



Факультет государственного управления
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова

**IV Всероссийская научно-практическая конференция
(с международным участием)
«Исследование социально-экономического
развития территорий в условиях санкций и
угроз глобальных вызовов»**

«Конвергенция статистики и аналитики как фактор повышения качества стратегического управления развитием страны»

канд. экон. наук, доцент,
директор Центра демографии и статистики ИНЭС;
в.н.с. НИИ статистики Росстата;
доцент кафедры финансового менеджмента
МГУ им. М.В. Ломоносова,

ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА ЗОЛОТАРЕВА

16 мая 2023 год

В КАКОМ МИРЕ МЫ ЖИВЕМ?

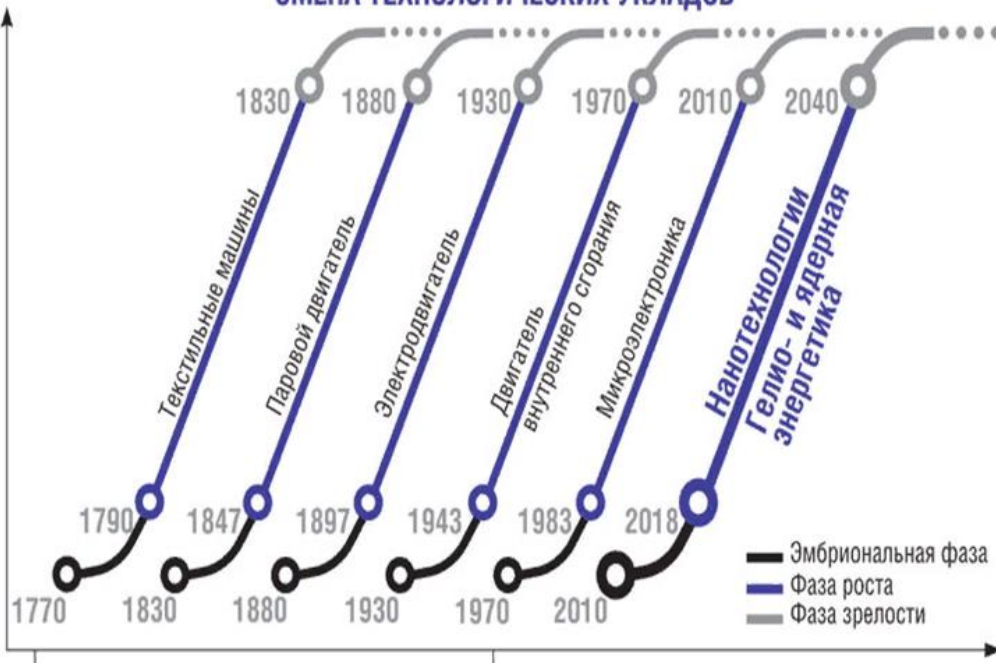


В МИРЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО (ЦИФРОВОГО) ПЕРЕХОДА



«Среди решающих факторов, определяющих государственную (национальную) мощь стран мира в условиях цифровой трансформации и ужесточения глобальной конкуренции, – технологическое превосходство. Все ведущие государства мира сформировали национальные программы в области ИИ и стремятся своевременно обновлять свои подходы к решению задач внедрения ИИ в экономику, социальную и военную сферы, учитывая опыт других и достигаемые результаты.»

СМЕНА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ



Указ Президента РФ 2 июля 2021 г. № 400

"О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации"

Приоритетным национальным интересом страны является **«устойчивое развитие российской экономики на новой технологической основе»**. Достижение указанного приоритета основано на реализации ряда целей и задач, среди которых можно выделить «развитие перспективных высоких технологий (нанотехнологии, робототехника, медицинские, биологические, геномной инженерии, информационно-коммуникационные, квантовые, искусственного интеллекта, обработки больших данных, энергетические, лазерные, аддитивные, создания новых материалов, когнитивные, природоподобные технологии), суперкомпьютерных систем».

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА:

- сохранение населения, здоровье и благополучие людей;
- возможности для самореализации и развития талантов;
- комфортная и безопасная среда для жизни;
- достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство;
- цифровая трансформация.

Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации"

Указ Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы"

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. N 1632-р «Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации"»

Паспорт национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" (утверждён решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года)

Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. № 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации" (утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года)

Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 203 "Указ о национальных целях развития России до 2030 года" (Среди целей - цифровая трансформация)

Распоряжение Правительства РФ от 19 августа 2020 г. № 2129-р "Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники на период до 2024 г. "

Указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. № 400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации" (Среди национальных приоритетов - научно-технологическое развитие)

Указ Президента РФ 8 ноября 2021 г. № 633

"Об утверждении Основ государственной политики в сфере стратегического планирования в Российской Федерации"

Приоритетной целью государственной политики в сфере стратегического планирования (первой из перечисленных) является «создание условий для долгосрочного устойчивого социально-экономического и научно-технологического развития Российской Федерации, обеспечения национальной безопасности и эффективного стратегического управления на основе стратегического планирования».

Основными направлениями государственной политики в сфере стратегического планирования являются:

- **внедрение современных методов прогнозирования, моделирования, индикативного планирования, балансовых расчетов и информационных технологий;**
- **развитие системы мониторинга и контроля процессов стратегического планирования и реализации документов стратегического планирования и др.**

16. В документах стратегического планирования на долгосрочный период определяются цели, задачи, показатели, их целевые и при необходимости предельно допустимые (критические) значения, в соответствии с которыми разрабатываются документы стратегического планирования на среднесрочный период.

30. Показатели, используемые в процессе стратегического планирования, определяются на основе принципов измеримости целей и соответствия показателей целям, характеризуют степень и динамику достижения целей и реализации задач социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности.

Базовые технологии Индустрии 4.0.



Базовыми технологиями построения киберфизических систем выступают:

- 🏢 Большие данные (Big Data).
- 🏢 Облачные вычисления (Cloud Computing).
- 🏢 Информационная безопасность (Cybersecurity).
- 🏢 Горизонтальная и вертикальная интеграция предприятий.
- 🏢 Автономные роботы (Autonomous robots).
- 🏢 Дополненная/виртуальная реальность (Augmented/Virtual Reality, AR).
- 🏢 Аддитивное производство (Additive Manufacturing).
- 🏢 Моделирование и имитация (Modeling and Simulation).
- 🏢 Интернет вещей (Internet of Things, IoT).

ПОТОКОВЫЕ ДАННЫЕ (ТЕХНОЛОГИИ BIG DATA)

– современное технологическое направление, связанное с обработкой крупных массивов данных, которые постоянно растут.

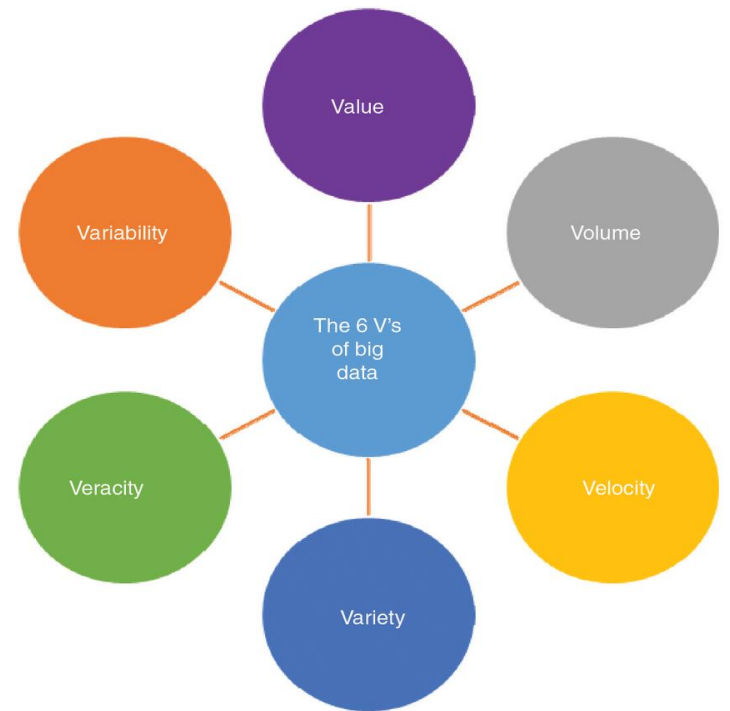
Big Data – это сама информация, методы её обработки и аналитики.

- **Volume** – объём. Объём информации измерим.
- **Velocity** – скорость. Объём информации не статичен – он постоянно увеличивается, и инструменты обработки должны это учитывать.
- **Variety** – многообразие. Информация не обязана иметь один формат. Она может быть неструктурированной, частично или полностью структурированной.

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

К этим трём принципам, с развитием отрасли, добавляются дополнительные V. Например:

- **veracity** – достоверность,
- **value** – ценность,
- **viability** – жизнеспособность.



