



Latvian Presidency  
of the Council of the  
European Union

EU2015.LV



MINISTRY OF AGRICULTURE  
REPUBLIC OF LATVIA



MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS  
REPUBLIC OF LATVIA



# EASTERN PARTNERSHIP

## Сельские и сельскохозяйственные консультационные системы: лучшие примеры и опыт в Восточном партнерстве



Riga, 15 – 16 April 2015



Ltd "Latvian Rural Advisory and Training Centre"





**Сельские и сельскохозяйственные  
консультативные системы (ССКС): передовая  
практика и опыт в Восточном партнерстве**

**Роль высшего образования и науки в  
развитии сельского хозяйства и  
развитии сельских районов**

**15.04.2015**

Латвийский сельскохозяйственный университет (ЛСУ)  
Ректор, профессор, доктор эк. наук Ирина Пилвере (Irina Pilvere)



## Значение ЛСУ

Мы готовим специалистов и проводим исследования для секторов биоэкономики (сельское хозяйство, лесное хозяйство, продукты питания и лесоматериалы)

### Биоэкономика в Латвии в 2013 году:

- 39% от общего объема экспорта
- 55% от добавленной стоимости всех товаров, произведенных в Латвии

### Потенциал биоэкономики Латвии в 2020 году:

- рост примерно на 43% от стоимости продукции (извлечение биомассы) относительно продукции растениеводства и животноводства, в лесном хозяйстве - на 25%, обеспечивая устойчивое развитие секторов продуктов питания и лесного хозяйства
- в то же время может увеличить общий экспортный потенциал примерно на 2 млрд евро в год, или примерно на 51%.



# Миссия ЛСУ:

Latvijas Lauksaimniecības  
universitāte

Vēsture. Izglītība. Zinātne. Kultūra



развивать интеллектуальный потенциал для устойчивого будущего Латвии и, особенно, сельской местности

**ОБРАЗОВАНИЕ**  
**, В Т.Ч..**  
**ПОХИЗНЕННОЕ**  
**ОБРАЗОВАНИЕ**

**НАУКА**

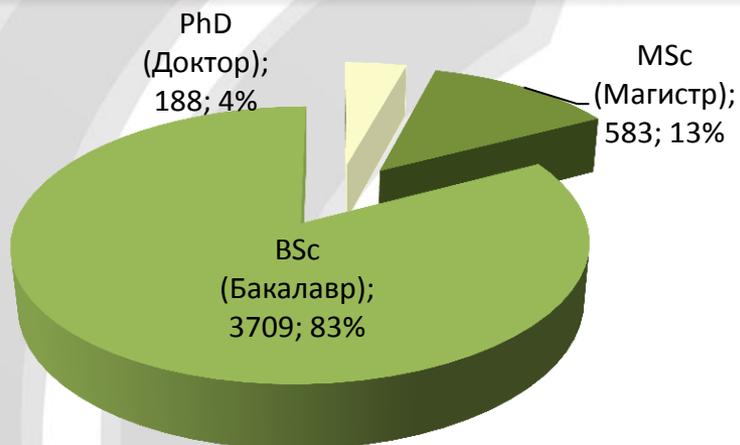
**СОТРУДНИЧЕСТВО**



# Образование

Latvijas Lauksaimniecības  
universitāte

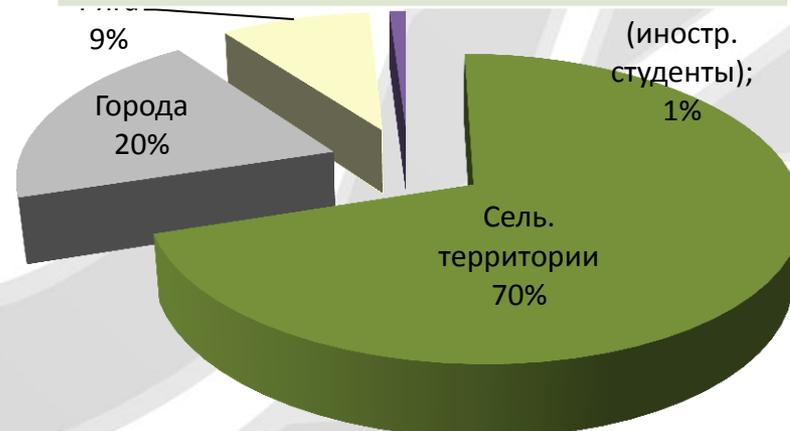
Vēsture. Izglītība. Zinātne. Kultūra



Кол-во студентов (Общее- 4480)\*

## Учебные программы

Бакалавр	27
Магистр	23
Высшее профессиональное (2 <sup>ой</sup> уровень)	1
Доктор наук	13
Итого	64



