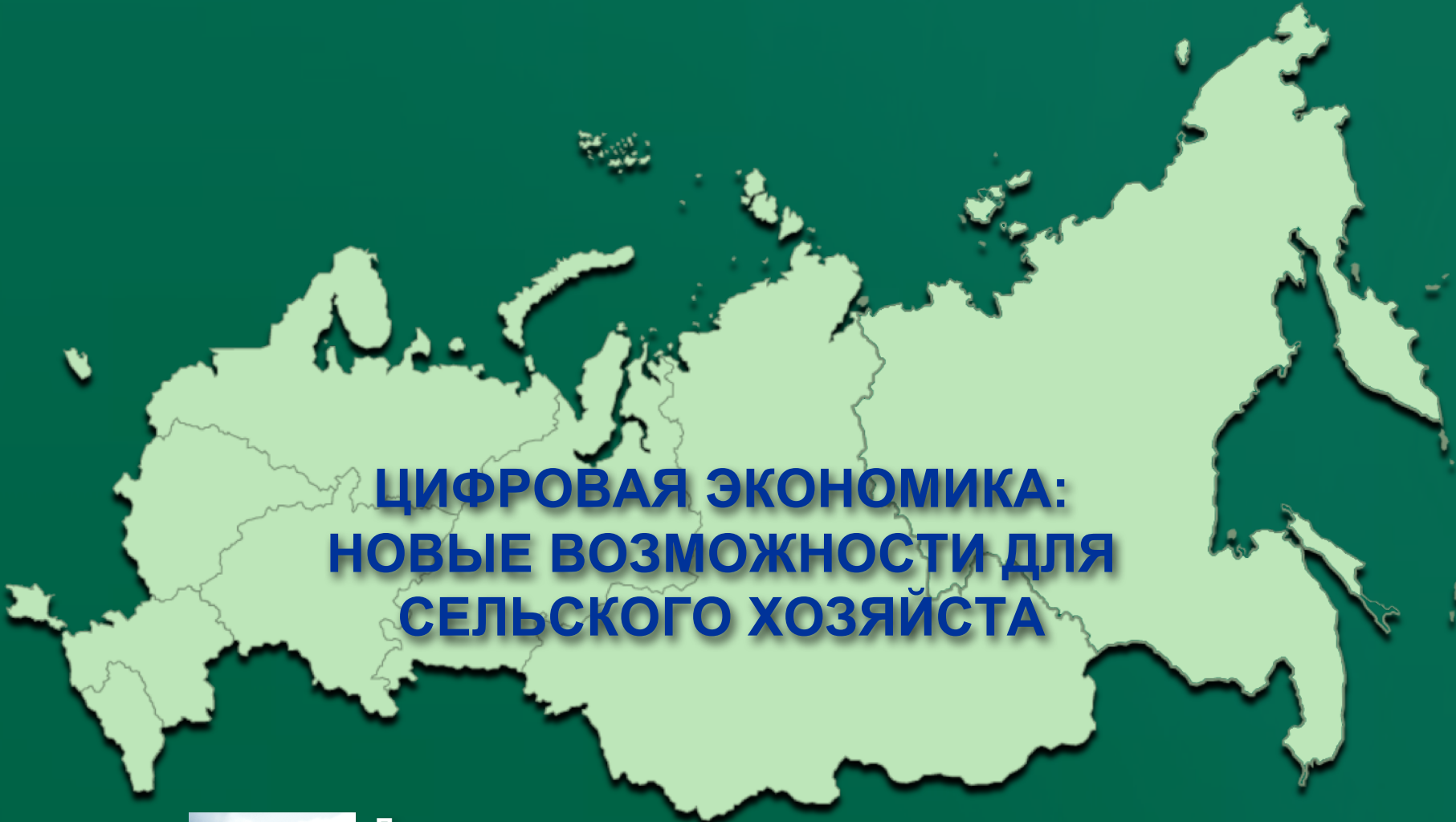


A light blue map of Russia is centered on a dark blue background. The map shows the country's borders and internal regional divisions.

