



---

# *Опыт отраслевого анализа экономики: взгляд сквозь призму классификаторов*

---

*26 марта 2026 г.*

Лекция для сотрудников экономических подразделений территориальных учреждений Банка России, организованная Университетом Банка России

*Андрей Гнидченко*

ЦМАКП

- 1. Виды экономической деятельности**
2. Характеристики рабочей силы
3. Соотнесение разных типов цен
4. Структурная перестройка экономики

# 1. Виды экономической деятельности

- Что представляет собой отрасль как объект?

- Примеры определений из международной и российской практики

**Введение к [МСОК ООН\\*](#), ст. 15:** *Отрасль определяется как совокупность всех производственных единиц, осуществляющих преимущественно одинаковый или сходный вид производственно-хозяйственной деятельности*

**ФЗ от 31.12.2014 [№488-ФЗ](#), ст. 3:** *Отрасль промышленности – совокупность субъектов, осуществляющих деятельность в сфере промышленности, в рамках одной или нескольких классификационных группировок одного или нескольких видов экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД*

- Принципиальная невозможность абсолютно точной классификации

**Введение к [МСОК ООН](#), ст. 25:** *Основной деятельностью хозяйственной единицы является деятельность, которая вносит наибольший вклад в добавленную стоимость этой единицы, или деятельность, добавленная стоимость которой превышает добавленную стоимость любого другого вида деятельности этой единицы*

**Введение к [МСОК ООН](#), ст. 85:** *Единица, имеющая вертикально интегрированную цепочку видов деятельности, как правило, должна быть включена в подгруппу, определяемую по характеру конечной продукции [например, при совмещении валки леса с производством пиломатериалов]*

# 1. Виды экономической деятельности

- Учет страновой специфики в отраслевом классификаторе
  - Национальные классификаторы не обязаны на 100% совпадать с МСОК

**Введение к [МСОК](#) ООН, ст. 14:** *Для каждой страны характерна своя степень необходимой детализации при классификации данных по видам экономической деятельности. Различия в географических и исторических условиях, в уровне промышленного развития и в организации экономической деятельности ведут к различиям в степени детализации, которая, по мнению отдельных стран, является необходимой или практически возможной*

- Уровни классификации не обязательно отражают масштаб отраслей

**Введение к [МСОК](#) ООН, ст. 125:** *Использование четырёх уровней классификации в МСОК (разделы, подразделы, группы и подгруппы) обеспечивает основу для разработки сопоставимых классификаций данных на различных уровнях разукрупнения. Однако важно отметить, что факт определения категории на уровне подгруппы в МСОК не означает, что в какой-либо конкретной национальной экономике она не будет крупнее, чем категория, определенная на уровне группы или даже на уровне подраздела или раздела, как это, например, будет иметь место во многих странах в случае подраздела В («Рыболовство») в сравнении с подгруппой 8021 («Общее среднее образование»)*

# 1. Виды экономической деятельности

- Пример 1: ПАО «Газпром» и связанные предприятия
  - 217 юрлиц из разных регионов и с разными видами деятельности (по запросу «ГАЗПРОМ», только хоз. общества с кодом ОКОВФ 12 и ненулевым выпуском)

ВЫРУЧКА (МЛРД РУБ.) 2024	оковэд>	добыча	услуги	пр-во	химич.	проч.	э/энер.,	строи-	оптовая	рознич.	трубоп.	проч.	пита-	теле-	финан-	недвиж	голов.	архит.,	проч.
		нефти и газа	по добыче	нефте- прод.	пр-ва	обра- ботка	газ, пар	тель- ство	тор- говля	тор- говля	трансп.	трансп., склады	ание	ком, ПО, ИТ	ансы		офисы	проект.	отрас- ли
	оковэд>	06	09	19	20	24-29	35	41-43	46	47	49	50-52	56	61-63	64	68	70	71	72-80
ОКТМО ↓	16 968	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
С.-Петербург	40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Тюменск. обл.	71	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Башкортостан	80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Москва	45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Респ. Коми	87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Томская обл.	69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Амурская обл.	10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Оренб. обл.	53	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Краснодар. кр.	03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Нижегор. обл.	22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Астрах. обл.	12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Татарстан	92	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Пермский кр.	57	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Самарск. обл.	36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ставропол. кр.	07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
проч. регионы	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

*Примечание: конкретные значения в разбивке по видам деятельности и регионам скрыты в целях соблюдения конфиденциальности*

# 1. Виды экономической деятельности

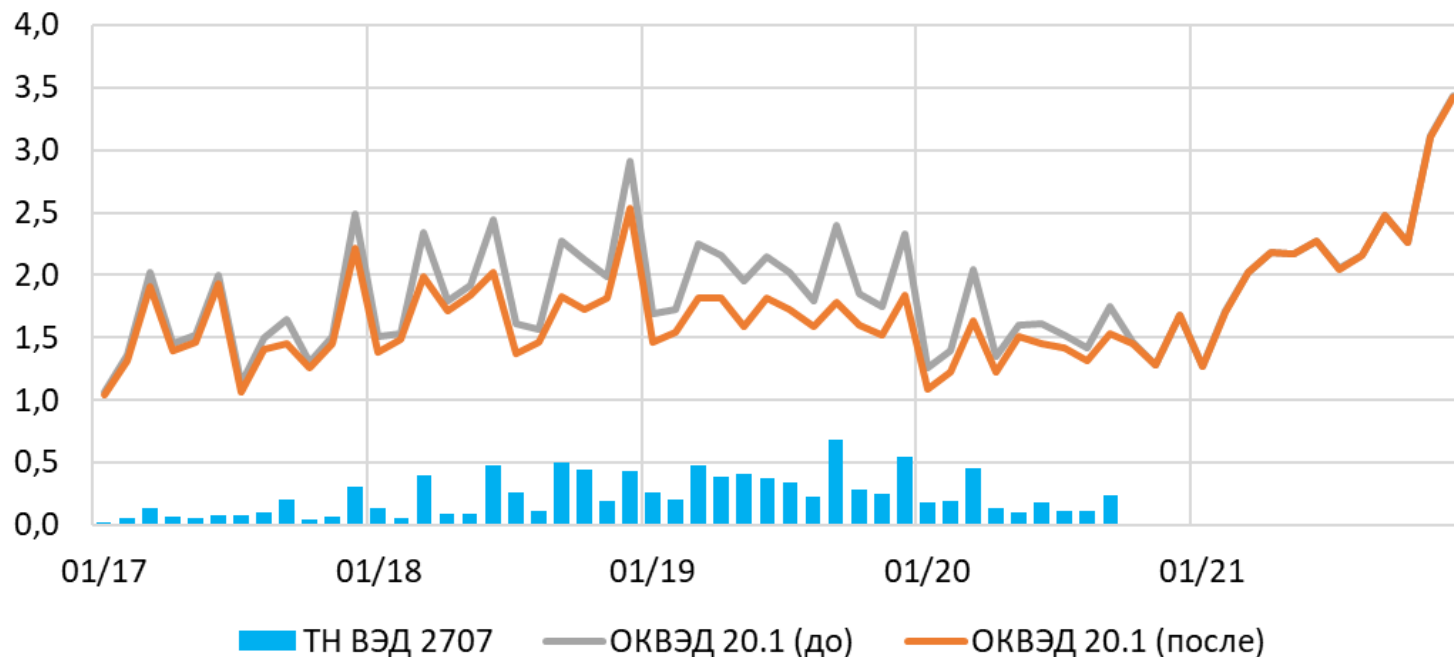
- Пример 2: выпуск спецтехники / строительно-дорожной техники

Код ОКВЭД	Наименование вида деятельности	Оборот организаций (2024 г.), млрд руб.
28	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	2 504
28.1	машин и оборудования общего назначения	844
28.2	прочих машин и оборудования общего назначения	610
28.21	печей, термокамер и печных горелок	25
√ 28.22	<b>подъемно-транспортного оборудования (подъемники, подъемные краны, автопогрузчики, эскалаторы и т.п.)</b>	<b>101</b>
28.23-29	(прочие виды деятельности в рамках кода ОКВЭД 28.2)	...
√ 28.3	<b>машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства</b>	<b>261</b>
28.30	машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства (тракторы, комбайны и т.п.)	261
28.4	станков, машин и оборудования для обработки твердых материалов	57
28.9	прочих машин специального назначения	732
28.91	машин и оборудования для металлургии	35
√ 28.92	<b>машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства</b>	<b>316</b>
28.92.1	оборудования для добычи полезных ископаемых подземным способом	1
28.92.2	прочих машин для перемещения и грейдерных работ, для грунта, минералов или руд (бульдозеры, грейдеры и т.п.)	10
28.92.3	прочих машин для выемки грунта	н/д
28.92.4	машин для сортировки, дробления грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ	н/д
28.92.5	гусеничных тракторов	н/д
28.93-99	(прочие виды деятельности в рамках кода ОКВЭД 28.9)	...
29	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	3 310
29.1	автотранспортных средств	2 526
29.10	автотранспортных средств	2 526
29.10.1	двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств	93
29.10.2	легковых автомобилей	1 138
29.10.3	автобусов и троллейбусов	173
29.10.4	грузовых автомобилей	751
√ >>>	<b>автосамосвалы, автомобили-тягачи седельные, прочие грузовые автомобили</b>	<b>н/д</b>
29.10.5	автомобилей специального назначения	325
29.2	кузовов для автотранспортных средств; прицепов и полуприцепов	206
29.3	комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	578