УЧЕТ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОТВЕЧАЮЩИХ ГЛОБАЛЬНЫМ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ТРАНСФОРМАЦИЯМ

СТАТИСТИКА И «СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

Статистика призвана всесторонне отражать социально-экономическое развитие страны, своевременно отслеживать все внешние и внутренние тенденции, несущие в любых формах угрозу национальной безопасности, она также позволяет на основе произведенных измерений моделировать и прогнозировать перспективные параметры экономики, социальной сферы и безопасности любой страны.

Государственное стратегическое управление представляет собой научно обоснованное воздействие, обеспечивающее долгосрочный и устойчивый рост экономики и социальной сферы, который ориентирован на повышение качества жизни членов общества, гарантии безопасности отдельной личности и страны в целом, а также предупреждение любых чрезвычайных ситуаций.

Статистика является инструментом информационного и аналитического обеспечения для принятия научно обоснованных и грамотных управленческих решений, касающихся стратегии развития и будущего Российской Федерации.

В 1746 году немецкий ученый Готфрид Ахенваль предложил заменить название курса «Государствоведение» на «Статистику». Так появилась наука «статистика», которая происходит от латинского status — состояние дел.

НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, «ИНФОРМАЦИОННАЯ ВОЙНА», АНАЛИТИКА, СТАТИСТИКА

В 1995 г., Дж. Стейн дал следующее определение: «Информационная война – это достижение национальных целей с помощью информации».

Статистика в условиях беспрецедентного роста информационных потоков, представляет **мощный инструмент «информационной войны»**.



Статистика призвана всесторонне отражать социально-экономическое развитие страны, не допуская попадания в официальные и открытые публикации информации, способной нанести отечеству хотя бы малейший ущерб, а также своевременно отслеживать все внешние и внутренние тенденции, несущие в любых формах угрозу национальной безопасности.

Информационная война вне зависимости от широты или узости трактовки представляет собой специфическое и целенаправленное использование информации для воздействия на общественное сознание и достижение определенных интересов.

Статистика как инструмент «информационной войны»
призвана
обеспечивать национальную
безопасность государства.



*«Аналитика – это кровеносная система управления, **данные – это кровь аналитики**»
(С.Н. Гриняев, генеральный директор АНО «Центр стратегических оценок и прогнозов»).*

Системообразующей функцией важнейшего института государственного управления – государственной службы как социально-организационной системы – является информационно-аналитическая (V конференция аналитиков, 2018).

В условиях многофакторности, динамичности и неопределенности изменения ситуации в стране и мире, содержащие значительные риски развития, имеющиеся **серьезные просчеты в управлении связаны с игнорированием статистики как мощного инструмента, позволяющего представлять реальную картину мира, достаточно достоверно и полно анализировать тенденции и зависимости, а также прогнозировать социально-экономические явления и процессы.**

«Аналитика основана на интеллекте, интуиции, опыте, знаниях, как необходимых условиях, но этого не достаточно, необходимо иметь доступ ко всем существующим информационным ресурсам (включая статистические, оперативные, данные социологических исследований и прочие). Необходимо иметь задания от функций управления по формированию стратегических планов, по многофакторному анализу ситуации, которая складывается, по прогнозированию развития. Должна быть инструментальная компонента, важная компонента, обеспечивающая моделирование развития социально-экономических процессов, территорий, регионов» (Н.И. Ильин, профессор, заслуженный деятель науки РФ, чл.-корр. Академии криптографии России, заместитель начальника Управления информационных систем спецсвязи ФСО России, чл.-корр. Академии криптографии России, главный конструктор ситуационного центра президента, д.т.н.).



СТАТИСТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ и ЭКСПЕРТНО-НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЦИКЛИЧНОСТЬ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ



Обеспечение требуемых качества и скорости подготовки и принятия управленческих решений достигается, прежде всего, имеющимися возможностями осуществлять оперативный и всесторонний мониторинг текущей ситуации, позволяющий максимально охватить параметры общественных явлений, социально-экономических, научно-технологических, экологических процессов и факторы, воздействующие на них.

МОНИТОРИНГ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ



Данные мониторинга являются базой для построения адекватных моделей развития, прогнозных оценок основных параметров, дают основания для конструирования "проекта решений", планирования и программирования с разработкой четких индикаторов оценки результатов действий, и позволяют осуществить контроль реализуемых управленческих решений.

СТАТИСТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ и ЭКСПЕРТНО-НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



В свете выполнения Указа Президента РФ В.В. Путина № 633 от 08.11.2021 г. «Об утверждении Основ государственной политики в сфере стратегического планирования в Российской Федерации» актуальность формирования новой модели статистического образования не вызывает сомнений (отвечает п. 8-е; п. 9-ж Указа).

