

Докладчик: д.э.н. проф. Зарова Е.В.

*начальник отдела обработки и анализа статистической информации  
ГБУ города Москвы «Аналитический центр»*

**Методика квартальной оценки среднемесячной номинальной  
начисленной заработной платы наемных работников в организациях, у  
индивидуальных предпринимателей и физических лиц: предложения по  
совершенствованию**

Федеральной службе государственной статистики обеспечить формирование официальной статистической информации о среднемесячной начисленной заработной плате наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячного дохода от трудовой деятельности) ежегодно, начиная с итогов за 2015 год, **а также ежеквартально нарастающим итогом в 2016 - 2018 годах.**

Приказом Росстата № 713 от 09.11.2016 утверждена:

*«Методика расчета квартальной оценки среднемесячной начисленной заработной платы работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячного дохода от трудовой деятельности)»*

**Цель** – ежеквартальный мониторинг среднемесячной начисленной заработной платы отдельных категорий работников, в отношении которых предусмотрены мероприятия по повышению оплаты труда в соответствии с Указами Президента РФ от 07.05.2012 № 597; от 01.06.2012 № 761; от 28.12.2012 № 1688, в части ее соотношения со средней заработной платой в регионе

«Квартальная оценка среднемесячной начисленной заработной платы работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (КОЗНР) отражает оценку начисленной работникам заработной платы по основному месту работы с учетом налогов и других удержаний в соответствии с действующим законодательством».

«Показатель КОЗНР рассчитывается за 1 квартал, 1 полугодие, 9 месяцев и январь-декабрь года по России, федеральным округам российской Федерации и субъектам Российской Федерации»

# Алгоритм расчета КОЗНР согласно утвержденной Методике

Квартальная оценка среднемесячной начисленной заработной платы работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц рассчитывается по формуле:

$$\text{КОЗНР}_{\text{КВ}j} = (\text{ЗП}_{\text{КВ}j} * K_{i-1,j}),$$

где

$K_{i-1,j}$  - коэффициент соотношения среднемесячной начисленной заработной платы работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц со среднемесячной начисленной заработной платой наемных работников организаций за предыдущий год (i-1) в j-м субъекте российской Федерации:

$$K_{i-1,j} = \text{ЗНР}_{i-1,j} / \text{ЗП}_{i-1,j}$$

# Федеральный план статистических работ на 2017 г.

1.30.25.	Информация о среднемесячной начисленной заработной плате наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячном доходе от трудовой деятельности)	по Российской Федерации, субъектам Российской Федерации, федеральным округам	<b>ежегодно</b>	<b>15 апреля</b>
	оценка среднемесячной начисленной заработной платы наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (оценка среднемесячного дохода от трудовой деятельности)	по Российской Федерации, субъектам Российской Федерации, федеральным округам	<b>ежеквартально</b>	<b>на 35-й рабочий день после отчетного периода</b>

(п. 1.30.25 в ред. [распоряжения](#) Правительства РФ от 29.11.2016 N 2542-р)

## П.2.6.9 ...2.6.18

**Отношение средней заработной платы наемных работников организаций социальной сферы и науки к среднемесячной начисленной заработной платы работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц**