Распределение студентов по  
месту жительства(без PhD)\*





## Обучение и Исследования

### Факультет сельского хозяйства

#### Программы

- Садоводство
- Растениеводство
- Животноводство
- Предпринимательство в сельском хозяйстве

#### Сферы исследований

- Исследование почвы, улучшение урожайности и качества урожая
- Здоровье растений, экологически чистые технологии
- Развитие продуктивности животных и функциональной эффективности

### Лесной факультет

#### Программы

- Лесное хозяйство
- Лесопользование
- Деревообработка

#### Сферы исследований

- Лесоразведение, охрана, добыча и технология производства
- Обработка древесины

### Факультет пищевой технологии

#### Программы

- Пищевая технология
- Наука о питании
- Гостиничный и ресторанный менеджмент

#### Сферы исследований

- Новые продукты, технологии их производства и питание
- Исследования питательных веществ
- Продовольств. безопасность и управление рисками

### Факультет ветеринарной медицины

#### Программы

- Ветеринария
- Гигиена питания

#### Сферы исследований

- В области ветеринарной медицины, медицины и биологии



# Обучение и Исследования

## Технический факультет

### Программы      Сферы исследований

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Автомобильный транспорт</li><li>▪ Сельскохозяйственная техника</li><li>▪ Сельскохозяйственная энергетика</li><li>▪ Педагогика</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Альтернативные источники энергии</li><li>▪ Энергосберегающие технологии</li><li>▪ Использование биомассы для производства энергии</li><li>▪ Конструкция техники и производство</li><li>▪ Производительность электротранспортных средств</li></ul> |
|---|---|

## Факультет информационных технологий

### Программы      Сферы исследований

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Компьютерное управление и информатика</li><li>▪ Информационные технологии</li><li>▪ Программирование</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Анализ рисков в сельском хозяйстве</li><li>▪ Информационные сельскохозяйственные Системы</li><li>▪ Моделирование имитации биологических процессов</li><li>▪ Региональный анализ</li></ul> |
|--|---|

## Факультет сельских инженеров

### Программы      Сферы исследований

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Техника защиты окружающей среды и управления водными ресурсами</li><li>▪ Ландшафтная архитектура и планирование</li><li>▪ Землеустройство и геодезия</li><li>▪ Гражданское строительство</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Влияние сельского хозяйства на окружающую среду</li><li>▪ Дренажные системы самообслуживания</li><li>▪ Развитие сельского ландшафта</li><li>▪ Разработка новых энергосберегающих строительных материалов</li></ul> |
|--|--|

## Факультет экономики и социального развития

### Программы и Сферы исследований

- Экономика, управление бизнесом
- Государственное управление, Внешние связи организаций
- Управление проектами, Финансы и кредит



## Образование длиною в жизнь

### Возможности:

- Студенты могут получить дополнительную квалификацию
- Любой человек может приобрести необходимые умения и навыки
- Приравнять освоенные курсы к формальному образованию
- 34 различных курсов
- Около 1500 участников в год



# Технология и Передача знаний

### LLU "TEHNOLOGY AND KNOWLEDGE TRANSFER CENTRE" activities

#### Cooperation with:

- Industry (food production, forestry and other)
- Centres of other universities
- Local Authorities
- Enterprise Europe Network Latvia
- Business Incubators

Protection of Intellectual property

Consulting  
Researchers and  
Entrepreneurs

- Commercialization of the LLU research results;
- Technology transfer

Offering research findings and scientific competence of the LLU researchers

Organization and participation: seminars, conferences, etc.



## Слайд 8

### LLU technology and knowledge transfer activities

Деятельность центра ДСУ по передаче знаний и технологий

#### Сотрудничество:

Отрасли (производство продуктов питания, лесное хозяйство и др.)