Крайне низкая эффективность аналитической деятельности

Низкое качество принимаемых решений во всех сферах деятельности

ПРОТИВОРЕЧИЕ

Несоответствие

Требуемое (высокое) качество решений во всех сферах деятельности

ОСНОВНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Статистическая грамотность специалистов-аналитиков, а также чиновников, управленцев различного уровня, политиков и простых обывателей, находится на уровне, не позволяющем качественно решать актуальные практические задачи по статистическому обеспечению процессов управления, правильно читать/интерпретировать статистическую информацию.

НЕОБХОДИМА АДЕКВАТНАЯ НОВАЯ МОДЕЛЬ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Статистика применяется в целях:

- преодоления затруднений в практической деятельности;
- обобщения и анализа информации о предметной области;
- содействия науке в выявлении и решении актуальных проблем;
- обоснования выработки вариантов управленческих решений (рекомендаций, сценариев действий).

СТАТИСТИКА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СТРАНЫ

Перспективные направления использования статистики для повышения эффективности государственного управления

укрепление правовой базы статистической деятельности в обществе (обеспечение конфиденциальности; ответственность за уклонение от участия в переписи населения и др.)

решение кадрового вопроса (острая необходимость подготовки информационно-аналитических работников (статистиков, аналитиков, специалистов по данным) нового поколения, обладающих междисциплинарными знаниями и высоким уровнем цифровой компетенции)

применение новых технологий в статистике и информационно-аналитической деятельности (методов интеллектуального анализа данных и машинного обучения, в том числе для массивов больших данных Big Data и т.п.)

Значимость и полезность применения статистических приемов и методов в интересах стратегического управления (в свете выполнения Указа Президента РФ В.В. Путина № 633 от 08.11.2021 г. «Об утверждении Основ государственной политики в сфере стратегического планирования в Российской Федерации») определяется:

- во-первых, требованием совершенствования системы мониторинга и стратегического планирования социально-экономического и научно-технологического развития регионов и страны в целом на основе научно-методологического и информационно-аналитического обеспечения;
- во-вторых, необходимостью повышения эффективности государственной макроэкономической и региональной политики;
- в-третьих, значимостью внедрения современных методов прогнозирования, моделирования, индикативного планирования, балансовых расчетов и информационных технологий;
- в-четвертых, важностью достижения высокого качества системы мониторинга и контроля процессов стратегического планирования и реализации документов стратегического планирования и др.

Аналитика

Динамика численности населения России на 1 января 1992 – 2022 гг.



ДЕПОПУЛЯЦИЯ

С 1 января 2021 г. по 1 января с 2022 г. численность населения уменьшилась на 692 тыс. 918 человек.

План мероприятий по реализации Концепции демографической политики в 2016 - 2020 годах (достижение целевых индикаторов демографического развития на 2020 г.)

2020 г.
147,5 млн. человек??? -
НЕТ

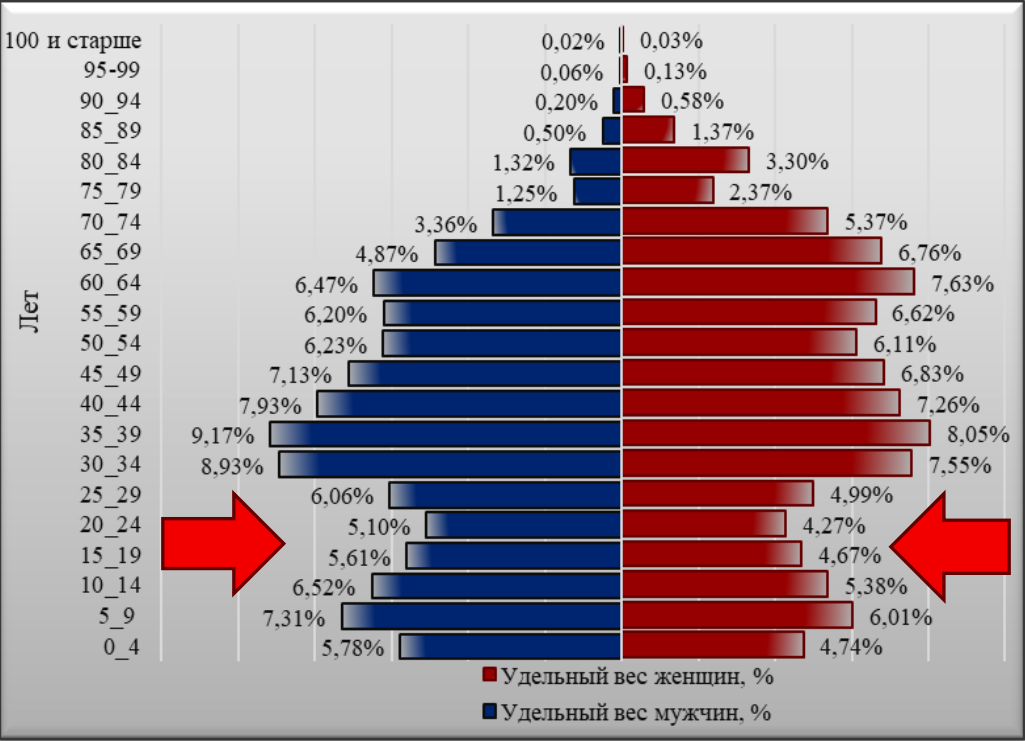
Национальная цель развития Российской Федерации (июль 2020 г.).