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТА



Лapidус

Лариса Владимировна

д.э.н., профессор

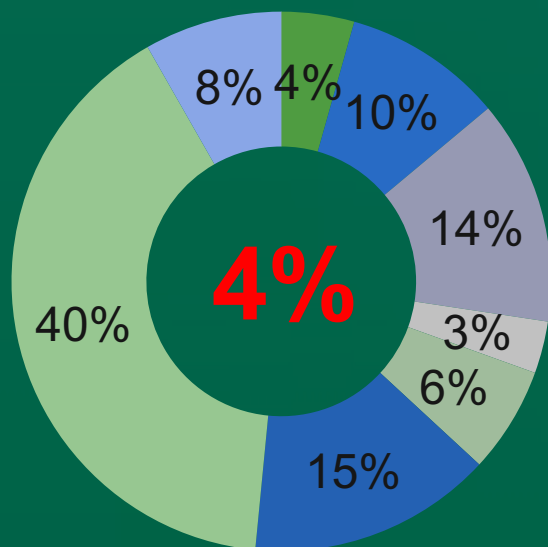
директор Центра социально-экономических инноваций
Экономический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

lvapidus@econ.msu.ru

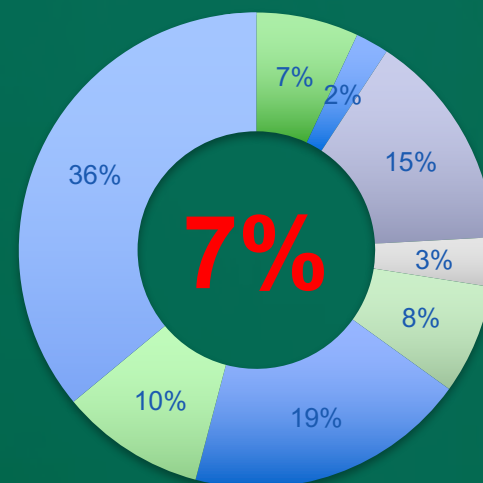
20.02.2018 г.

Сельское хозяйство: предпосылки для лидерства

Структура ВВП России по видам экономической деятельности, 2016 г.



Занятость населения по видам экономической деятельности, 2016 г.



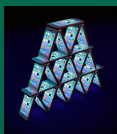
2050

**Население Планеты
11 млрд. чел.**

**Увеличение спроса на
сх продукцию на 70%**

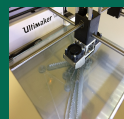
Эволюция цифровой экономики, 1990-н.в.

Экосистема цифрового сельского хозяйства. [Лapidус Л.В.]



Мобильные приложения

Снятие данных, коммуникации с поставщиками и потребителями



Аддитивные технологии, 3D принтеры

Децентрализованное производство



Электронный документооборот, «умные» контракты Управление документооборотом и транзакциями по всему циклу производства, распределенные реестры



Промышленный интернет Управление стоимостью и жизненным циклом, контроль параметров с/х производства, мониторинг состояния с/х угодий, домашнего скота



Телеметрия, биотелеметрия, спутники, дроны Данные о состоянии почвы, состоянии животных, климата, травяного покрова, воды, погоды, урожайности



Роботизация с/х процессов

Автономные роботы, индивидуальный рацион и питание скота



Искусственный интеллект и машинное обучение «Умный» комбайн, беспилотный трактор, самоуправляемая техника



Информационное моделирование, 3D/4D/5D Строительство с/х объектов, «цифровые двойники»

1990 2000 2005 2010 2015 2020 2030

Время

I. Становление ЦЭ

II. Рост ЦЭ

III. Зрелость ЦЭ

IV. «Цифровая лихорадка»

V. Системная трансформация

Бум
«доткомов»

Развитие новых рынков электронных услуг, электронного бизнеса и электронной коммерции

Взрывной рост новых видов цифровых продуктов и электронных услуг

Массовое встраивание онлайн каналов и проникновение цифровых технологий в традиционный бизнес