Центры других университетов

Местные власти

Европейская предпринимательская сеть в Латвии

Бизнес-инкубаторы

Защита интеллектуальной собственности

Консультации для исследователей и предпринимателей

Коммерциализация результатов исследований ЛСУ; Перенос технологий

Организация и участие: семинары конференции

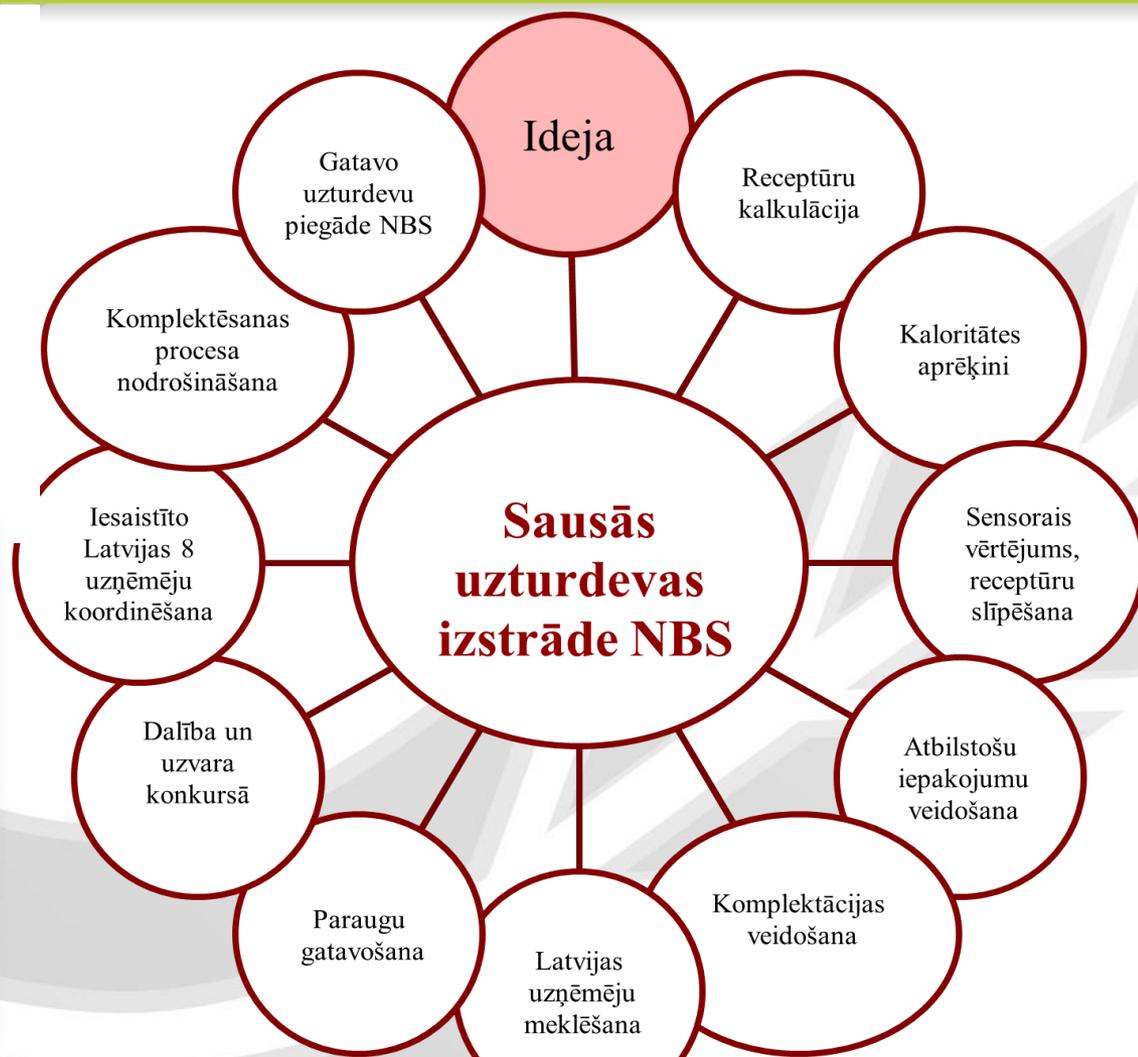
Предоставление научных изысканий и компетенции исследователей ЛСУ



# Некоторые примеры сотрудничества

## Разработка продуктов питания

- Латвийские Национальные вооруженные силы используют продукт с 2011 года
- В 2013 году ученые ЛСУ получили награду за разработку сухого пайка от Командующего НВС
- Сотрудничество с производителями продолжается