# 1. Виды экономической деятельности

- Пример 3: сборка внешней торговли\* на уровне видов деятельности
  - Есть [официальные](#) переходные ключи, но иногда нужна корректировка
  - В 2018-19 гг. часть нефтепродуктов декларировалась как масла и др. продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы (ТН ВЭД 2707)

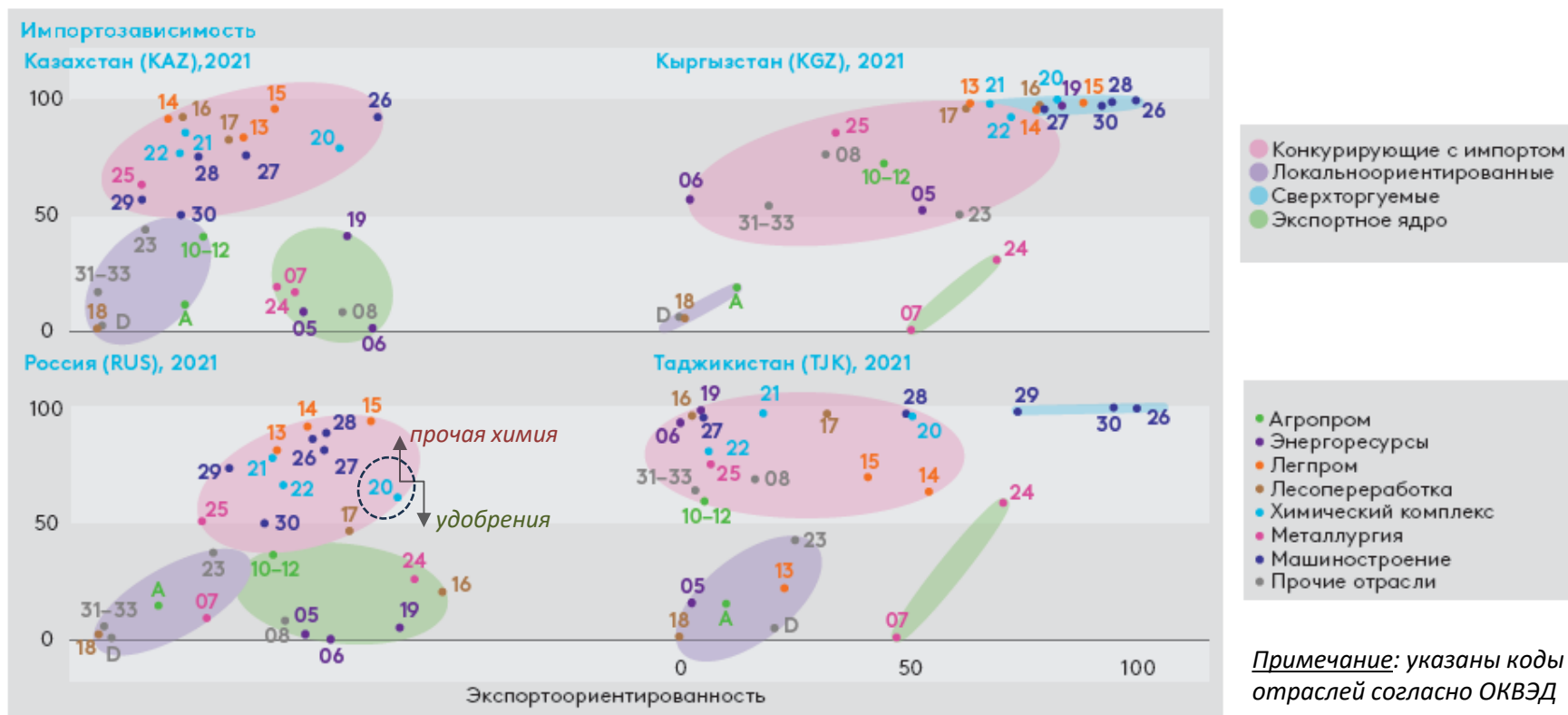
Экспорт основных химических веществ (до и после корректировки на ТН ВЭД 2707), млрд долл. / мес.



# 1. Виды экономической деятельности

- Пример 4: различия в интеграции отраслей в мировое хозяйство
  - Отрасли в основном четко сегментируются по значимости внешней торговли, но некоторые могут содержать сегменты с существенно разной природой

↓ Рисунок 11. Сегментация отраслей в странах Евразийского региона на основе индексов внешнеторговой ориентации, %



1. Виды экономической деятельности
- 2. Характеристики рабочей силы**
3. Соотнесение разных типов цен
4. Структурная перестройка экономики

## 2. Характеристики рабочей силы

- Наибольший спрос на работников с профобразованием (кроме среднего звена) предъявляет обработка, а на прочих работников – торговля и с/х

СТРУКТУРА В РАЗРЕЗЕ «ОТРАСЛЬ – УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ» (%) 2024	Всего	в том числе имеют образование					
		высшее	среднее профессиональное		среднее общее	основное общее	не имеют основного общего
			специалисты среднего звена	квалифици- рованные рабочие (служащие)			
<b>Занятые – всего</b>	<b>100</b>	<b>36.6</b>	<b>27.1</b>	<b>18.7</b>	<b>13.7</b>	<b>3.8</b>	<b>0.1</b>
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	5.0	0.8	1.1	1.2	1.3	0.6	0.05
Добыча полезных ископаемых	2.3	0.7	0.6	0.6	0.3	0.1	0.0
Обрабатывающие производства	14.2	4.1	3.7	3.9	2.0	0.5	0.01
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2.4	0.8	0.7	0.6	0.2	0.1	0.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0.7	0.2	0.2	0.2	0.1	0.03	0.0
Строительство	6.8	2.0	1.6	1.8	1.1	0.4	0.01
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14.8	3.6	4.5	3.0	3.0	0.7	0.02
Транспортировка и хранение	8.8	1.9	2.4	2.4	1.8	0.4	0.0
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	2.8	0.5	0.7	0.9	0.5	0.1	0.0
Деятельность в области информации и связи	2.1	1.5	0.4	0.1	0.1	0.01	0.0
Деятельность финансовая и страховая	2.2	1.5	0.5	0.1	0.1	0.01	0.0
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1.7	0.6	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0
Деятельность профессиональная, научная и техническая; деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	6.4	3.9	1.3	0.6	0.5	0.1	0.0
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	6.8	3.9	1.5	0.7	0.6	0.1	0.0
Образование	9.8	5.6	2.5	0.8	0.7	0.2	0.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	8.1	3.3	3.5	0.6	0.6	0.1	0.0
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2.1	1.1	0.6	0.2	0.2	0.04	0.0
Предоставление прочих видов услуг	3.0	0.7	0.9	0.9	0.4	0.1	0.0
Другие виды экономической деятельности	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 2. Характеристики рабочей силы

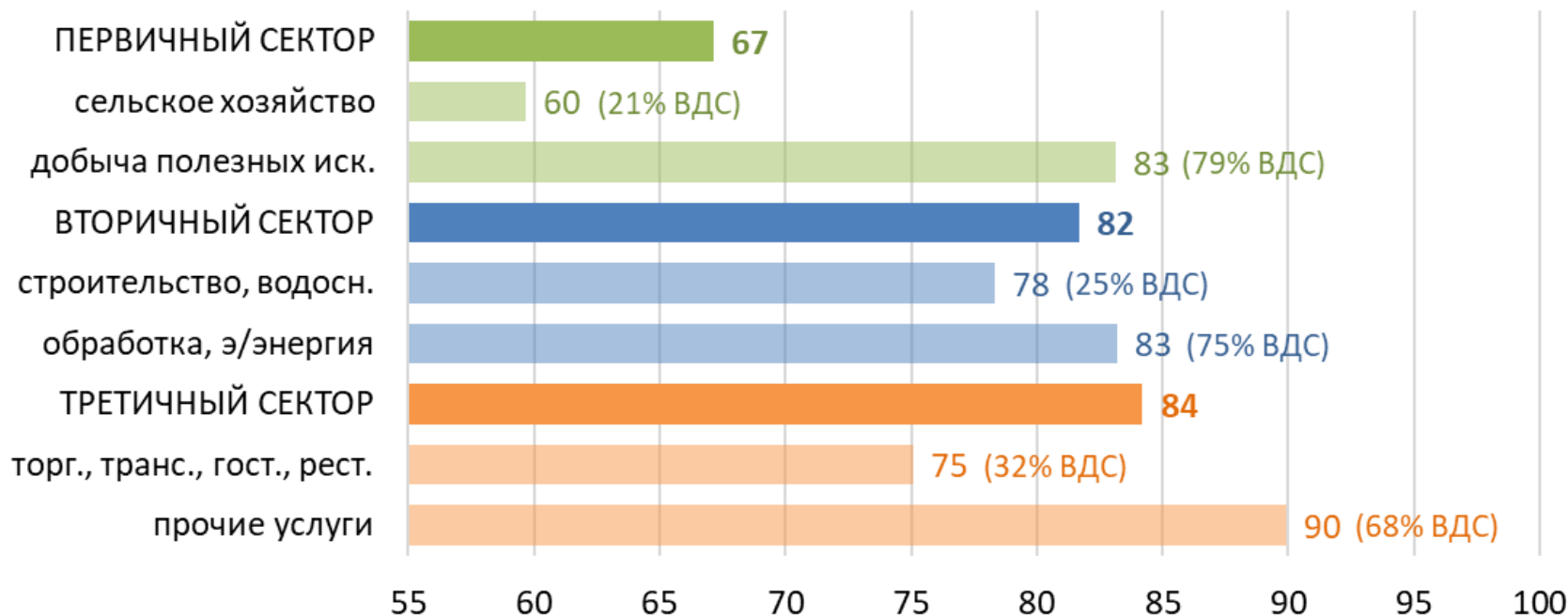
- Учет уровня образования позволяет разделить виды деятельности по их требовательности к специфическому человеческому капиталу

