитку проекту (створення центру підтримки малих виробників відновлювальної енергетики України в рамках стратегії підтримки розвитку відновлювальної енергетики). У процесі навчання було прослухано наступні курси: розвиток приватного сектору; інтернаціоналізація та глобалізація в регіональному контексті; стратегії для розвитку підприємництва; лідерство для змін.



# CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

It is hereby certified that

*Ms Oksana Ryabchenko*

has participated in the final seminar of Sida's International Training Programme

## PRIVATE SECTOR GROWTH STRATEGIES

in Ukraine, 3 September 2015

The training consists of a total of five phases:

- 1) a national start up seminar
- 2) a three-week training course in Sweden
- 3) implementation of Organisational Action Plans and Common Action Plans for Private Sector Development
- 4) a one-week regional follow-up seminar in one of the participating countries
- 5) a final seminar in each country

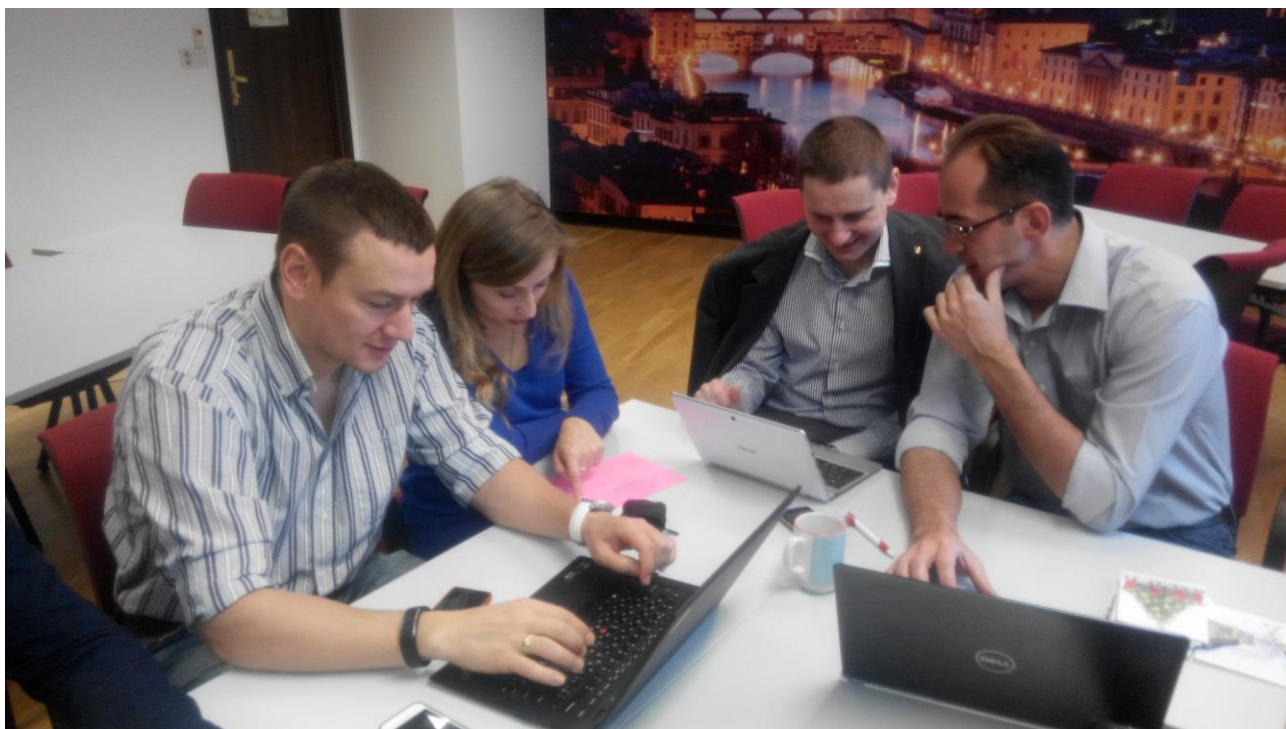
The PSGS training programme includes the following modules:

- Module 1 – Private Sector Development
- Module 2 – Internationalisation and the global and regional context
- Module 3 – Strategies for enterprise development
- Module 4 – Leadership for Change

Stockholm, 25 August 2015

Daniel Stendahl  
SIPU International

Åsa Jarskog  
Jarskog Konsult



Завдяки проекту ALRAKIS II було отримано унікальну можливість встановити велику кількість професійних контактів, які допоможуть в майбутньому реалізувати певні наукові та освітні проекти в рамках «Erasmus +», «Horizon 2020».

Менш із тим, така можливість була реалізована виключно завдяки підтримці і терпінню в першу чергу колег кафедри Глобальної економіки, глибокому розумінню і сприянню адміністрації НУБіП України і безумовній самовіданності та бажанню налагодити співпрацю із боку колег центру Енергетики та Природничих наук університету Гронінгена. Особливу подяку за плідну співпрацю і професійний доробок до моїх досліджень хочу висловити док. Сандарін Нонхебель, док. Регіні ван Гронінген, док. Крісу Девіду.

**Доцент кафедри глобальної економіки, к.е.н.**

**Рябченко О.О.**