Хаотичное перестраивание бизнес-процессов и трансформация бизнес-моделей

Обоснованная цифровизация с позиции системного подхода

Web 1.0

Web 2.0

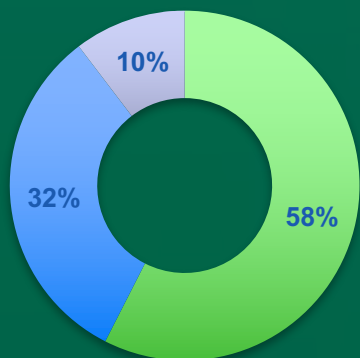
Web 3.0

Web 4.0

Сельское хозяйство: барьеры для цифровизации

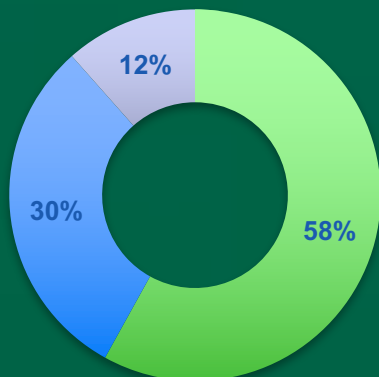
Численность наемных и сезонных работников

2006



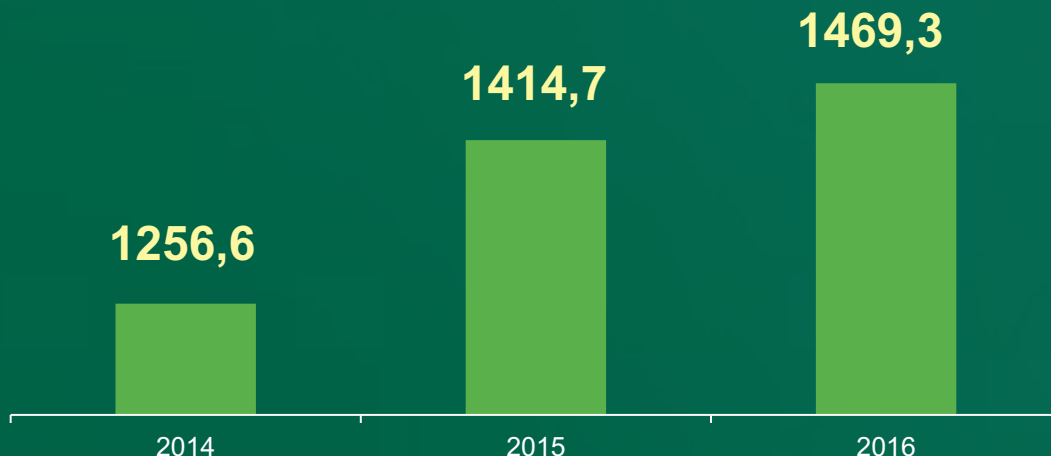
- Сельскохозяйственные организации
- Крестьянские (фермерские) хозяйства
- Индивидуальные предприниматели