СТРУКТУРА ПО ОТРАСЛЯМ (%) 2024	Всего	в том числе имеют образование					
		высшее	среднее профессиональное		среднее общее	основное общее	не имеют основного общего
			специалисты среднего звена	квалифици- рованные рабочие (служащие)			
<b>Занятые – всего</b>	<b>100</b>	<b>36.6</b>	<b>27.1</b>	<b>18.7</b>	<b>13.7</b>	<b>3.8</b>	<b>0.1</b>
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	100	15.3	21.3	23.1	26.9	12.5	0.9
Добыча полезных ископаемых	100	30.1	26.8	26.2	13.7	3.2	0.1
Обрабатывающие производства	100	28.8	25.8	27.7	14.0	3.6	0.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	100	34.1	31.2	23.1	9.2	2.3	0.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100	23.9	26.7	26.1	17.8	5.3	0.2
Строительство	100	29.3	23.0	26.2	16.1	5.2	0.2
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	100	24.6	30.4	20.0	20.1	4.8	0.1
Транспортировка и хранение	100	21.3	26.8	26.8	20.2	4.8	0.1
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	100	18.9	25.6	31.6	18.4	5.4	0.1
Деятельность в области информации и связи	100	71.3	18.8	4.9	4.4	0.7	...
Деятельность финансовая и страховая	100	70.3	23.1	3.5	2.5	0.5	0.0
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	100	35.1	23.6	23.4	13.3	4.3	0.3
Деятельность профессиональная, научная и техническая; деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	100	60.4	20.3	9.4	8.0	2.0	0.1
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	100	57.8	21.6	9.7	8.7	2.1	0.1
Образование	100	57.2	25.5	8.0	7.2	2.0	0.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	100	40.0	43.2	7.9	7.1	1.8	0.0
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	100	52.3	29.1	8.2	8.2	2.1	0.1
Предоставление прочих видов услуг	100	22.6	31.3	28.3	14.7	3.1	0.1
Другие виды экономической деятельности	100	13.4	36.7	8.8	18.2	22.3	0.6

## 2. Характеристики рабочей силы

- Что можно вынести из такого подхода?
  - Первичный сектор в целом ожидаемо предъявляет низкие требования к квалификации рабочей силы (хотя в добыче п/и требования на уровне)
  - Третичный сектор очень неоднороден и не идентичен «новой экономике»

Доля работников с профессиональным образованием в 2024 г., %



## 2. Характеристики рабочей силы

- Учет труда по видам занятий позволяет разделить виды деятельности по их требовательности к разнообразию выполняемых навыков (коды 1-4)

ЗАНЯТИЕ (МЛН ЧЕЛ.) 2024	ОКВЭД>	С/х,	Добы-	Обра-	Э/эн.,	Вода,	Строй-	Торгов-	Транс-	Гост.,	Инф. и	Фин. и	Нед-	Проф.,	Админ.	Гос.	Образо-	Здраво-	Культ.,	Прочие	Д/х
		лес, рыба	ча	ботка	газ, пар	отходы	ка	ля	порт и склад	ресто- раны	связь	страх.	виж.	науч., технич. услуги	и доп. услуги	упр., соц. услуги	ование	охра- нение	спорт, досуг	услуги	
ОКЗ↓	74,2	3,7	1,7	10,5	1,8	0,5	5,0	11,0	6,5	2,1	1,5	1,6	1,2	2,9	1,8	5,1	7,3	6,0	1,6	2,2	0,0
РУКОВОДИТЕЛИ																					
высшего звена	11	0,8	0,02	0,01	0,10	0,01	0,01	0,06	0,13	0,05	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,14	0,04	0,02	0,04	0,03	-
управл. в корп.	12	0,8	0,02	0,01	0,09	0,01	-	0,03	0,12	0,04	0,02	0,01	0,04	0,02	0,08	0,04	0,11	0,05	0,03	0,02	0,01
подразделений	13	1,2	0,11	0,04	0,25	0,05	0,01	0,17	0,06	0,14	-	0,02	0,05	0,01	0,01	0,02	0,17	0,08	0,01	0,01	-
в магазинах и гост.	14	0,9	0,01	-	0,02	-	-	0,55	0,02	0,10	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	-	0,06	0,04	-
СПЕЦИАЛИСТЫ ВЫСШЕГО УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ																					
в науке и технике	21	3,8	0,15	0,19	1,11	0,29	0,05	0,64	0,07	0,22	0,01	0,12	0,01	0,05	0,63	0,05	0,08	0,03	0,03	0,02	0,03
в здравоохран.	22	2,1	0,03	-	0,03	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,21	-	0,02	0,07	1,60	-	-	-
в образовании	23	5,0	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	-	0,01	0,01	0,02	4,58	0,05	0,24	0,03	-
в бизнесе и адм.	24	5,1	0,10	0,04	0,47	0,06	0,03	0,15	0,94	0,27	0,06	0,09	0,48	0,09	0,53	0,15	1,29	0,15	0,14	0,05	0,03
спец. по ИКТ	25	1,4	0,01	0,02	0,14	0,02	-	0,02	0,09	0,06	0,01	0,60	0,10	0,01	0,08	0,02	0,07	0,03	0,05	0,01	0,02
в праве, гуманит.	26	3,6	0,04	0,05	0,32	0,07	0,02	0,10	0,12	0,11	0,01	0,23	0,18	0,08	0,65	0,07	0,55	0,29	0,24	0,42	0,09
СПЕЦИАЛИСТЫ СРЕДНЕГО УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ																					
в науке и технике	31	3,5	0,18	0,23	0,88	0,30	0,04	0,56	0,22	0,31	0,01	0,03	-	0,08	0,07	0,04	0,46	0,02	0,02	0,01	0,04
сред. медперс.	32	2,9	0,02	-	0,04	-	-	0,38	0,01	-	-	-	-	0,08	-	0,04	0,05	2,20	0,01	0,01	-
по экон. и админ.	33	3,1	0,04	0,02	0,23	0,03	0,01	0,06	0,66	0,14	0,23	0,05	0,37	0,23	0,16	0,13	0,36	0,07	0,15	0,09	0,10
в гуманит. сфере	34	0,9	-	-	0,01	-	-	0,07	-	0,05	-	-	-	0,12	-	0,11	0,02	0,25	0,21	0,04	-
техники по ИКТ	35	0,2	-	-	0,02	-	-	0,01	0,01	-	0,09	0,01	-	0,01	-	0,01	-	-	0,01	0,03	-
СЛУЖАЩИЕ, ЗАНЯТЫЕ ПОДГОТОВКОЙ И ОФОРМЛЕНИЕМ ДОКУМЕНТАЦИИ, УЧЕТОМ И ОБСЛУЖИВАНИЕМ																					
общего профиля	41	0,5	0,01	0,01	0,06	0,01	-	0,02	0,05	0,03	-	0,02	0,01	0,02	0,04	0,02	0,11	0,09	0,02	0,01	0,01
сферы обслужив.	42	0,6	-	-	0,01	-	-	0,02	0,06	0,05	0,04	0,22	0,01	0,01	0,11	0,02	0,01	0,01	0,01	-	-
сферы учета	43	0,9	0,04	0,02	0,15	0,04	0,01	0,02	0,17	0,29	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,05	0,03	0,02	-	0,01
другие офисные	44	0,5	0,01	0,01	0,03	0,01	-	0,01	0,01	0,21	-	0,01	-	0,01	0,02	0,04	0,03	0,01	0,06	-	-