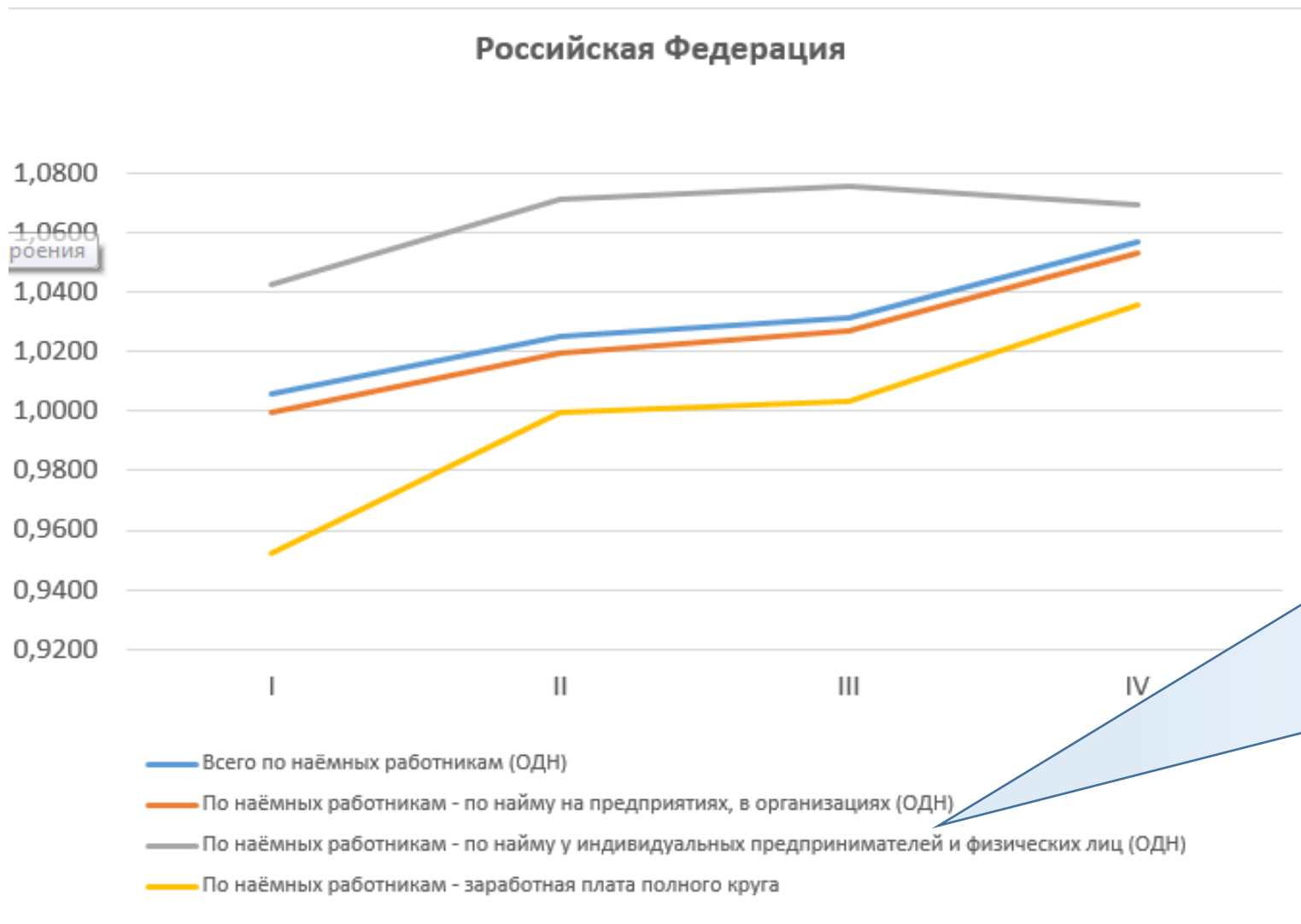
**Ежегодно 15 апреля**

**Ежеквартально на 35 рабочий день после отчетного периода**

# Проблемы методологии и практики КОЗНР (1)

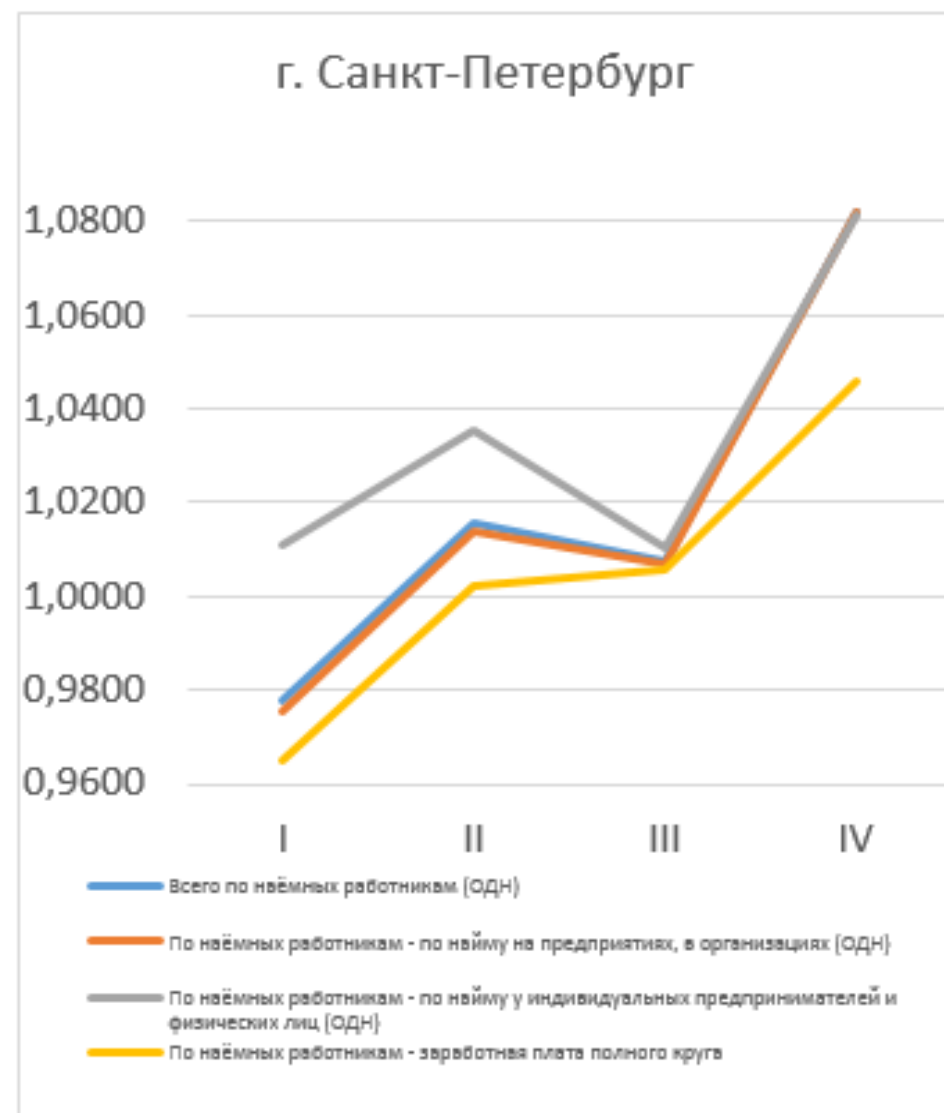
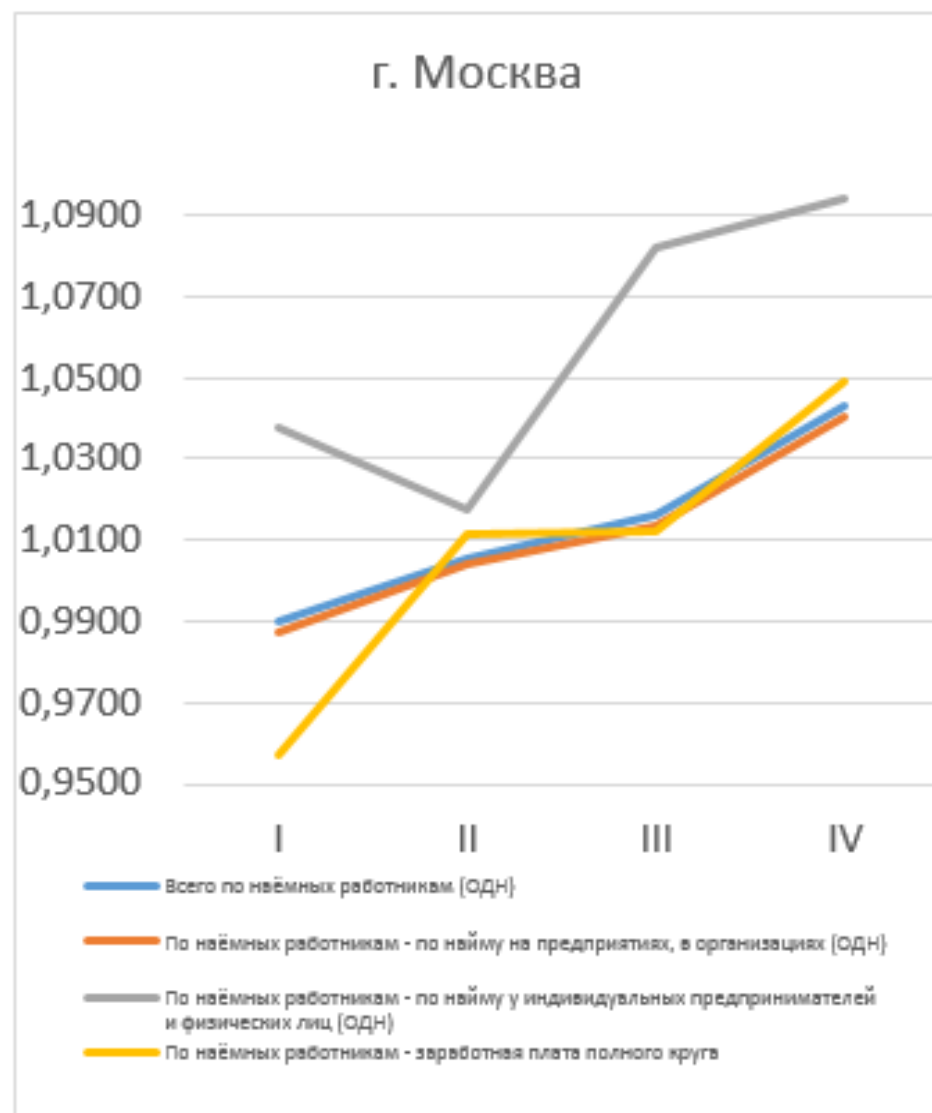
1) не учитываются различия во влиянии фактора сезонности на квартальные оценки заработной платы различных категорий наемных работников