2016



**Низкий уровень потребления ИКТ по сравнению с другими отраслями (1%).
Высокий уровень закредитованности.**

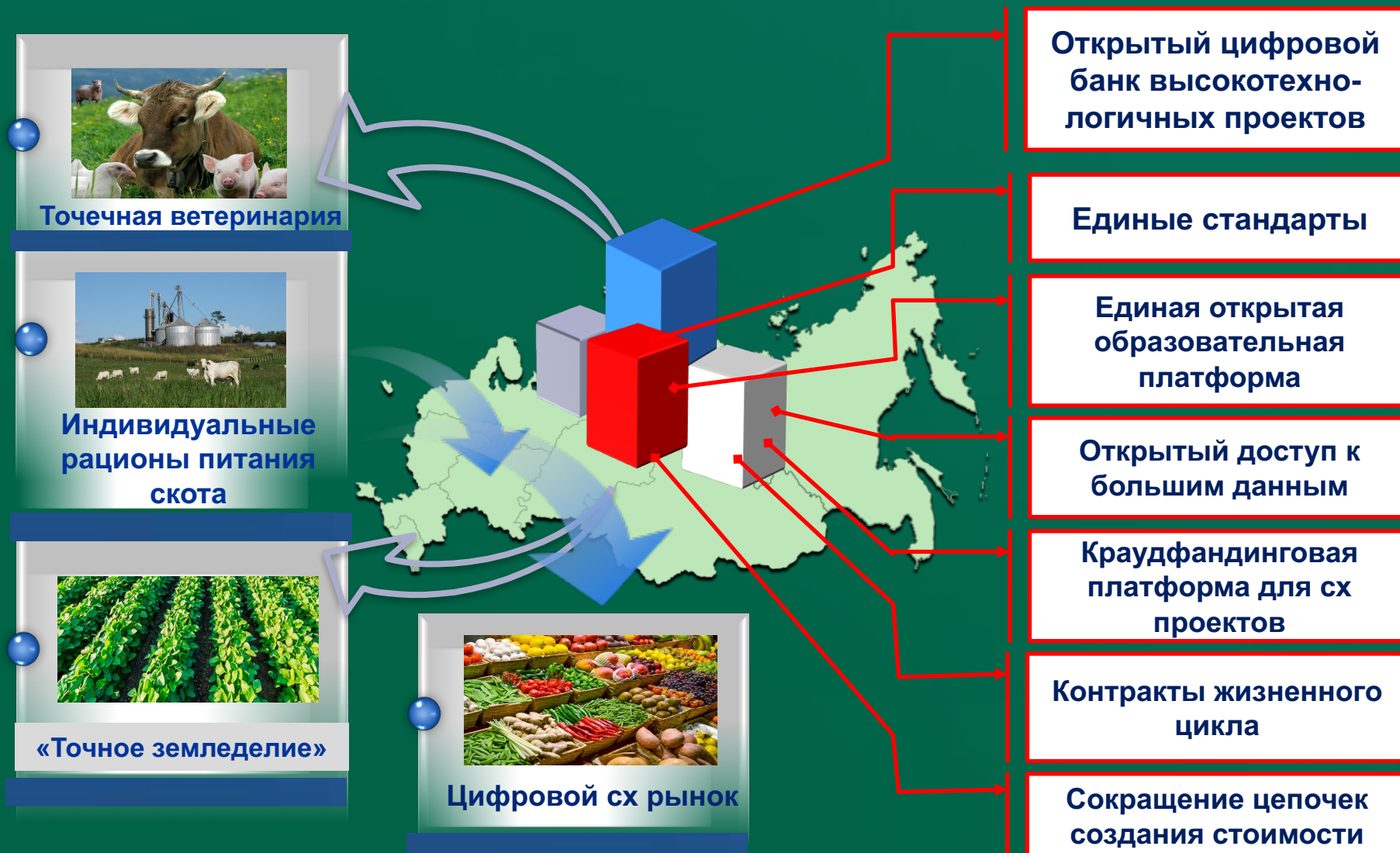
Задолженность сельхозпредприятий по кредитам банков и займам, млрд. руб.



Целевые индикаторы масштабной трансформации сельского хозяйства

- ✓ Повышение эффективности использования ресурсов сельского хозяйства: земледелия, животноводства, сельскохозяйственной техники и человеческого капитала.
- ✓ Повышение урожайности и выработки животноводческой продукции.
- ✓ Повышение производительности труда и отдачи с единицы площади за счет цифрового земледелия.
- ✓ Снижение рисков, связанных с неблагоприятными погодными условиями и человеческим фактором.

Цифровое сельское хозяйство: ключевые ориентиры



A light blue map of Russia is centered on a dark blue background. The map shows the country's borders and internal regional divisions. Overlaid on the map is the title text in a bold, blue, sans-serif font.

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТА

Лapidус

Лариса Владимировна

д.э.н., профессор

директор Центра социально-экономических инноваций

Экономический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

lvlapidus@econ.msu.ru

20.02.2018 г.