## 2. Характеристики рабочей силы

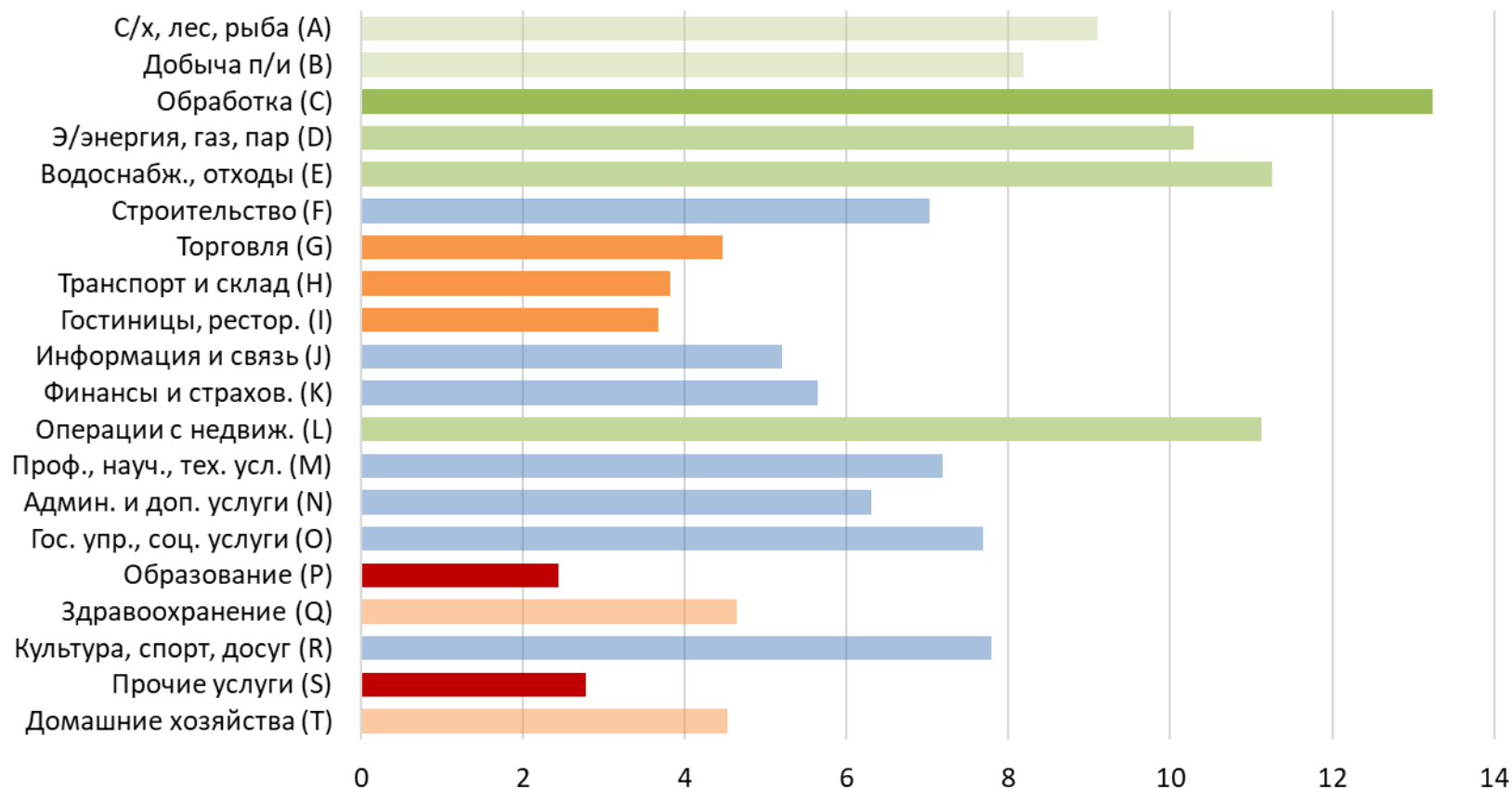
- Учет труда по видам занятий позволяет разделить виды деятельности по их требовательности к разнообразию выполняемых навыков (коды 5-9)

ЗАНЯТЫЕ (МЛН ЧЕЛ.) 2024	ОКЗ↓	ОКВЭД>	С/х,	Добы-	Обра-	Э/эн.,	Вода,	Строй-	Торгов-	Транс-	Гост.,	Инф. и	Фин. и	Нед-	Проф.,	Админ.	Гос.	Образо-	Здраво-	Культ.,	Прочие	Д/х	
			лес, рыба	ча	ботка	газ, пар	ка	ля	порт и склад	ресто- раны	связь	страх.	виж.	науч., технич. услуги	и доп. услуги	упр., соц. услуги	вание	охра- нение	спорт, досуг	услуги			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
			74,2	3,7	1,7	10,5	1,8	0,5	5,0	11,0	6,5	2,1	1,5	1,6	1,2	2,9	1,8	5,1	7,3	6,0	1,6	2,2	0,0
РАБОТНИКИ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ, ТОРГОВЛИ, ОХРАНЫ																							
в сфере инд. услуг	51		3,3	0,03	0,01	0,07	-	0,01	0,04	0,15	1,03	-	-	0,02	0,01	0,03	0,02	0,33	0,17	0,02	1,33	-	
продавцы	52		5,3	0,01	-	0,07	0,01	-	0,01	0,09	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	-	-	0,01	0,02	0,02	-	
няни, сиделки	53		0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,37	-	0,01	-	
охрана, полиция	54		2,2	0,05	0,02	0,11	0,02	0,01	0,03	0,09	0,01	-	0,03	0,01	0,01	0,66	0,90	0,12	0,03	0,03	0,01	-	
КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ РАБОТНИКИ СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, РЫБОЛОВСТВА																							
сельхозпрод.	61		0,8	0,69	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	-	
лес, рыб. прод.	62		0,1	0,10	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
прод. для л/потр.	63		0,5	0,46	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА																							
строит. рабочие	71		2,4	0,03	0,03	0,30	0,10	0,06	1,49	0,05	0,05	0,01	-	-	0,18	0,01	0,04	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	-
раб. на оборудов.	72		3,8	0,12	0,16	1,51	0,15	0,04	0,40	0,86	0,37	-	0,01	-	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	-	0,02	-
точмех., промысл	73		0,3	-	-	0,15	-	-	0,03	0,01	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	0,01	0,03	-	
электротехники	74		1,0	0,02	0,05	0,26	0,19	0,01	0,16	0,03	0,08	-	0,07	-	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	-	
пищ., лег. и проч.	75		1,7	0,04	0,02	1,23	0,04	0,01	0,04	0,06	0,02	0,07	-	-	0,01	0,01	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	-
ОПЕРАТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСТАНОВОК И МАШИН, СБОРЩИКИ И ВОДИТЕЛИ																							
операт. пром. уст.	81		1,9	0,04	0,33	1,01	0,19	0,04	0,03	0,10	0,04	-	-	-	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,03	-
сборщики	82		0,4	0,01	0,01	0,27	-	-	0,01	0,05	0,02	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
водит., машинист	83		6,8	0,77	0,36	0,66	0,11	0,09	0,51	0,35	3,23	0,02	0,01	0,01	0,06	0,03	0,08	0,22	0,06	0,17	0,01	0,02	-
НЕКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ																							
уборщики, мойщ.	91		1,1	0,02	0,01	0,08	0,01	-	0,01	0,16	0,03	0,07	0,01	0,01	0,04	0,01	0,09	0,05	0,24	0,15	0,06	0,02	-
с/х, лес, рыба	92		0,3	0,26	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
пром., стр., тран.	93		1,2	0,05	0,02	0,38	-	0,01	0,11	0,36	0,15	0,01	-	-	-	0,01	0,01	0,02	0,01	-	0,01	-	
помощ. на кухне	94		0,2	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	0,04	0,02	-	-	-	
улич. торговцы	95		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
мусорщ., разнор.	96		2,5	0,25	0,04	0,35	0,04	0,04	0,30	0,18	0,22	0,09	-	0,01	0,12	0,01	0,10	0,31	0,28	0,09	0,07	0,04	-

## 2. Характеристики рабочей силы

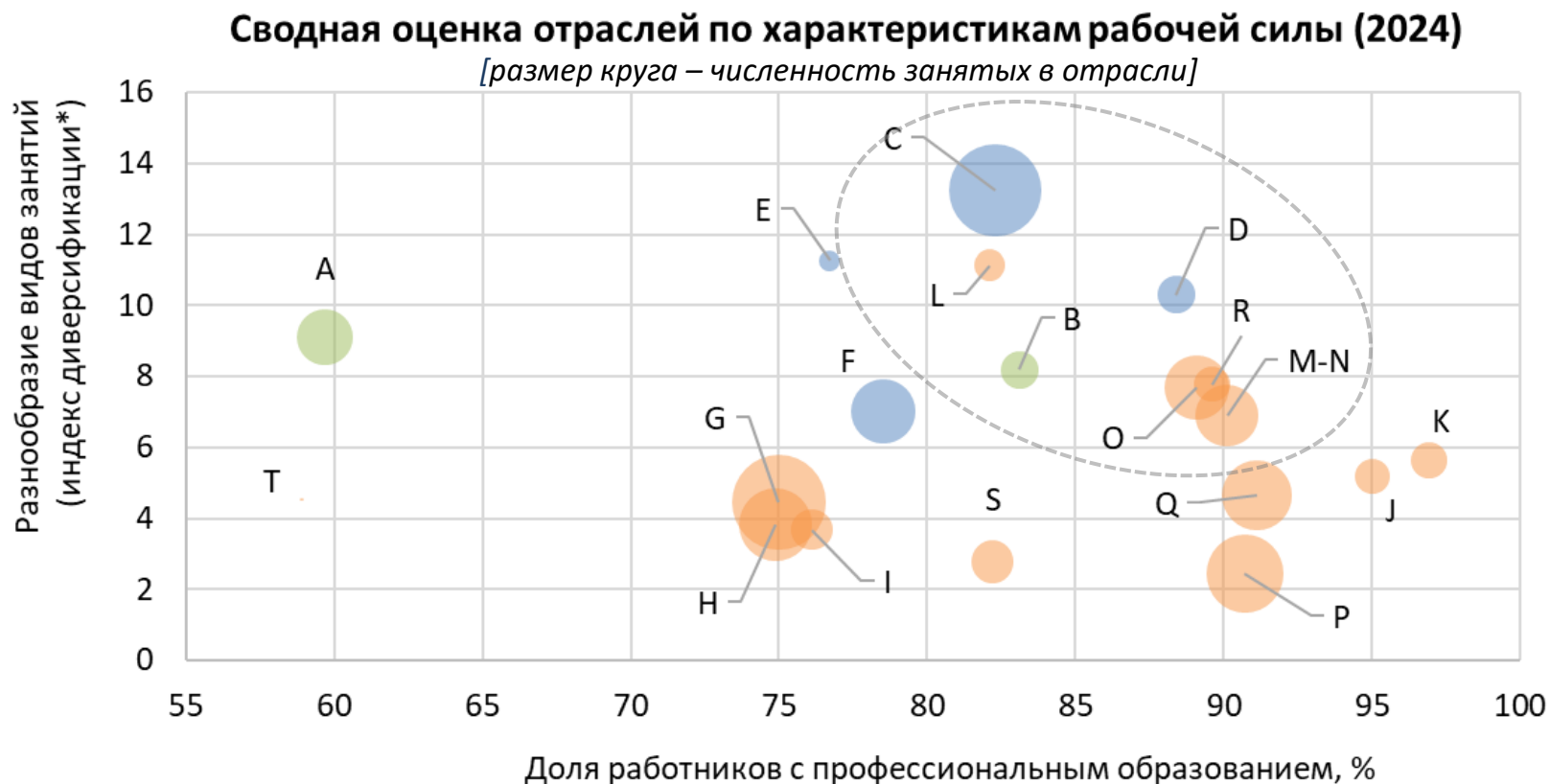
- Что можно вынести из такого подхода?
  - Обработка может обеспечить работникам наибольшее разнообразие видов занятий, тогда как для образования характерна наименьшая вариативность