Индексы сезонности показателей заработной платы по данным ОДН и отчетности организаций



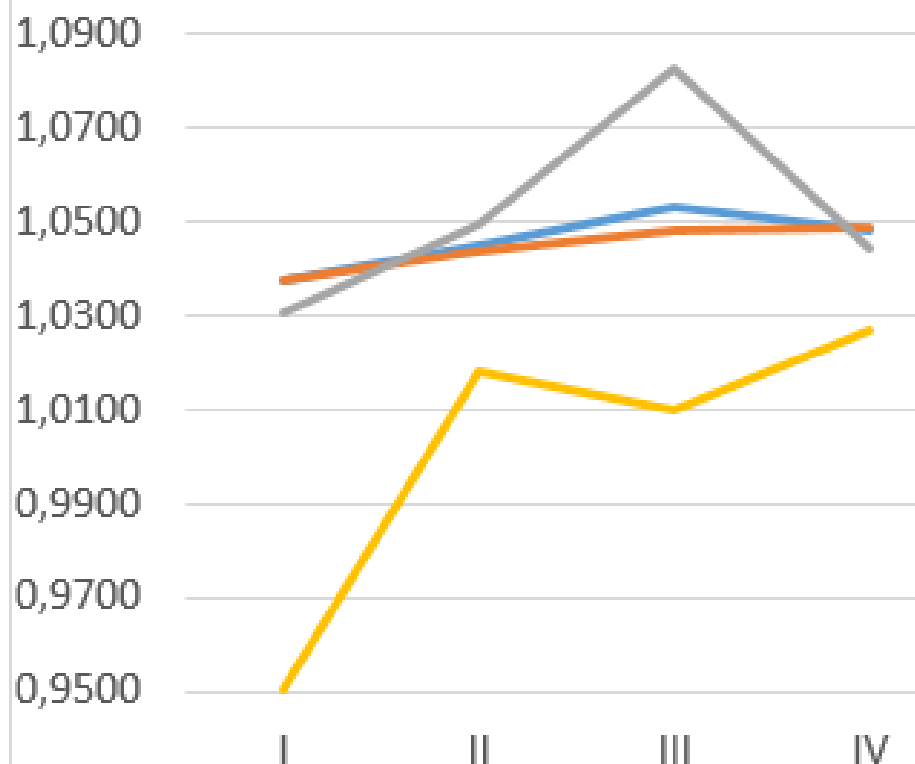
По результатам распространения микроданных ОДН по переменным - I03\_50\_01\_02; I03\_50\_02\_02; I03\_50\_03\_02; I03\_50\_04\_02 «квартальное распределение доходов, полученных респондентами, имеющих в качестве основного вида дохода - заработную плату»

## Финансово-экономические центры



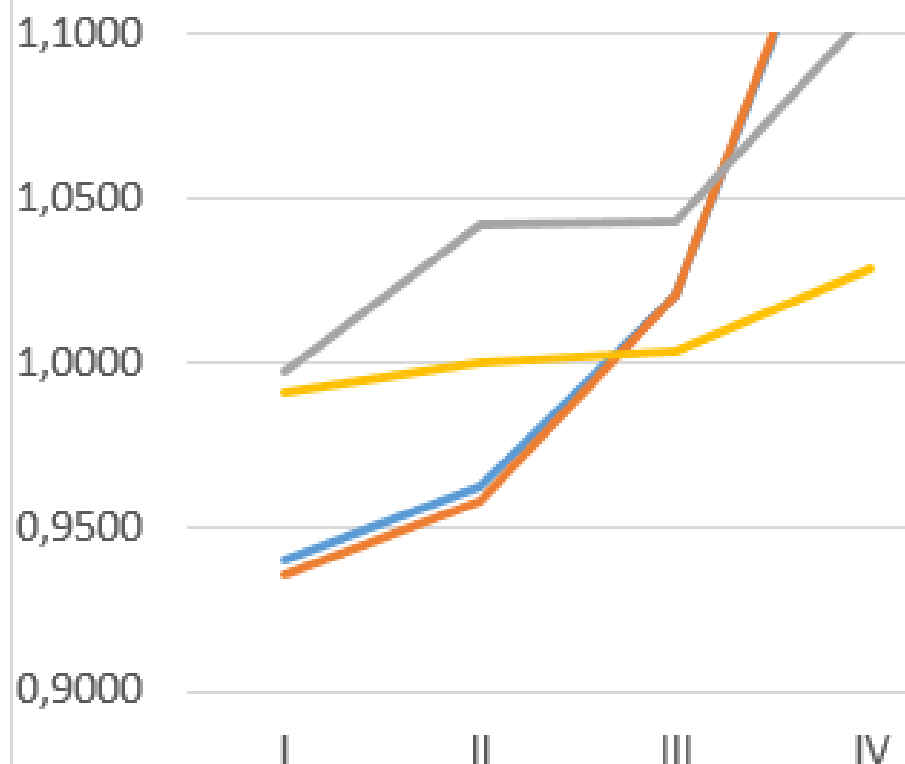
## Сырьевые экспортно-ориентированные субъекты РФ

### Тюменская область



- Всего по наёмным работникам (ОДН)
- По наёмным работникам - по найму на предприятиях, в организациях (ОДН)
- По наёмным работникам - по найму у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (ОДН)
- По наёмным работникам - заработная плата полного круга

