



ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# **Перспективы развития Волгоградской области в рамках концепции промышленной революции 4.0.**

к.э.н., доцент Аверина И.С.



# Реалии перехода к Industry 4.0

## Положительные

- появление новых продуктов и услуг;
- удешевление стоимости хранения информации;
- снижение себестоимости товаров;
- повышение потребительской ценности и т.д.

## Отрицательные

- повышение уровня безработицы;
- рост разрыва благосостояния населения;
- необходимость постоянной «инновационности предприятий» и т.д.

Сформулированы К. Швабом (президент Всемирного экономического форума в Давосе)

Совпали с посткризисным замедлением темпов роста ВВП до 3-3,5%

## Факторы, обуславливающие данное явление:

- чрезмерная задолженность;
- старение населения;
- изменение демографических характеристик;
- недостаточная развитость базовой инновационной инфраструктуры;
- «парадокс производительности»;
- темпы технологических изменений, их широта и глубина и т.д.



## Динамика ВРП Волгоградской области

Показатель	Год							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ВРП в сопоставимых ценах, % к предыдущему году	103,7	103,3	102,8	101,4	104,7	93,8	98,6	99,9

# Динамика демографических показателей Волгоградской области

Показатель	Год							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Численность населения, тыс. чел.	2614,2	2607,5	2594,8	2583,0	2569,1	2557,4	2545,9	2535,2
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	69,7	70,5	71,0	71,4	71,6	72,0	72,5	73,54
Естественный прирост, убыль (-) населения, на 1000 чел.	-3,4	-2,6	-1,9	-2,0	-2,1	-2,3	-2,5	-3,1
Коэффициент миграционного прироста, на 10000 чел. населения	8	-22	-27	-34	-25	-22	-18	-23
Население трудоспособного возраста, % от общей численности населения	60,4	59,8	59,0	58,2	57,4	56,6	56,0	55,4



# Динамика финансовых показателей в Волгоградской области

Показатель	Год							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Инвестиции в основной капитал, в % к предыдущему году	183,5	132,7	130,8	103,3	129,9	109,5	91,7	103,9
Задолженность организаций, млн руб.	248980	282850	350085	391508	440275	456390	455156	446204
Степень износа основных фондов, %	54,0	54,5	56,6	56,5	57,4	57,9	56,4	56,1



# Показатели инновационной деятельности Волгоградской области

Показатель	Год							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Выдача патентов и свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности, ед.	366	433	380	306	425	431	354	468
Организации, осуществлявшие технологические инновации, %	8,6	8,0	7,1	7,3	5,6	6,8	6,6	4,7
Организации, приобретавшие новые технологии, %	8,6	8,0	11,4	7,3	7,1	10,9	6,1	8,3



## Показатели информационно-коммуникационной системы Волгоградской области

Показатель	Год							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уровень цифровизации местной телефонной сети, %	76,1	77,1	78,5	79,7	80,8	80,3	81,7	82,7
Число абонентов фиксированного широкополосного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения	-	12,1	13,9	15,9	14,1	14,9	14,1	15,8
Число абонентов мобильного доступа к Интернету в расчете на 100 чел. населения	-	44,9	49,0	53,6	58,0	61,6	65,4	71,5

# Выявленные проблемы и несоответствия

## Демографического характера:

- ✓естественная убыль населения (продолжающаяся с 2010-2017 гг.);
- ✓отрицательное миграционное сальдо в регионе;
- ✓снижение доли трудоспособного населения в общей его численности.

## Информационно-технологического характера:

- ✓- недостаточность количества организаций, использующих ИКТ (в 2017 г. Волгоградская область по данному показателю уступает Краснодарскому краю и Ростовской области фактически в 1,5 раза);
- ✓- недостаточность затрат на коммуникационные технологии (в 2017 г. в Волгоградской области данный показатель был ниже в 3 раза, чем в Краснодарском крае и в 1,2 раза – в Ростовской области).

## Финансового характера:

- ✓снижение объемов инвестиций в основной капитал;
- ✓увеличение задолженности организаций региона;
- ✓«неудовлетворительная» степень износа основных фондов (свыше 56 %).

## Инновационного характера:

- ✓ снижение доли организаций, осуществляющих и приобретающих технологические инновации;
- ✓ отсутствие ряда инфраструктурных элементов региональной инновационной системы: федеральные инновационные центры; технологические платформы; государственные научные центры; индустриальные парки; инновационные технологические центры; наноцентры; ассоциации; центры консалтинга; центры поддержки технологий и инноваций; центры трансферта; венчурные фонды и т.д.



ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Спасибо за внимание!**

e-mail: [AverinaIS@volsu.ru](mailto:AverinaIS@volsu.ru)