Правительству Российской Федерации обеспечить достижение на период до 2030 года устойчивого роста численности населения Российской Федерации.

Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2030 года»: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45726>



ПОЛОВОЗРАСТНАЯ ПИРАМИДА НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ
НА 1 ЯНВАРЯ 2022 г., %



ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН (20-39 ЛЕТ) В ОСНОВНОМ ФЕРТИЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ НА 1 ЯНВАРЯ 2022 Г. И ПО ПРОГНОЗУ В 2025 И 2030 ГГ. (НА НАЧАЛО ГОДА), ЧЕЛОВЕК*

Возраст, лет	2022 г.	2025 г.		2030 г.	
		Средний вариант прогноза	Высокий вариант прогноза	Средний вариант прогноза	Высокий вариант прогноза
20-24	3323725	3554542	3570563	4025070	4047744
25-29	3885152	3465775	3481479	3658589	3697012
30-34	5878621	4675498	4690953	3572744	3599228
35-39	6269412	6293265	6330589	4742709	4773870
Итого	19356910	17989080	18073584	15999112	16117854

Аналитика

Национальная цель развития Российской Федерации
(май 2018 г.).

Правительству Российской Федерации обеспечить достижение на период до 2024 года устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации.

Указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»:

<http://kremlin.ru/events/president/news/57425>

Динамика численности молодежи в самом репродуктивно-активном возрасте (от 25 до 29 лет) с 2010 по 2021 гг. **сократилась с 12,257 млн. человек до 7,985 млн. человек** (более чем на 4,3 млн. человек, или на 34,9 %, численность женщин этого возраста уменьшилась на 36,3 %).



ДИНАМИКА СУММАРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
РОЖДАЕМОСТИ В РОССИИ
ЗА ПЕРИОД С 2006 ПО 2021 ГГ.



*Демографический прогноз до 2035 года. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЖЕНЩИН ПО ВОЗРАСТАМ И ЧИСЛА РОДИВШИХСЯ НА 1000 ЖЕНЩИН СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ВОЗРАСТА В 2006 И 2021 гг.

Анализ влияния структурного фактора на рождаемость

Показатели	Возрастные группы, лет							
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	15-49
Численность женщин в среднем за 2006 г., тыс. чел.	5621,0	6198,3	5559,8	5224,5	4792,9	5521,5	6374,4	39292,3
Численность женщин в среднем за 2021 г., тыс. чел.	3598,6	3326,8	4033,2	6015,0	6191,6	5637,5	5272,4	34075,1
Числа родившихся на 1000 женщин соответствующего возраста за 2006 г., ‰	28,6	85,8	78,2	46,8	18,7	3,1	0,1	37,7
Числа родившихся на 1000 женщин соответствующего возраста за 2021 г., ‰	13,536	70,623	94,801	71,010	40,101	9,504	0,572	41,028

Модель взаимосвязи:

$$J_{\text{переменного_состава}} = \frac{F^1}{F^0} = \frac{\sum(F_x^1 * d_{Wx}^1)}{\sum(F_x^0 * d_{Wx}^0)} = \frac{\sum(F_x^1 * d_{Wx}^1)}{\sum(F_x^0 * d_{Wx}^1)} * \frac{\sum(F_x^0 * d_{Wx}^1)}{\sum(F_x^0 * d_{Wx}^0)} \tag{2}$$

*F_x – возрастные коэффициенты рождаемости женщин в рамках репродуктивного возраста;
d_{Wx} – возрастная структура женщин репродуктивного возраста*

$$J_{\text{переменного_состава}} = 1,0898 = 1,2493 * 0,8723$$

Под влиянием изменения возрастной структуры женщин при неизменной интенсивности возрастной рождаемости, фиксируемой на уровне 2006 г., специальный коэффициент рождаемости к 2021 г. сократился на 12,77 %. Данное уменьшение было нивелировано ростом интенсивности рождаемости в возрастах 25-29 лет, 30-34 года, 35-39 лет и старше.