### Сахалинская область

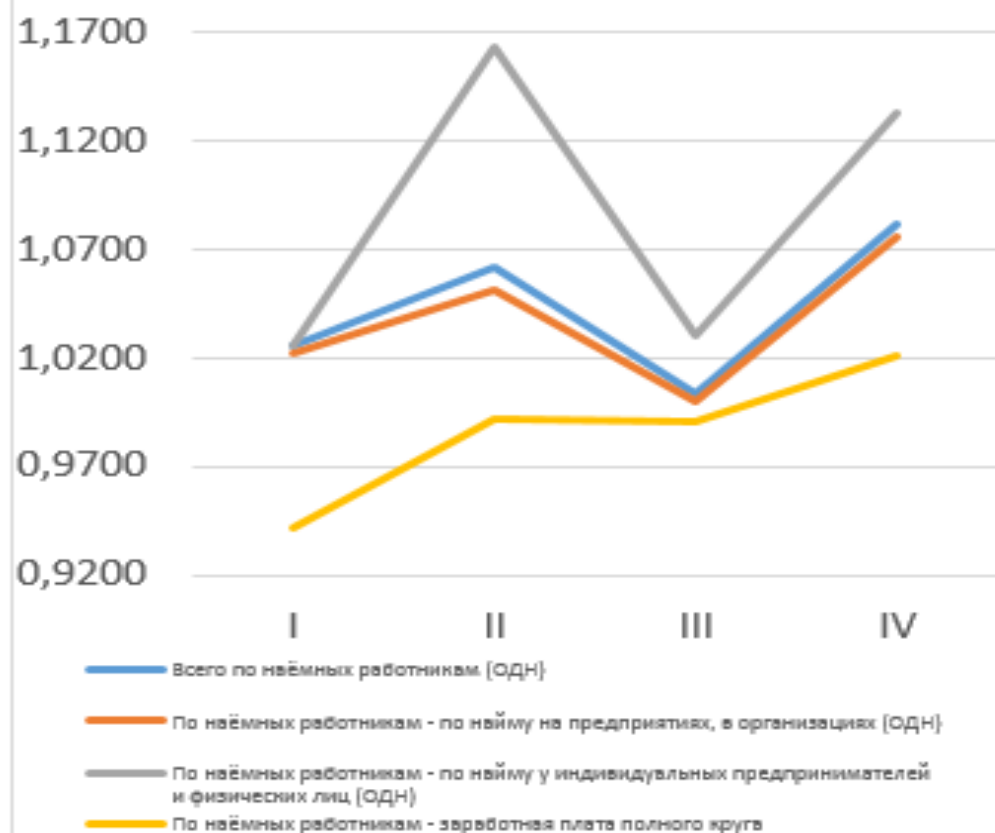


- Всего по наёмным работникам (ОДН)
- По наёмным работникам - по найму на предприятиях, в организациях (ОДН)
- По наёмным работникам - по найму у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (ОДН)
- По наёмным работникам - заработная плата полного круга