## Слайд 11

### Разработка сухого пайка для НВС

Идея

Калькуляция рецептуры

Расчет калорийности

Сенсорная оценка, подгонка рецептуры

Создание соответствующей упаковки

Комплектация

Поиск латвийских предпринимателей

Изготовление образцов

Участие в конкурсе и победа

Координация работы 8 латвийских предпринимателей

Обеспечение процесса комплектации

Доставка готовых пайков НВС

- Biograph organic sweets, Ltd. – фруктовые кубики
- Lat Eko Food, Ltd. – детская еда
- Felici, Ltd. – сухие завтраки “Musli Graci” с высокой питательной ценностью
- Paplāte Nr. 1, Ltd – готовые к употреблению продукты из картофеля
- MILZU! – хлопья для завтрака с высокой питательной ценностью

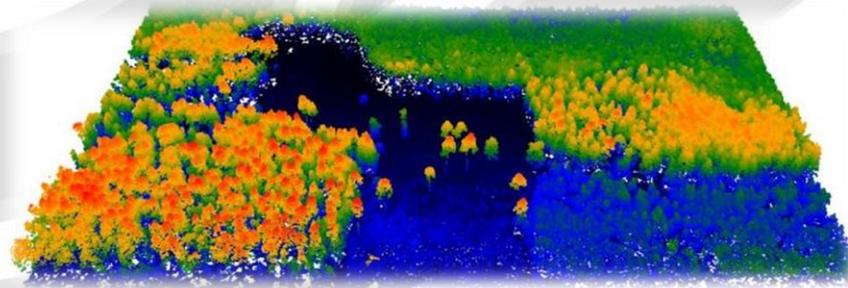


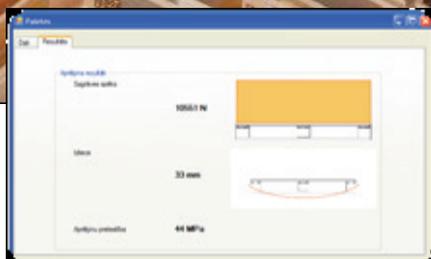


# Исследования леса

**Исследования на всех этапах цепи поставок, начиная от выращивания сырья до конечного потребителя :**

- Экология леса
- Оценка лесов
- Рост лесов и мониторинг прогресса
- Оценка потенциала работы в лесу, и т.д.





Прогнозирование сопротивления деревянных  
поддонов MARKO KEA, Ltd.



Реакция деревянных соединений на  
пламя MiTek Baltic, Ltd.



Тестирование мебели и отделка поверхности





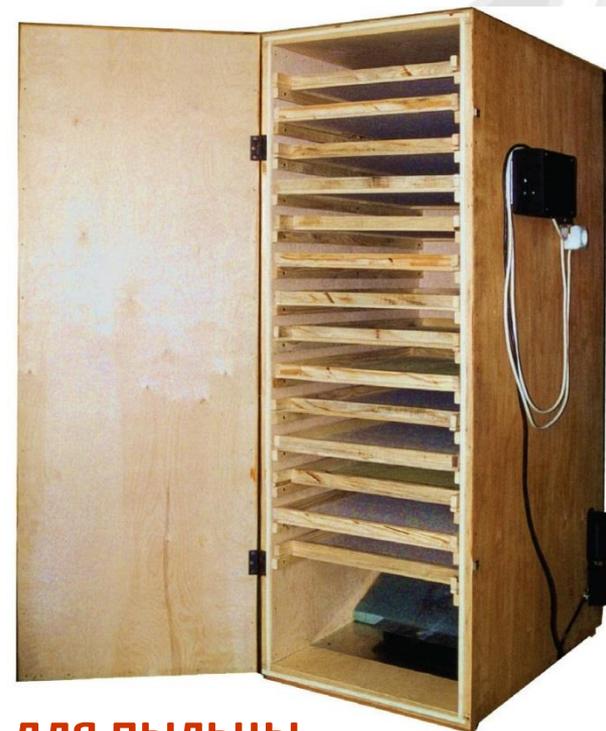
## Технологические решения



**Наружный тепловой насос  
для отопления сарая для  
поросят Ulbroka Ltd.**



**Тестирование  
крупногабаритных  
строительных  
конструкций  
TENAX, Ltd., JSC Inspecta  
Latvia, etc.**



**Сушилка для пыли**



# Ландшафтный дизайн и Проекты застройки

Latvijas Lauksaimniecības  
universitāte

Vēsture. Izglītība. Zinātne. Kultūra



Skats Tauriņu dārzā

Ученые ЛСУ разрабатывают  
**муниципальный** (Рига, Елгава, Екабпилс,  
Вентспилс, Бауска, Добеле, Руйiena, Лимбажи,  
Даугавпилс, Лиепая, Сигулда, и т.д.)  
ландшафтный дизайн и проекты  
застройки.