Модель взаимосвязи:

$$J_{\text{переменного_состава}} = \frac{n^1}{n^0} = \frac{(F^1 * d_W^1)}{(F^0 * d_W^0)} = \frac{(F^1 * d_W^1)}{(F^0 * d_W^1)} * \frac{(F^0 * d_W^1)}{(F^0 * d_W^0)} =$$

$$= J_{\text{постоянного_состава}} * J_{\text{структурных_сдвигов}} \tag{1},$$

- n⁰ - общий коэффициент рождаемости в 2006 г. (10,3 ‰)*
- n¹ - общий коэффициент рождаемости в 2021 г. (9,6 ‰)*
- d_W⁰ - доля женщин репродуктивного возраста в населении в 2006г. (0,275)*
- d_W¹ - доля женщин репродуктивного возраста в населении в 2021г. (0,234)*
- F⁰ - специальный коэффициент рождаемости в 2006 г. (37,7 ‰)*
- F¹ - специальный коэффициент рождаемости в 2021 г. (41,028 ‰)*

$$J_{\text{переменного_состава}} = 0,93 = 1,09 * 0,85$$

Исходя из индексной модели (1) сокращение общего коэффициента рождаемости за период с 2006 по 2021 гг. на 7 % продиктовано уменьшением доли женщин репродуктивного возраста в населении.

ДИНАМИКА УРОВНЯ БЕДНОСТИ В РОССИИ, %



ДИНАМИКА РЯДА ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНДИКАТОРОВ В РОССИИ

Годы	Уровень инфляции, %	Индекс реальных денежных доходов населения, %	Темп прироста ВВП на душу населения, %
2015	12,9	-3,7	-2,9
2016	5,4	-4,7	0,0
2017	2,5	-0,4	1,7
2018	4,3	1,4	2,5
2019	3,0	1,7	1,4
2020	4,9	-2,2	-2,8

Аналитика

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, %



*Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года , Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года

«...Капиталист, применяющий улучшенный способ производства, присваивает в виде прибавочного труда большую часть рабочего дня, чем остальные капиталисты той же самой отрасли производства. ...Этот самый закон в качестве принудительного закона конкуренции заставляет соперников нашего капиталиста ввести у себя новый метод производства» (Маркс К. Капитал. Т. 1.).



СТАТИСТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ КАК ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ-АНАЛИТИКОВ

Статистика, как особая отрасль научной и практической деятельности, связанная со сбором, систематизацией и анализом информации, представляет **важный элемент аналитической деятельности.**

Статистическая грамотность представляет неотъемлемый элемент подготовки **аналитических кадров, деятельность которых** сегодня, в условиях беспрецедентного роста информационных потоков и, в частности, не всегда полной и достоверной информации, **невозможна без знания фундаментальных/базовых основ статистики** с ее приемами и методами сбора, обработки, анализа и интерпретации данных, а также методологии статистического моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов.



Низкий уровень статистической грамотности населения, не всегда корректные цифровые выкладки и сопоставления на страницах средств массовой информации и в выступлениях чиновников различного ранга объективно **вынуждают задумываться о значимости для специалистов-аналитиков компетенций, связанных со способностью анализировать статистические данные с применением методов математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации сохранению, а также готовить по результатам статистического анализа докладов, презентаций с применением соответствующих методов визуализации, а также проектов нормативных документов.**