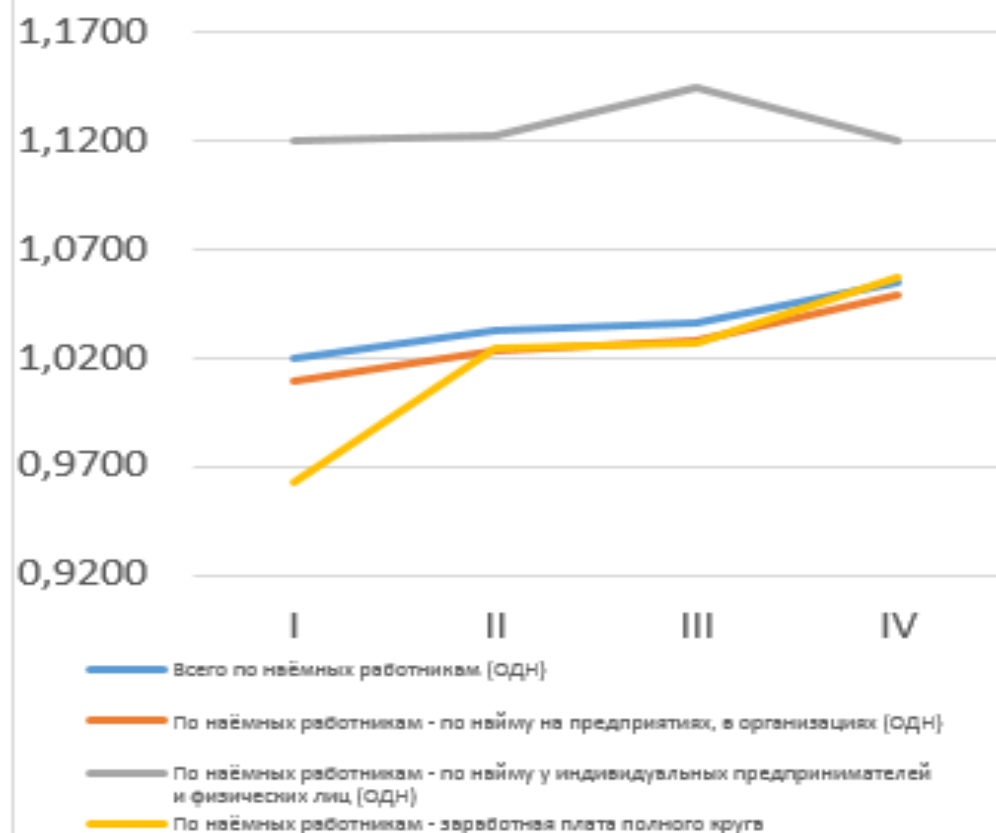


## Развитые регионы с опорой на добывающую промышленность

### Красноярский край

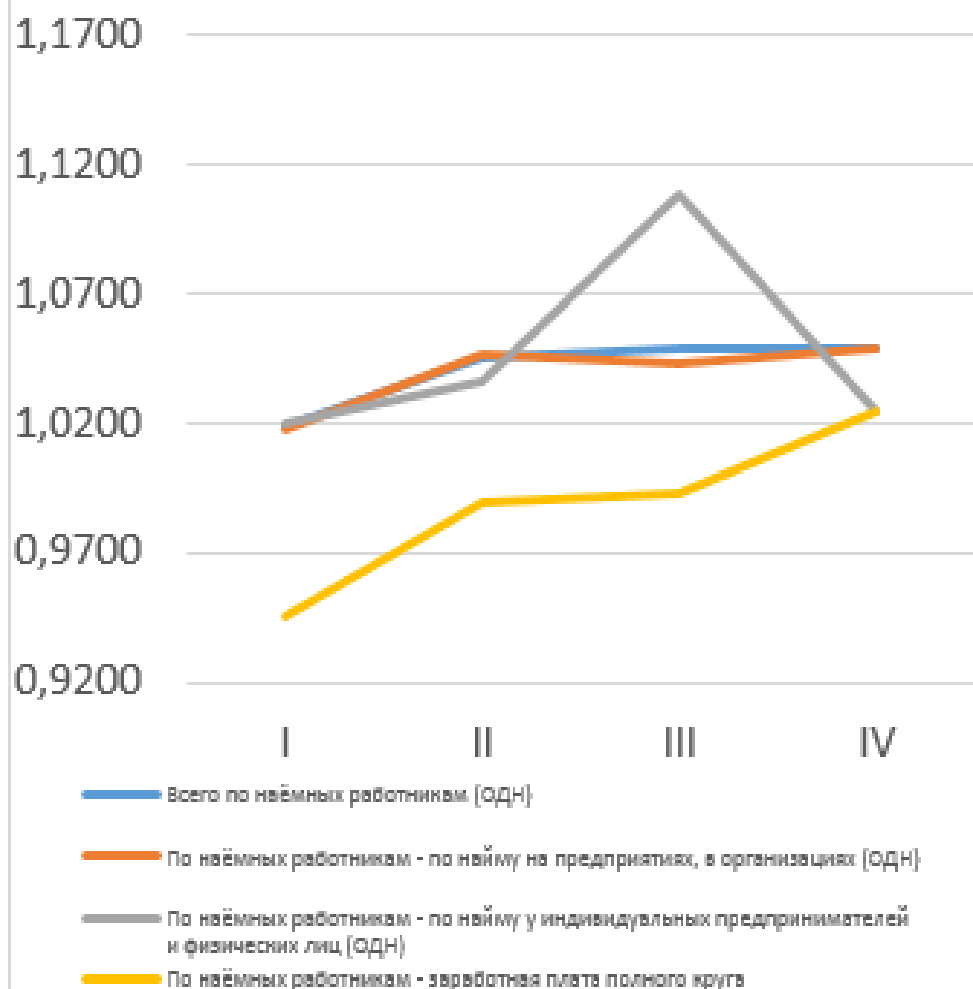


### Томская область

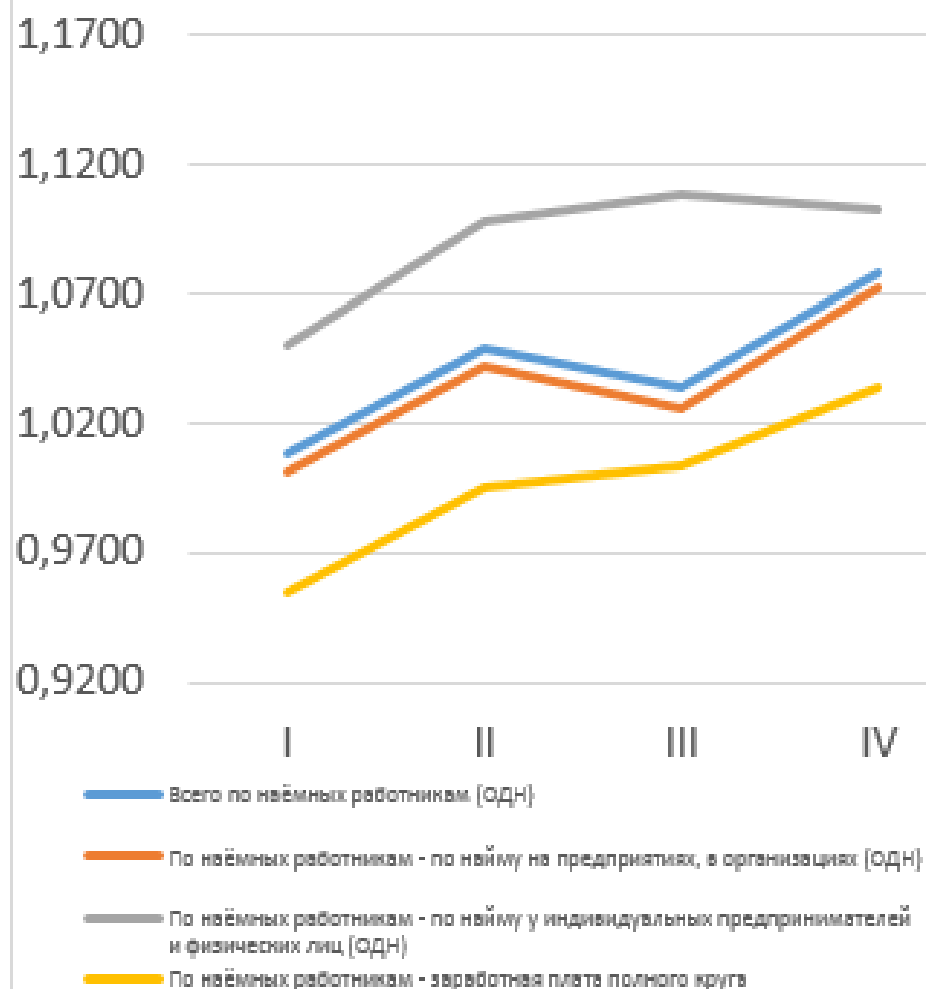


## Развитые регионы с опорой на обрабатывающую промышленность

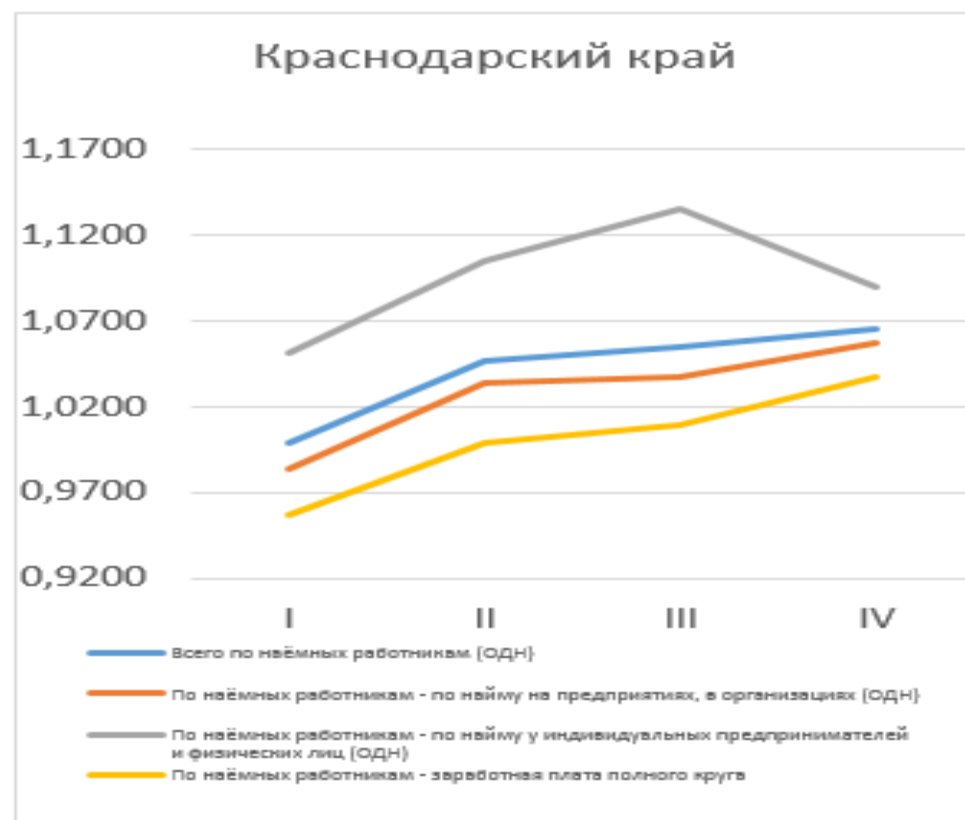
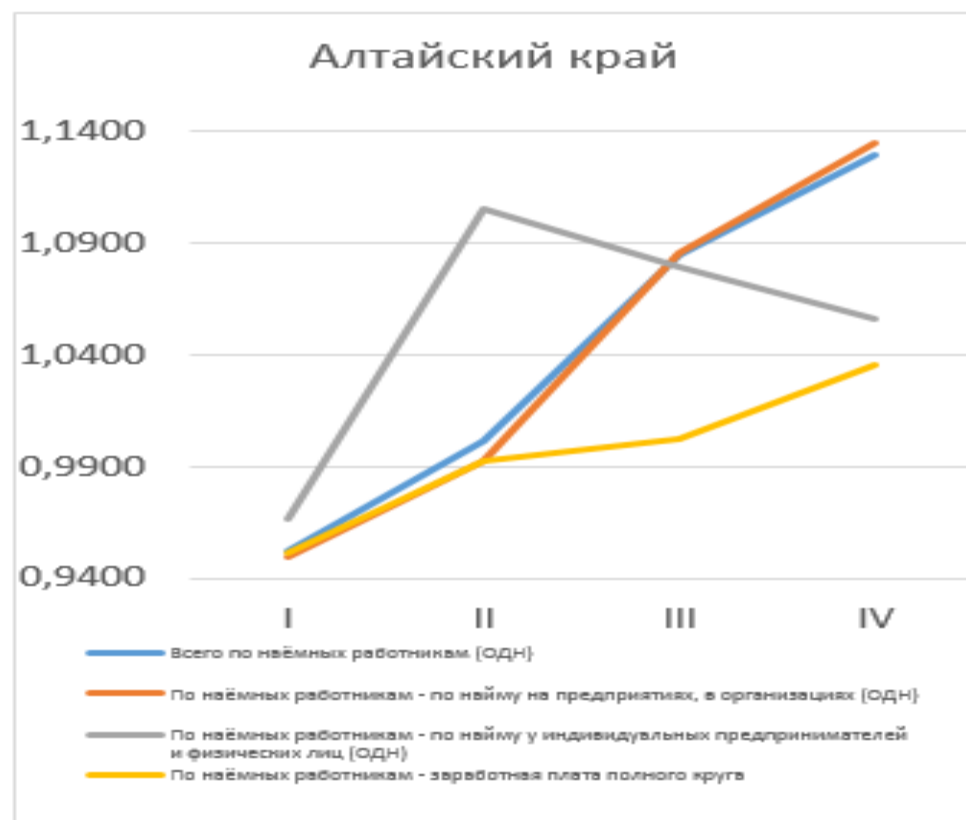
### Ярославская область