Индекс диверсификации\* отраслей по видам занятий работников (2024)



## 2. Характеристики рабочей силы

- Что можно вынести из объединения двух подходов?
  - Лишь меньшая часть отраслей третичного сектора может обеспечить спрос на разнообразную рабочую силу с относительно высоким уровнем образования



## 2. Характеристики рабочей силы

- Что можно оценить на более детальном уровне по группам занятий?
  - Уровень автоматизации на основе выполняемых функций (см. [O\\*NET](#))
  - Вклад в создание данных (см. [Handbook on Measuring Data in the SNA](#))

### 9. Численность и средняя начисленная заработная плата работников по группам занятий (составные группы ОКЗ) за октябрь 2023 года\* (выборка – 16,3 млн чел.)

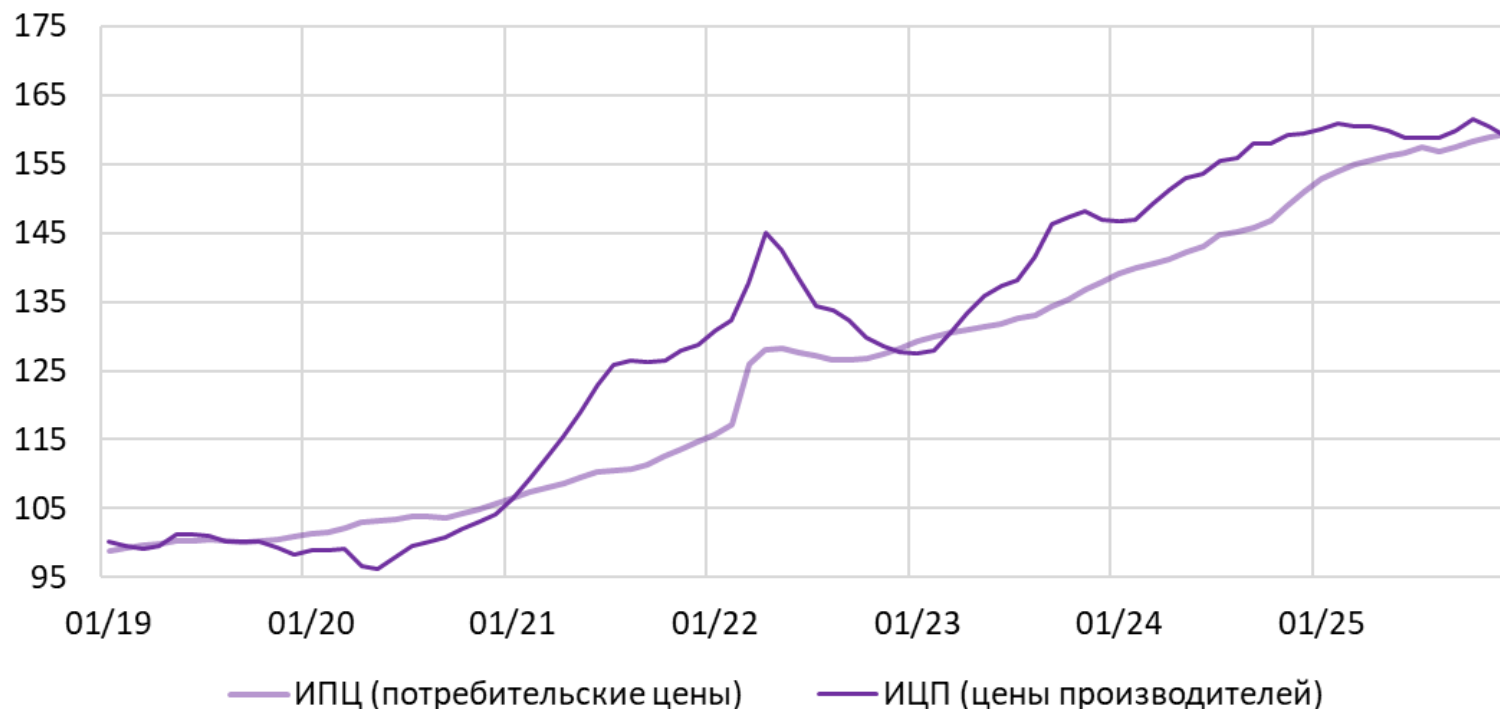
Российская Федерация											
Все формы собственности											
Всего по обследованным видам экономической деятельности											
1	2	3	4	5	6	Из нее:			Удельный вес в общей сумме заработной платы, %		
						7	8	9	10	11	12
			Численность работников, полностью отработавших октябрь, тыс. человек	Средняя заработная плата - всего, рублей	тарифный заработок	выплаты по районному регулированию	другие выплаты	тарифный заработок	выплаты по районному регулированию	другие выплаты	
17	СПЕЦИАЛИСТЫ ВЫСШЕГО УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ										
18	Физики, химики и специалисты родственных занятий		39,5	107137	54982	17005	35150	51,3	15,9	32,8	
19	Математики (включая актуариев) и статистики		3,0	155335	85457	2388	67489	55,0	1,5	43,4	
20	Специалисты в области наук о жизни		48,9	70983	41387	6041	23555	58,3	8,5	33,2	
21	Специалисты в области техники, исключая электротехников		1117,6	92426	59984	10283	22159	64,9	11,1	24,0	
22	Инженеры-электротехники		102,9	99825	64080	12517	23228	64,2	12,5	23,3	
23	Архитекторы, проектировщики, топографы и дизайнеры		51,7	115161	78803	10771	25588	68,4	9,4	22,2	
24	Врачи		302,8	100014	51440	9332	39242	51,4	9,3	39,2	
25	Специалисты по медицинскому уходу и акушерству		8,2	92559	46566	8634	37360	50,3	9,3	40,4	
26	Врачи скорой медицинской помощи и парамедики		5,8	117875	63144	6831	47900	53,6	5,8	40,6	
27	Ветеринарные врачи		21,6	52423	31409	3840	17174	59,9	7,3	32,8	
28	Другие специалисты в области здравоохранения		57,9	69264	40326	5485	23453	58,2	7,9	33,9	
29	Профессорско-преподавательский персонал университетов и других организаций высшего образования		222,1	77626	56077	5080	16469	72,2	6,5	21,2	
30	Преподаватели средних профессиональных образовательных организаций		23,9	53790	31890	7805	14095	59,3	14,5	26,2	

1. Виды экономической деятельности
2. Характеристики рабочей силы
- 3. Соотнесение разных типов цен**
4. Структурная перестройка экономики

### 3. Соотнесение разных типов цен

- Непосредственное сравнение цен на потребительском рынке с ценами производителей на агрегированном уровне бессмысленно
  - В корзину ИПЦ входят проды, непроды и услуги, а в ИЦП значительную долю составляют волатильные компоненты (такие как нефтепродукты и металлы)

Два индекса цен\* (2019 = 100)



### 3. Соотнесение разных типов цен

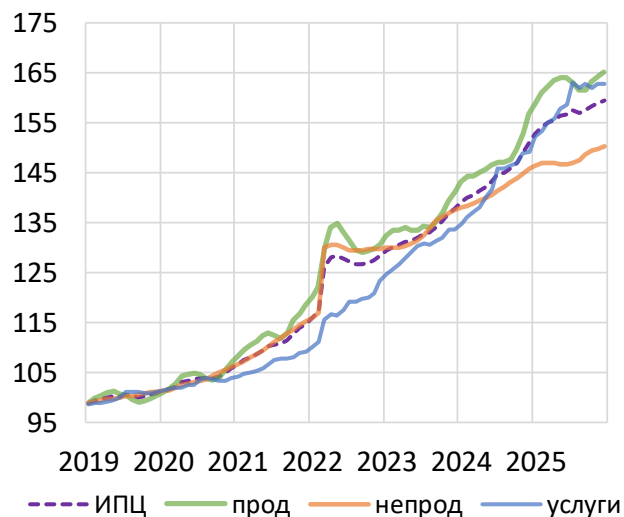
- Сопоставление индексов цен двух типов возможно в двух вариантах
  - На детализированном уровне\*: сравнение по товарам и товарным группам
  - На агрегированном уровне\* (упрощенный подход): определение отраслей промышленности, преимущественно относящихся к продовольственным, непродовольственным и прочим непотребительским