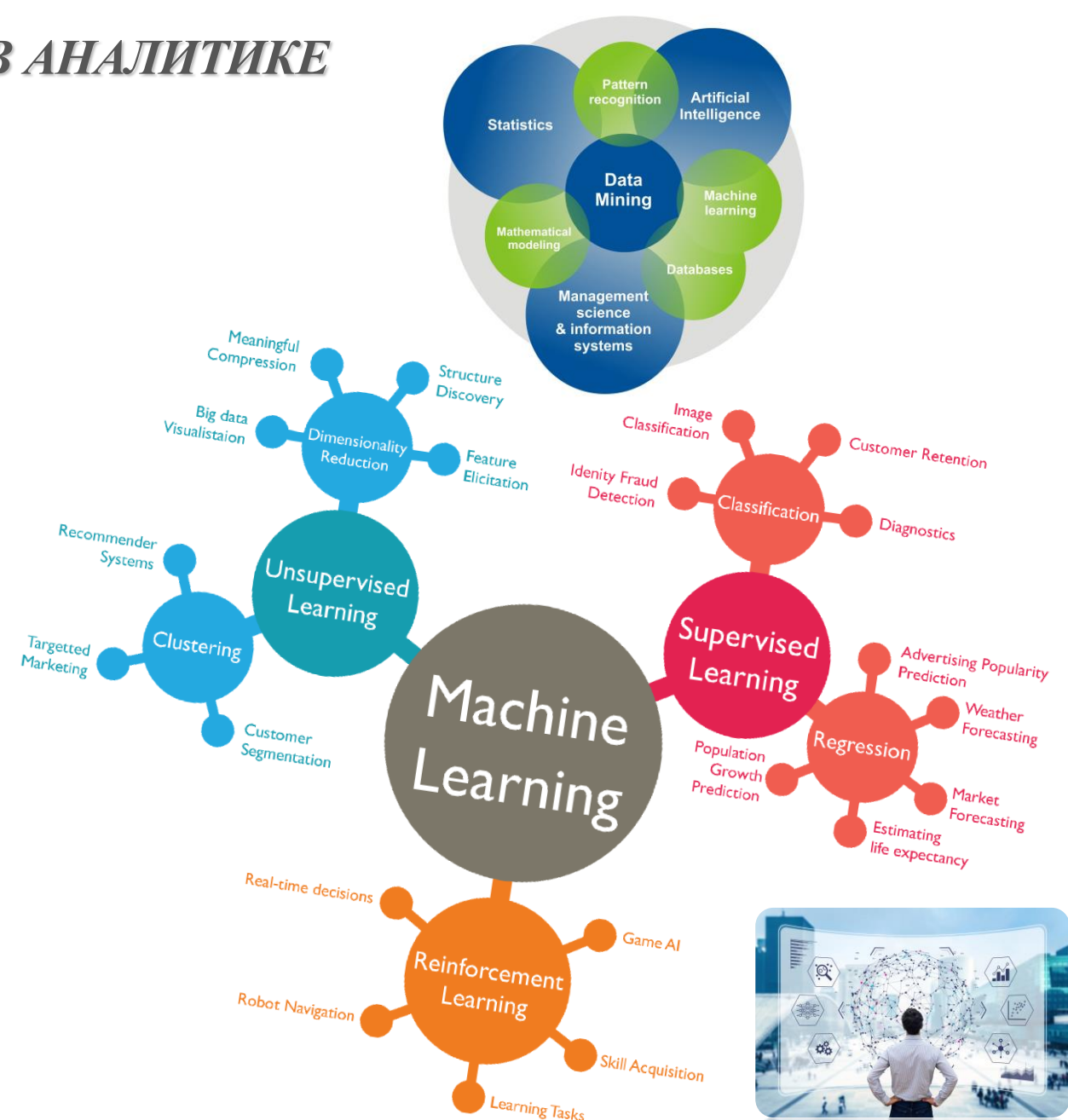
РОЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В АНАЛИТИКЕ

Открытость больших данных, изменения доступа к огромным массивам информации

В экономике и статистике наблюдается достаточно четко выраженный сдвиг в сторону усложнения математической составляющей применяемых методов и приемов обработки исходных данных.

От пользователей пакетов прикладных программ, используемых в аналитической деятельности, требуется более высокий уровень знаний статистики и математики.

Экономические и социальные явления сложны, необходимо понимание и грамотное исследование всего цикла информации многомерного характера. Многие общественные процессы носят вероятностный характер, именно математическая статистика дает методологические подходы к исследованию их сущности и факторного механизма, без чего аналитика теряют практический смысл.



Статистическая грамотность – индикатор качества высшего образования / качества подготовки специалистов-аналитиков:

статистика создаёт аналитическую базу и пререквизиты для профессиональной деятельности



МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ

Александр Евгеньевич Суринов: «Я не могу представить, что экономист и социолог не владеет методами статистики, не понимает, как организовано статистическое наблюдение. Более того, такой «экономист» не понимает, какова на самом деле структура экономики и не может анализировать протекающие в ней процессы. К сожалению, сегодня мы сплошь и рядом можем наблюдать такую картину...»

В университетах должны быть возможности подготовки статистиков в различных отраслях прикладной статистики - демографической, медицинской, политической, биостатистики и т.д.