### Челябинская область



## Аграрно-промышленные регионы



### Методы расчёта индексов сезонности:

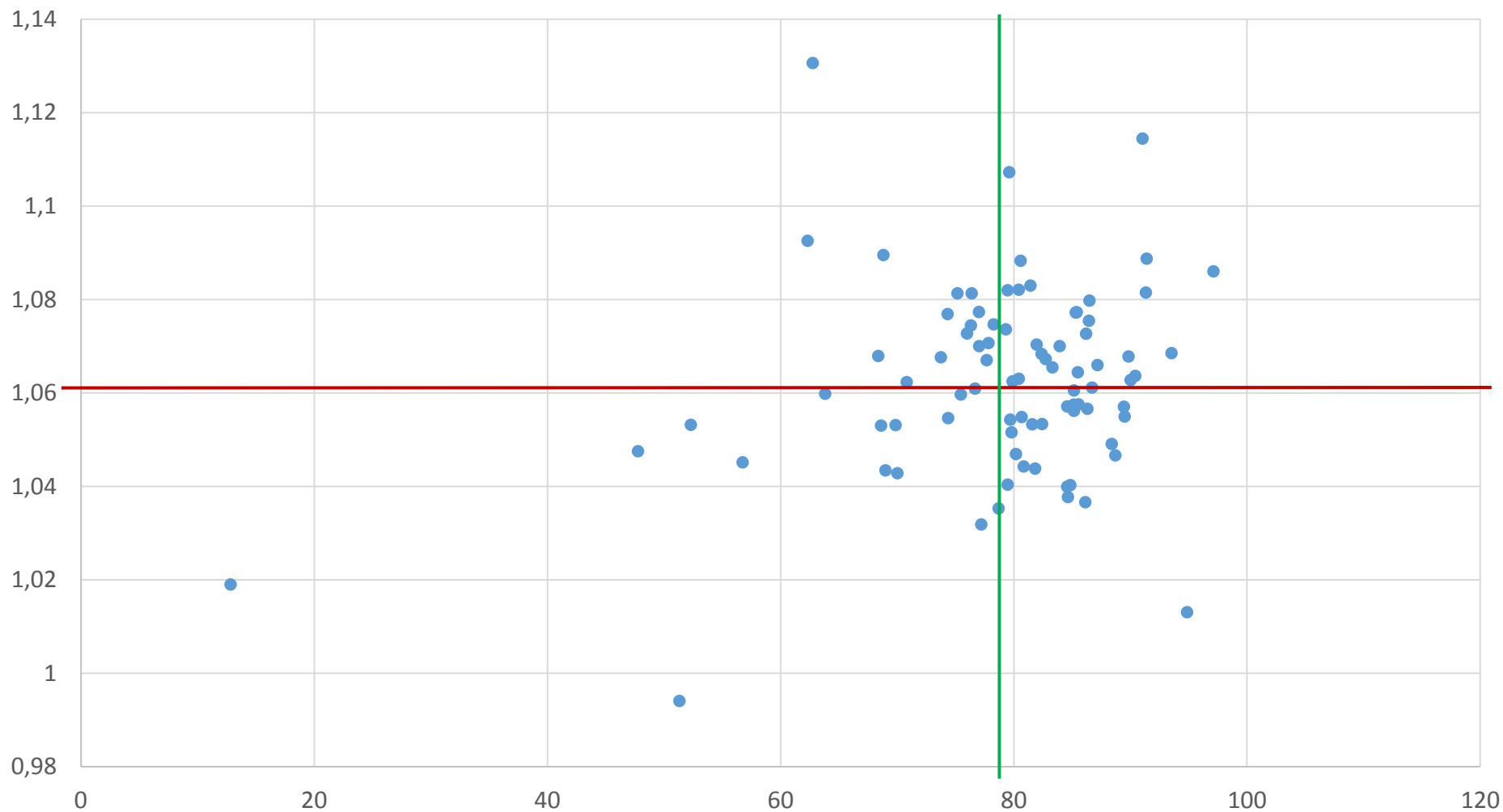
1. По данным ОДН 2015г.: индексы сезонности рассчитаны, как отношение показателей за квартал к среднегодовым значениям.
2. По данным отчётности организаций: индексы сезонности рассчитаны за 2013-2015 гг. как среднегодовые из квартальных (по периодам с начала года)

## Проблемы методологии и практики КОЗНР (2)

2) Расчет накопленной квартальной оценки заработной платы наемных работников за январь-декабрь года на 35-й рабочий день после отчетного периода дает существенную погрешность относительно годовой оценки на 15 апреля.

- КОЗНР за январь-декабрь **не учитывает данные основного источника** – федерального выборочного обследования доходов населения и участия в социальных программах (ОДН), срок проведения опросов по которому – с 28 января по 10 февраля, а подведение окончательных итогов – **не раньше 10 апреля года**, следующего за отчетным
- Применение коэффициента соотношения ( $K_{i-1,j}$ ) **не учитывается изменение состава наемных работников по категориям и различия в темпах роста их заработной платы** (рис, слайд 13).