Отрасль обрабатывающей пром.	ОКВЭД	Группа	Доля	Отрасль обрабатывающей пром.	ОКВЭД	Группа	Доля
Пр-во пищевых продуктов	10	прод	15,5	Обработка древесины	16	проч.	0,9
Пр-во напитков	11	прод	1,9	Пр-во бумаги и бумажных изделий	17	проч.	1,9
Пр-во табачных изделий	12	прод	0,5	Пр-во кокса и нефтепродуктов	19	проч.	17,1
Пр-во текстильных изделий	13	непрод	0,6	Пр-во химических веществ и продуктов	20	проч.	6,4
Пр-во одежды	14	непрод	0,5	Пр-во резиновых и пластмассовых изд.	22	проч.	2,9
Пр-во кожи и изделий из кожи	15	непрод	0,2	Пр-во прочей неметалл. мин. продукции	23	проч.	4,4
Деятельность полиграфическая	18	непрод	0,7	Пр-во металлургическое	24	проч.	13,3
Пр-во лекарственных средств	21	непрод	1,8	Пр-во готовых металлических изделий	25	проч.	7,1
Пр-во компьютеров, электроники, оптики	26	непрод	3,6	Пр-во электрического оборудования	27	проч.	2,5
Пр-во автотранспортных средств	29	непрод	5,8	Пр-во прочих машин и оборудования	28	проч.	3,2
Пр-во мебели	31	непрод	0,8	Пр-во прочих транспортных средств	30	проч.	5,0
Пр-во прочих готовых изделий	32	непрод	0,7	Ремонт и монтаж машин и оборудования	33	проч.	2,8

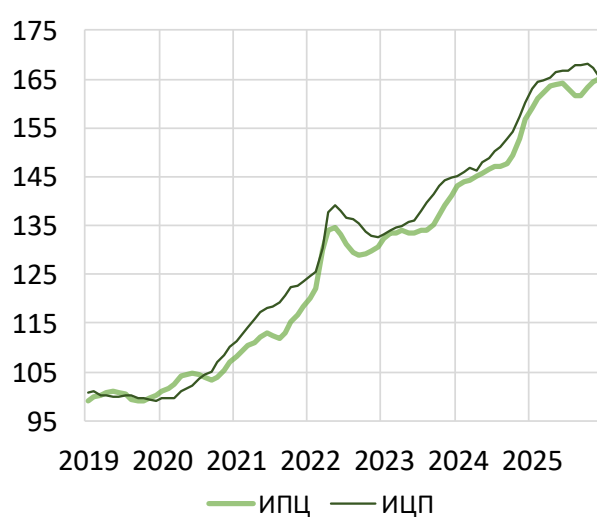
### 3. Соотнесение разных типов цен

- Оценки по упрощенному агрегированному подходу показывают, что:
  - В целом динамика ИПЦ и ИЦП по основным компонентам (продовольствию и непродовольственным товарам) оказывается очень близкой
  - В части непродовольственных товаров после 2022 г. ИЦП рос быстрее, чем ИПЦ, что может быть связано как со структурными эффектами (разные веса товаров в ИПЦ и ИЦП), так и с относительно слабо дорожающим импортом

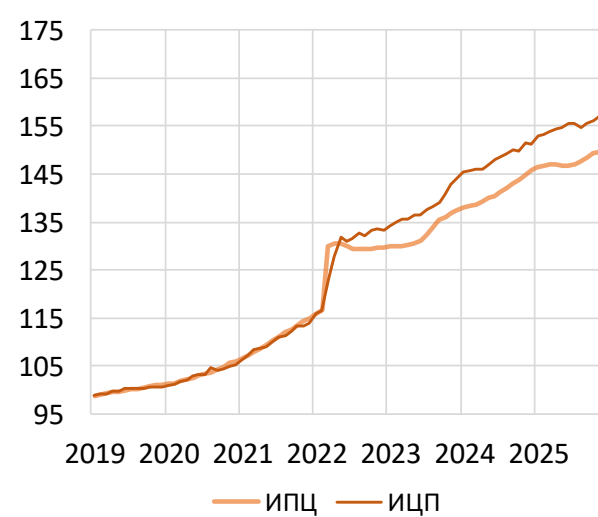
ИПЦ и компоненты (2019 = 100)



Индексы цен, прод (2019 = 100)



Индексы цен, непрод (2019=100)



### 3. Соотнесение разных типов цен

- Сравнение средних потребительских цен и средних цен производителей сельскохозяйственной продукции позволяет выявить две группы товаров
  - Часто динамика обоих типов средних цен очень близка (например, по мясу)
  - Но в ряде случаев потреб. цены не падают вслед за ценами производителей

Мясо птицы (руб. / кг)

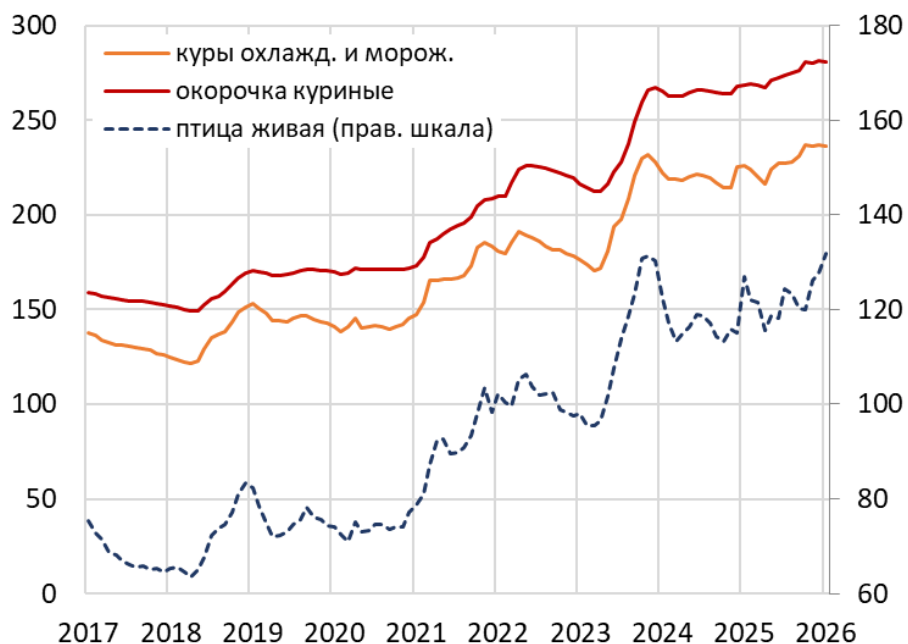
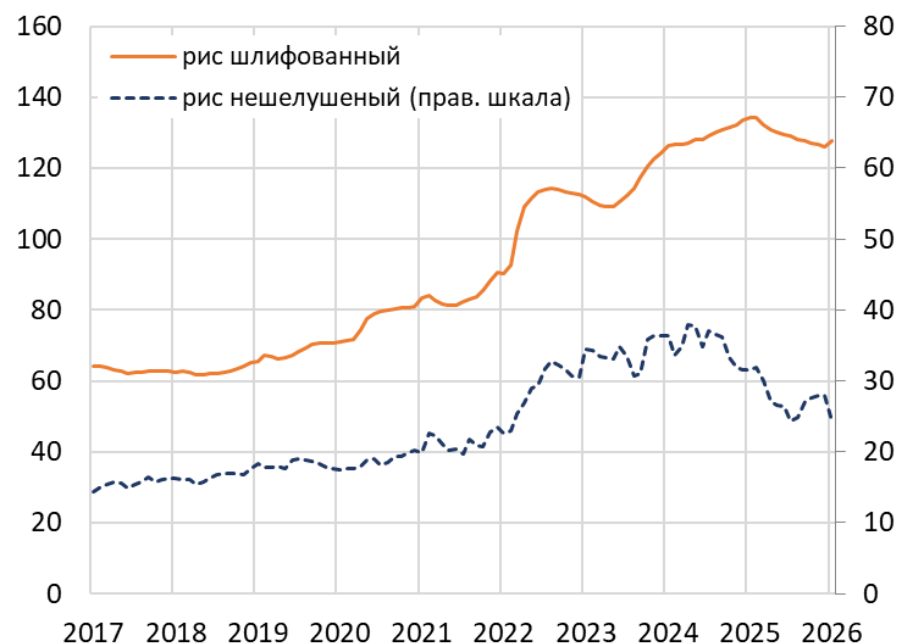