Три парка были устроены в  
Елгаве совместно с дорожно-  
строительной компанией  
«Igate» Ltd. в 2014 году.





# Латвийская СИИЗ

**Трансформация национальной экономики**, обеспечивая рост посредством развития науки и технологии, и движение к основанному на знаниях развитию способностей

## Virzieni:

1. **Ražošanas un eksporta struktūras maiņa tradicionālajās tautsaimniecības nozarēs;**
2. Izaugsme nozarēs, kurās eksistē vai ir iespējams radīt produktus un pakalpojumus ar augstu pievienoto vērtību;
3. Nozares ar nozīmīgu horizontālo ietekmi un ieguldījumu tautsaimniecības transformācijā.

## Prioritātes:

1. “Augstas PV produkti”
2. “Produktīva inovāciju sistēma”
3. “Energoefektivitāte”
4. Moderna IKT
5. Moderna izglītība
6. Zināšanu bāze
7. Policentriska attīstība

## Specializācijas jomas:

1. **Zināšanu ietilpīga bioekonomika**
2. **Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas**
3. **Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas**
4. **Viedā enerģētika**
5. **Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas**



- **Трансформация национальной экономики**, обеспечивая рост посредством развития науки и технологии, и движение к основанному на знаниях развитию способностей

### Направления

1. **Изменение структуры производства и экспорта в традиционных отраслях экономики**
2. Рост в тех отраслях, в которых можно создавать продукты и услуги с высокой добавленной стоимостью
3. Отрасли со значительным горизонтальным влиянием и вкладом в трансформацию народного хозяйства

### Приоритеты

1. Продукты с ВДС
2. Продуктивная система инноваций
3. Энергоэффективность
4. Современная ИКТ
5. Современное образование
6. База знаний
7. Полицентрическое развитие

### Области специализации

1. Наукоемкая био-экономика
2. Биомедицина, медицинские технологии, биофармация и биотехнология
3. Умные материалы, технология и инженерия
4. Умная энергетика
5. Информационные и коммуникационные технологии



## Альянс стратегических исследований в области биоэкономики в Латвии

(Основан 24 сентября 2014 года)

### Цели:

- Повышать конкурентоспособность секторов биоэкономики благодаря исследованиям и инновациям
- Способствовать реализации общих тематических задач ЕС 2020

### Научные исследования и инновационный потенциал:

> 400 докторов наук:

- Латвийский сельскохозяйственный университет (ЛСУ)
- Институты исследования сель. хозяйства и продуктов питания (7), вкл. 2 частных
- Институты исследования лесного сектора (3), вкл. 1 созданный частным сектором & ЛСУ



## Сельское хозяйство и пищевая промышленность:

- Инновационные уменьшающие риски технологии растениеводства и животноводства, эффективно и устойчиво использующие имеющиеся ресурсы;
- Развитие инновационных нишевых продуктов с высокой добавленной стоимостью из традиционных и нетрадиционных сельскохозяйственных растений и сырья животного происхождения;
- Технологические решения растениеводства и животноводства, а также использование побочных продуктов при переработке для генерации продукции с высокой добавленной стоимостью;
- Безопасность пищевых продуктов.



## Лесное хозяйство:

- Выращивание устойчивого и эффективного леса в меняющихся погодных условиях
- Инновационные, конкурентоспособные (нишевые) продукты с высокой добавленной стоимостью
- Полное использование древесной биомассы для химической переработки и производства энергии



Latvijas Lauksaimniecības  
universitāte

Vēsture. Izglītība. Zinātne. Kultūra

***Paldies!***  
***Thank You!***  
***Спасибо!***

Латвийский  
сельскохозяйственный  
университет  
Адрес: 2 Liela Street, Jelgava,  
LV-3001  
Телефон: +371 630 22584;  
Факс: +371 63027238  
E-mail: [foreign@llu.lv](mailto:foreign@llu.lv)