*Распределение субъектов РФ по темпам роста заработной платы наемных работников организаций и доли ЮЛ в общей численности наемных работников, 2015-2016 гг, оперативные данные.*



## Учитывать сезонный характер выплат заработных плат наёмным работникам

$$\text{КОЗНР}_{\text{КВ}j} = \text{ЗП}_{\text{КВ}j} \cdot K_{i-1,j} \cdot K_{\text{сез}j}^{\text{КЛ}}$$

где:

$K_{\text{сез}j}^{\text{КЛ}}$  – кластерный коэффициент, характеризующий сезонный характер выплат заработных плат наёмным работникам по однородным группам субъектов РФ

## Расчет кластерного коэффициента сезонности

- Кластерный коэффициент сезонности рассчитывается за предшествующий отчетному год как отношение величины среднемесячной начисленной заработной платы наемных работников за накопленный с начала года квартальный период к ее среднегодовой оценке (по данным ОДН в субъектах, входящих в выделенный кластер):

- $f_{\text{ср.кв.,}k}$  /  $f_{\text{ср.год.,}k}$

соответственно, средние по кластерам квартальные (за накопленные периоды с начала отчетного года - по данным ОДН) и годовые (по Методике от 14.04 2016 г.) оценки среднемесячной начисленной заработной платы

$$K_{\text{сез.,}j}^{\text{кл}} = K_{\text{сез.,}k}^{\text{кл}} = \frac{f_{\text{ср.кв.,}k}}{f_{\text{ср.год.,}k}}, \text{ если } j \in k$$

# Результаты экспериментальных расчетов КОЗНР с учетом кластерного коэффициента сезонности

Кластерные группы субъектов РФ определяются по двухшаговому методу кластерного анализа:

1 шаг- деление всех субъектов РФ на «европейскую» и «сибирскую» зоны;

2 шаг - сегментации по основным показателям уровня социально-экономического потенциала субъектов РФ и отраслевой структуре производства

- Темп роста численности населения
- Темпы роста ВРП;
- ВРП на душу населения
- Номинальные денежные доходы на душу населения;
- Среднемесячная заработная плата в экономике субъекта РФ;
- Среднедушевые денежные расходы;
- Индекс реальных доходов населения;
- Конечное потребление домашних хозяйств к ВРП субъекта РФ;
- Индекс физического объема инвестиций в основной капитал;
- Темп роста остаточной стоимости основных фондов;
- Доля занятых в экономике субъекта РФ;
- Индекс физического объема оборота розничной торговли;
- Оборот розничной торговли к ВРП субъекта РФ;
- Темп роста сальдированного финансового результата организаций;
- Темпы роста ввода жилья в расчете на душу населения;
- Структура оборота организаций по видам экономической деятельности.



# Кластеры субъектов «европейской» части РФ

**1** Белгородская область  
Брянская область  
Воронежская область  
Ивановская область  
Костромская область  
Курская область  
Орловская область  
Рязанская область  
Смоленская область  
Тамбовская область  
Тверская область  
Ленинградская область  
Псковская область  
Республика Калмыкия  
Ростовская область  
Карачаево-Черкесская Республика  
Ставропольский край  
Республика Марий Эл  
Республика Мордовия  
Чувашская Республика  
Кировская область  
Пензенская область  
Саратовская область

**3** Республика Адыгея  
Республика Дагестан  
Республика Ингушетия  
Кабардино-Балкарская Республика  
Республика Северная Осетия - Алания  
Чеченская Республика

**2** Владимирская область  
Калужская область  
Липецкая область  
Московская область  
Тульская область  
Ярославская область  
Республика Карелия  
Республика Коми  
Архангельская область (без а.о.)  
Вологодская область  
Калининградская область  
Мурманская область  
Новгородская область  
Краснодарский край  
Астраханская область  
Волгоградская область  
Республика Башкортостан  
Республика Татарстан  
Удмуртская Республика  
Пермский край  
Нижегородская область  
Оренбургская область  
Самарская область  
Ульяновская область

**4** Республика Крым  
г. Севастополь

**5** г. Москва  
г. Санкт-Петербург

6

Свердловская область

Тюменская область (без а.о.)

Челябинская область

Красноярский край

Иркутская область

Кемеровская область

Новосибирская область

Омская область

Томская область

Камчатский край

Приморский край

Хабаровский край

7

Республика Саха (Якутия)