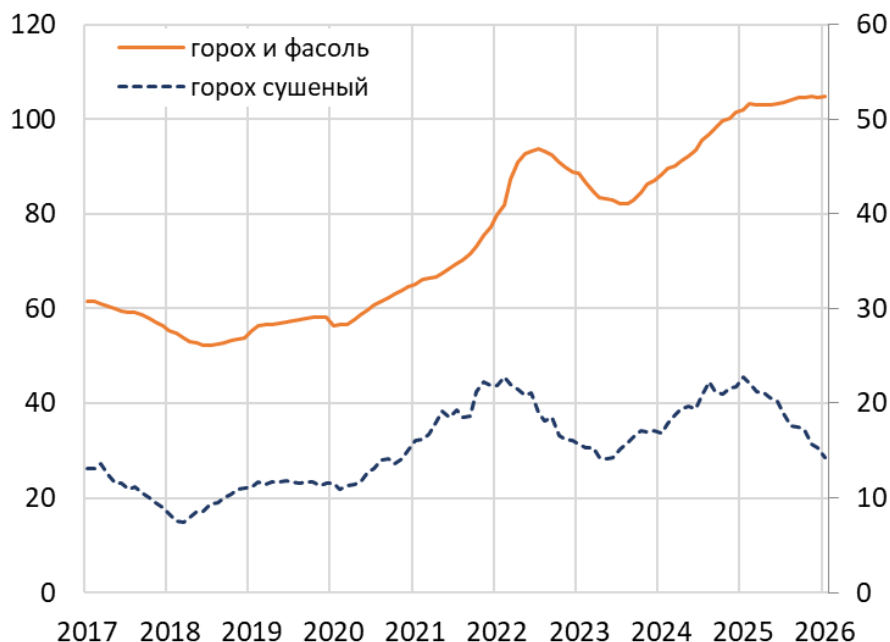
Рис (руб. / кг)



### 3. Соотнесение разных типов цен

- Возможные причины расхождений в динамике средних потребительских цен и средних цен производителей сельскохозяйственной продукции:
  - Высокая доля импорта на рынке в ситуации быстро дорожающего импорта
  - Монополизация каналов сбыта (тогда нужен уточняющий анализ по регионам)

Горох (руб. / кг)



Гречка (руб. / кг)



1. Виды экономической деятельности
2. Характеристики рабочей силы
3. Соотнесение разных типов цен
4. **Структурная перестройка экономики**

## 4. Структурная перестройка экономики

- К концу 2024 года краткосрочный импульс структурных изменений в экономике исчерпался, с 2025 г. распределение «кренится влево»
  - Для такой экспресс-оценки вообще не нужно использовать классификаторы (плюсы: быстро, на основе натуральных показателей; минусы: не системно)

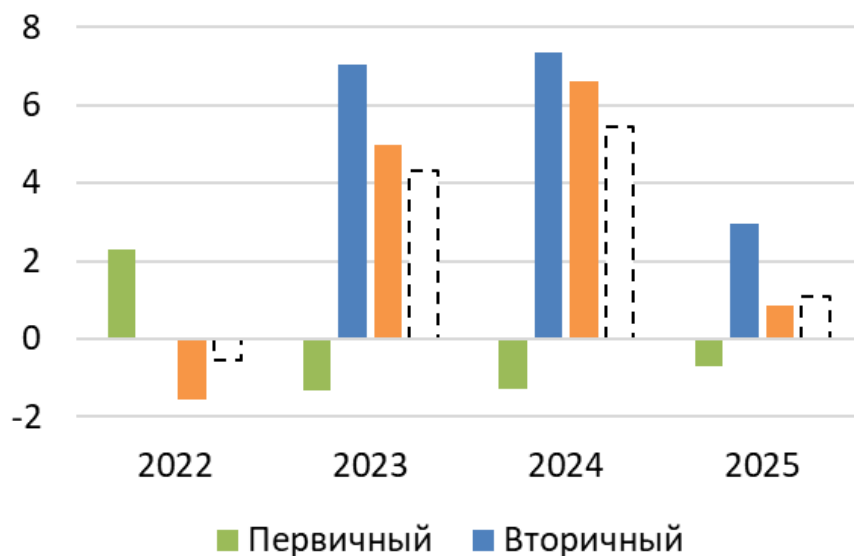
**Распределение 129 важнейших видов продукции по приросту выпуска**



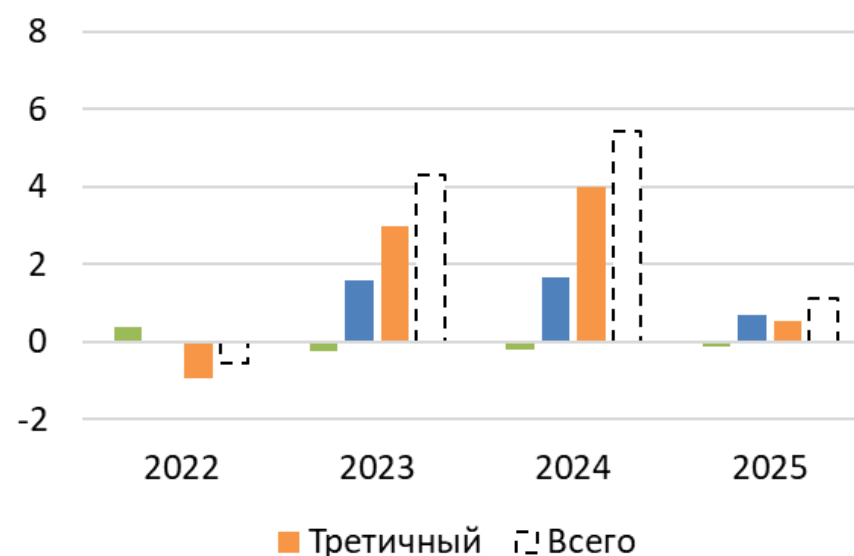
## 4. Структурная перестройка экономики

- Рост ВДС происходил за счет вторичного и третичного секторов
  - Первичный сектор вносит отрицательный вклад в прирост ВДС с 2023 г.
  - Динамика ВДС в третичном секторе наиболее волатильна, в основном за счет торговли (двузначный спад в 2022 г.) и финуслуг (двузначный рост в 2024 г.)

Темпы прироста ВДС по секторам



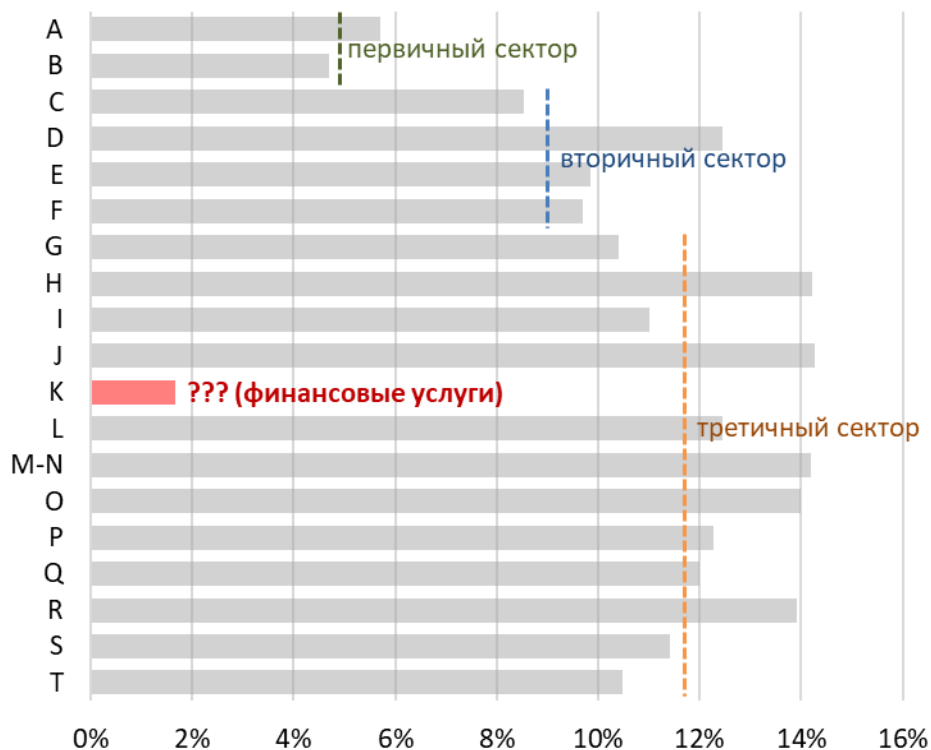
Вклад секторов в темпы прироста ВДС



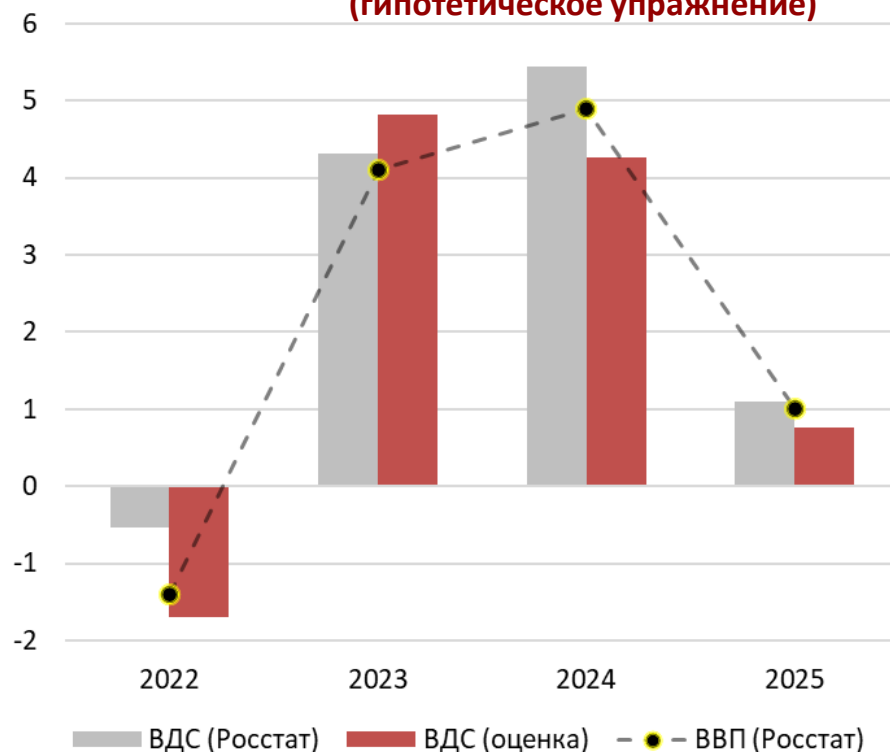
## 4. Структурная перестройка экономики

- Оценка темпов роста ВДС в реальном выражении зависит от дефляторов
  - Есть сомнения относительно корректности оценки дефлятора по финуслугам
  - Пик роста меняется при оценке финуслуг по ср. дефлятору третичного сектора