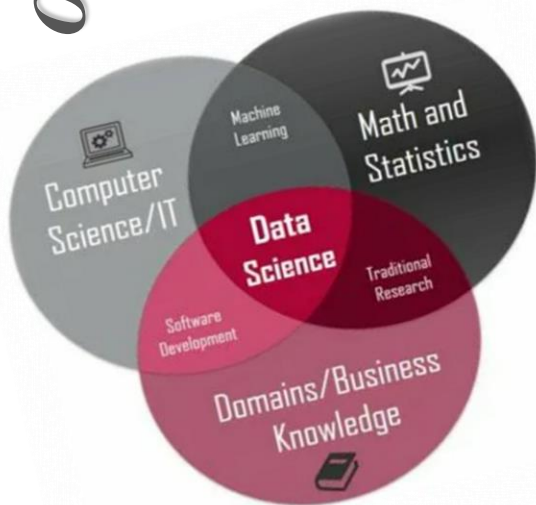
Актуальность знаний «Статистики»

Статистика на этапе формирования новой модели образования и подготовки кадров для цифровой эпохи - это основополагающая дисциплина как в рамках самостоятельного направления подготовки, так и в рамках реализующихся сегодня различных направлениях образования.

ПОЧЕМУ?

ОТВЕТ

Высококвалифицированные специалисты, владеющие статистическими знаниями, способны представлять полную и всестороннюю информацию о социально-экономическом развитии страны, своевременно отслеживать все внешние и внутренние тенденции, несущие в любых формах угрозу национальной безопасности, а также на основе произведенных измерений моделировать и прогнозировать перспективные параметры экономики, социальной сферы и безопасности страны в целом.



Высококвалифицированные специалисты, владеющие уникальными статистическими навыками и технологиями, способны осуществлять релевантную аналитику преград и барьеров, возникающих на пути решения сложных, многофакторных задач, для принятия эффективных управленческих решений в области достижения устойчивого развития государства и благополучия общества.

Новая цифровая реальность, развитие искусственного интеллекта и информационного общества превращает статистику в одну из самых востребованных и престижных дисциплин / специальностей.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ПУБЛИКАЦИЯХ:

- ✓ **Золотарева О.А., Окладников С.М., Дарда Е.С., Конвергенция статистики и аналитики как фактор повышения качества стратегического управления // Государственная служба. 2023. №1 (141). С. 21-30. DOI: 10.22394/2070-8378-2023-25-1-21-30;**
- ✓ **Агеев А.И., Золотарева О.А. Демографическая политика в России: оценка результативности // Вопросы статистики. 2023. № 30(2). С. 53-71. DOI: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2023-30-2-53-71>**
- ✓ **Ростовская Т. К., Золотарева О. А. Переход к новому технологическому укладу — детерминанта роста благосостояния населения регионов России // Экономика региона. 2022. Т. 18, вып. 3. С. 623-637. DOI: <https://doi.org/10.17059/ekon.reg.2022-3-1>;**
- ✓ **Золотарева О.А., Карманов М.В. Статистика как недооцененный инструмент стратегического управления // Экономические стратегии. 2019. № 4 (162) «Картина мира». С. 50-59. DOI: 10.33917/es-4.162.2019.50-59**

8 ключевых компетенций по ЕКС (Европейскому квалификационному стандарту):

- умение общаться на родном языке,
- умение общаться на иностранных языках,
- умение проявлять навыки по элементарной математике и компетенции в науке и технологиях,
- умение работать с информацией,
- уметь учиться,
- уметь проявлять межличностные и межкультурные, социальные и гражданские компетенции,
- уметь применять навыки предпринимательства,
- умение формировать ценности на основе мировой и национальной культуры.



Из беседы В.И. Ленина и В.А. Смольянинова



В.А. Смольянинов: «является ли статистика наукой или искусством?»

В.И. Ленин : «Смотря по тому, в чьих руках находится статистика. В руках рабоче-крестьянского правительства - это серьезная и точная наука, позволяющая определить бездну разрушений, причиненных нам капиталистами и помещиками, и помогать нашему неизбежному движению вперед, нашим победам. В руках же эксплуататорских классов статистика может быть и искусством - скрывать огромные барыши имущих классов и нищету трудящихся масс или, например, надвигающийся экономический кризис и ужасающую безработицу. Но тогда это уже лже-статистика».

**Благодарю за
внимание!**

ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА ЗОЛОТАРЕВА.
e-mail: OAMahova@yandex.ru