Среднегодовой дефлятор ВДС за 2021-2025 гг. (%)



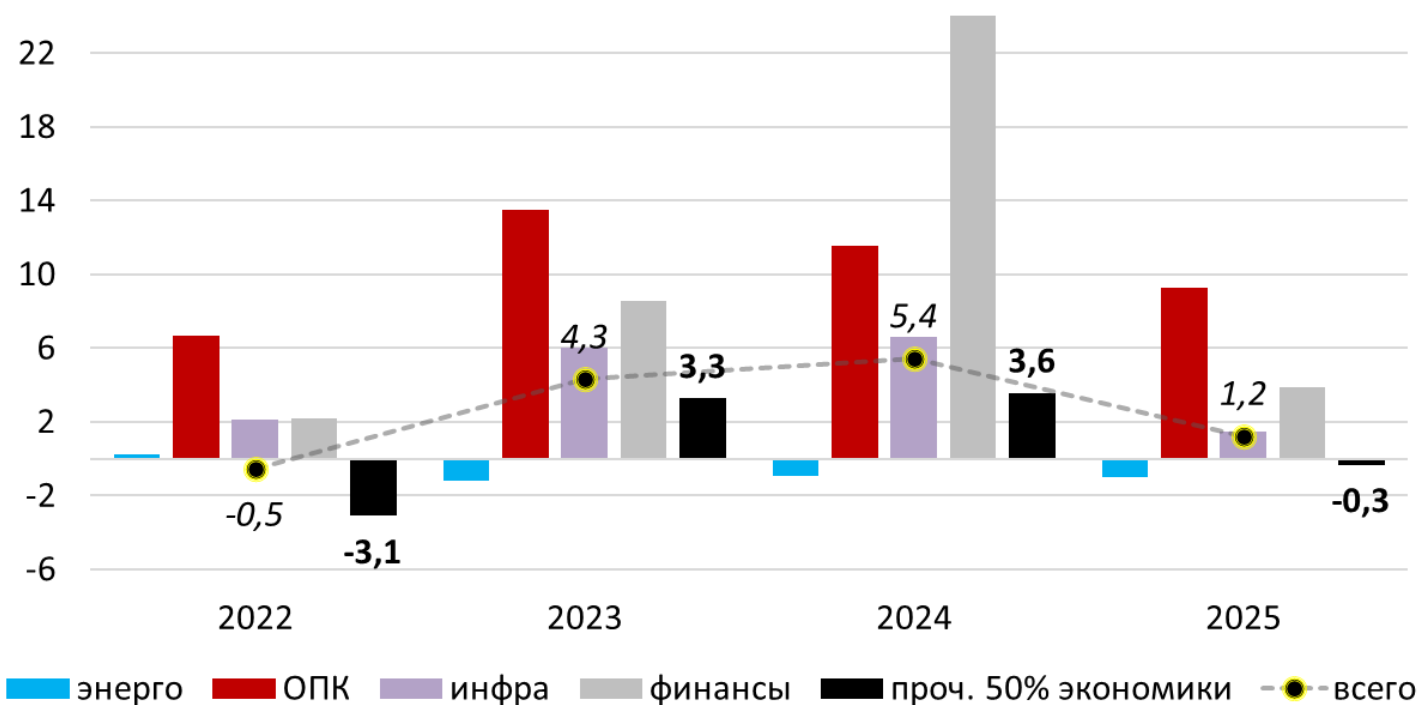
Темпы прироста ВВП и ВДС: Росстат vs оценка (гипотетическое упражнение)



## 4. Структурная перестройка экономики

- Структурная перестройка шла в сторону ряда специальных групп отраслей
  - Драйвером роста выступали сектор ОПК и инфраструктура в широком смысле
  - Рост ВДС в 2025 г. почти исключительно сформирован этими двумя секторами

Темпы прироста ВДС по группам отраслей (%)

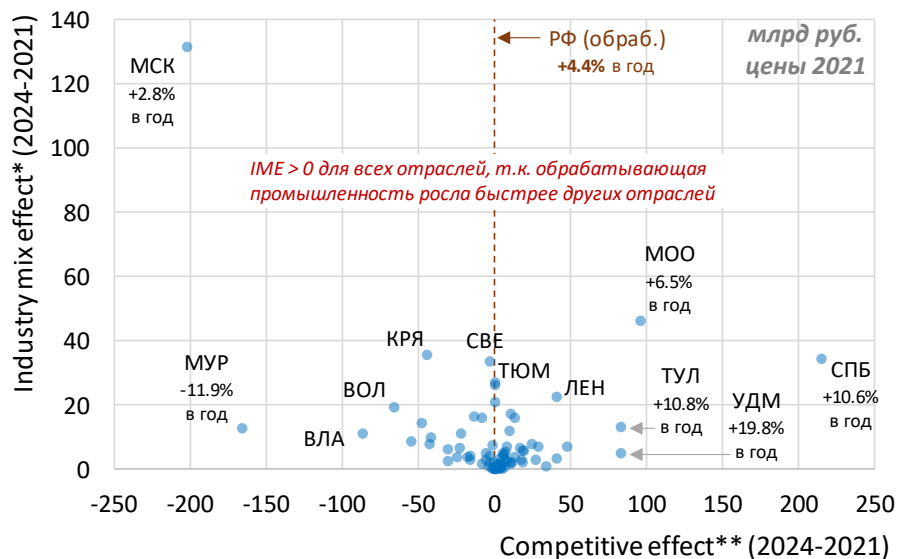


Коды ОКВЭД: энерго – В, 19; ОПК (оценка по публичным данным) – 25, 26, 30, О; инфра – D, E, F, H, I, J; финансы – К

## 4. Структурная перестройка экономики

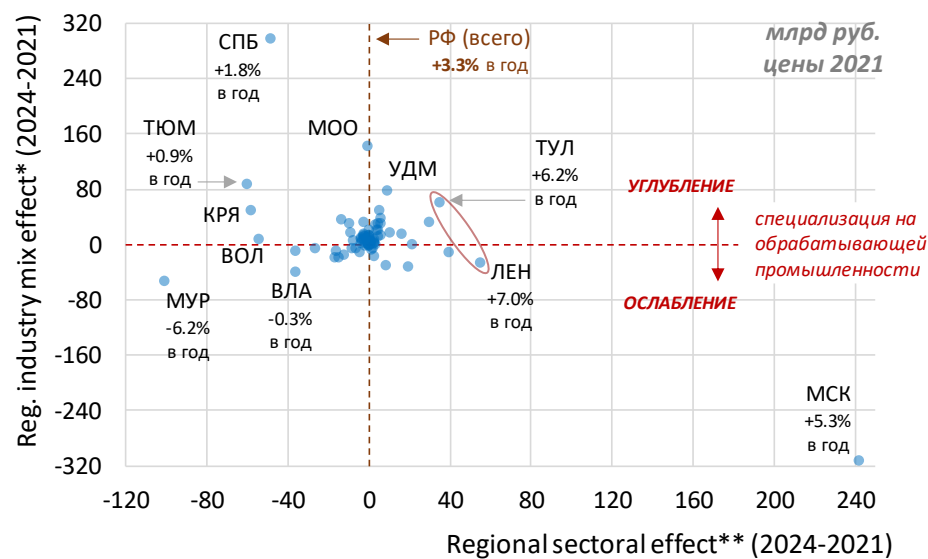
- На уровне регионов можно провести структурную декомпозицию прироста ВДС с фокусом на каждый интересующий вид деятельности
  - [Dunn \(1960\)](#): классический подход с разложением на 3 компоненты
  - [Montana et al. \(2024\)](#): полное разложение с добавлением еще 3 компонент

Прирост ВДС: структурная декомпозиция по Dunn (1960) с фокусом на обрабатывающую промышленность



\* Эффект специализации региона на обрабатывающей пром. (с учетом объемов ВДС)  
 \*\* Эффект роста обрабатывающей промышленности в регионе по сравнению с РФ

... и структурная декомпозиция по Montana et al. (2024) с фокусом на обрабатывающую промышленность



\* Эффект роста обрабатывающей пром. в регионе по сравнению с др. отраслями региона  
 \*\* Эффект роста экономики региона по сравнению с РФ (с учетом объемов ВДС обработки)

Ц  
М  
А  
К  
П

---

*Спасибо за внимание!*

---

*Андрей Гнидченко*

ЦМАКП