Магаданская область

Сахалинская область

Чукотский авт. округ

8

Курганская область

Республика Алтай

Республика Бурятия

Республика Тыва

Республика Хакасия

Алтайский край

Забайкальский край

Амурская область

Еврейская авт. область

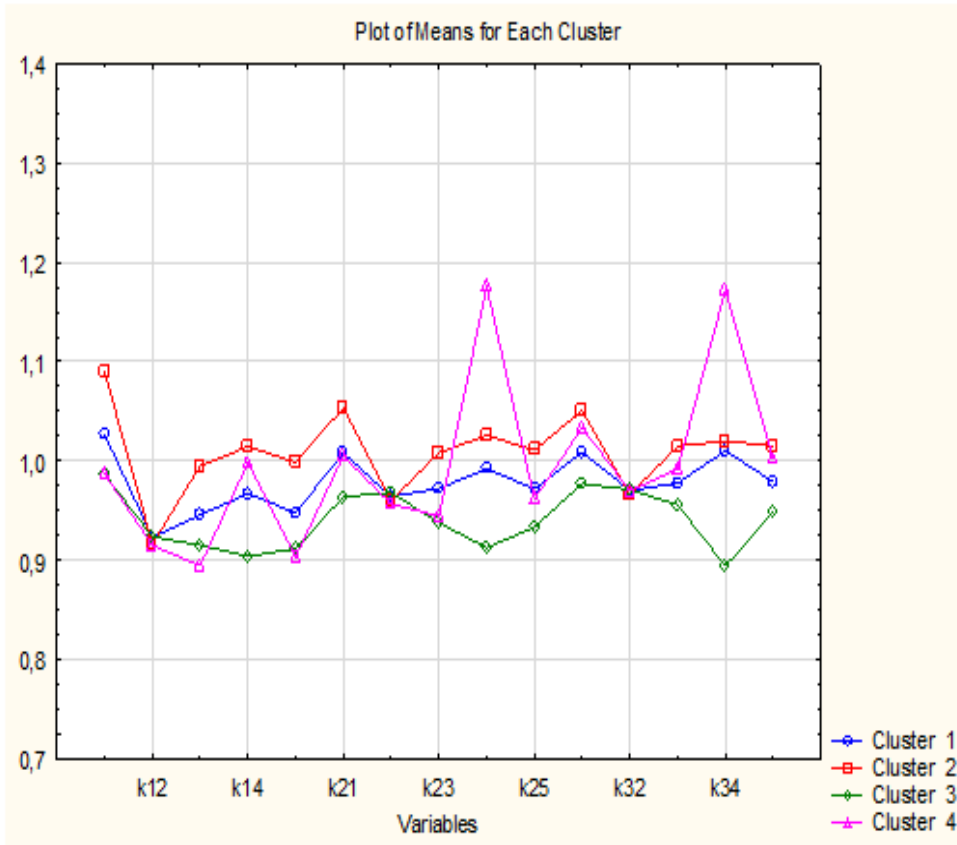
9

Ненецкий авт. округ

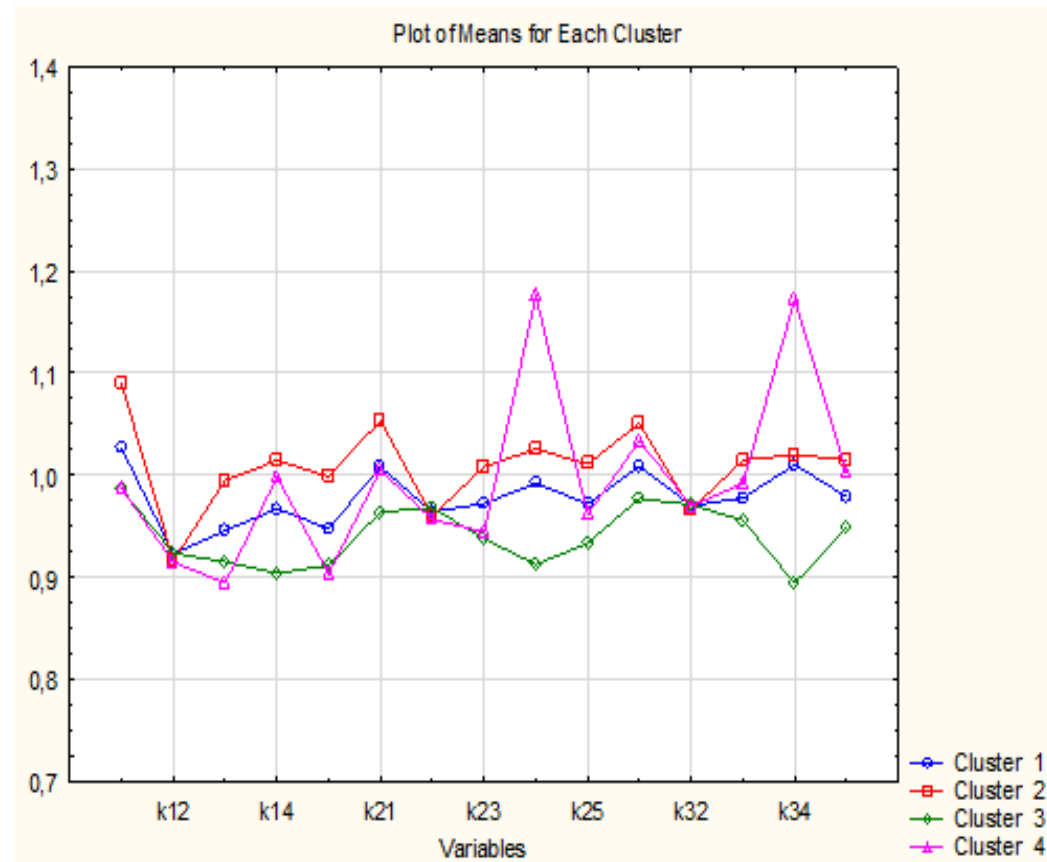
Ханты-Мансийский авт. округ

Ямало-Ненецкий авт. округ

## По субъектам «европейской» части РФ



## По субъектам «сибирской» части РФ



# Пример расчета КОЗНР: 1,2 кварталы 2016 г.

	Среднемесячная заработная плата наемных работников ВСЕХ категорий (по данным ОДН 2015г.)				Коэффициент "накопленной" сезонности среднемесячной заработной платы наемных работников ВСЕХ категорий (по данным ОДН)				Кластер	Коэффициент кластерной сезонности среднемесячной заработной платы		Оценка ЗНР за январь-март 2016 г.	Оценка ЗНР за январь-июнь 2016 г.	Отклонение ЗНР от ЗП орг (%)		
	Январь-март 2015 год	Январь-июнь 2015 год	Январь-сентябрь 2015 год	Январь-декабрь 2015 год	Январь-март 2015 год	Январь-июнь 2015 год	Январь-сентябрь 2015 год	Январь-декабрь 2015 год		Январь-март 2015 год	Январь-июнь 2015 год			1 квартал 2016 года	2 квартал 2016 года	2015
	ЗНР_1кв_ОДН	ЗНР_2кв_ОДН	ЗНР_3кв_ОДН	ЗНР_4кв_ОДН	Ксез_1	Ксез_2	Ксез_3	Ксез_4		КсезКл_1	КсезКл_2	ЗНР_1кв	ЗНР_2кв			
<b>Российская Федерация</b>	33 921,8	33 861,6	33 673,2	33 736,1	1,0055	1,0037	0,9981	1,0000	0	1,0047	1,0037	30 372,1	31 865,9	-11,1	-10,7	-10,8
<b>Центральный федеральный округ</b>																
Белгородская область	24 885,9	25 251,5	25 221,0	25 329,2	0,9825	0,9969	0,9957	1,0000	3	0,9819	0,9868	22 733,3	23 549,9	-7,6	-9,3	-8,8
Брянская область	20 893,2	21 108,5	20 757,1	20 958,0	0,9969	1,0072	0,9904	1,0000	4	1,0063	1,0046	19 101,7	20 156,8	-10,0	-9,4	-9,6
Владимирская область	22 462,1	22 711,8	22 104,9	22 347,7	1,0051	1,0163	0,9891	1,0000	3	0,9819	0,9868	21 090,3	22 190,4	-9,3	-11,0	-10,5
Воронежская область	23 651,9	23 735,8	23 685,9	23 945,6	0,9877	0,9912	0,9892	1,0000	3	0,9819	0,9868	21 400,5	22 652,5	-11,0	-12,6	-12,2
Ивановская область	20 298,1	20 451,0	20 467,5	20 831,6	0,9744	0,9817	0,9825	1,0000	4	1,0063	1,0046	17 437,6	18 284,3	-15,6	-15,0	-15,2
Калужская область	30 928,6	31 111,6	31 273,7	31 521,9	0,9812	0,9870	0,9921	1,0000	4	1,0063	1,0046	26 612,2	27 517,4	-10,2	-9,6	-9,8
Костромская область	24 122,8	23 739,0	23 366,9	23 376,8	1,0319	1,0155	0,9996	1,0000	2	1,0237	1,0160	19 228,5	19 702,9	-12,7	-10,6	-11,3
Курская область	19 014,1	19 284,0	19 626,5	20 017,6	0,9499	0,9634	0,9805	1,0000	4	1,0063	1,0046	21 505,7	22 459,9	-8,0	-7,4	-7,6
Липецкая область	24 808,2	25 008,3	25 120,7	24 793,4	1,0006	1,0087	1,0132	1,0000	2	1,0237	1,0160	22 312,4	23 564,1	-6,7	-4,5	-5,2
Московская область	39 535,4	39 646,2	39 401,6	39 484,5	1,0013	1,0041	0,9979	1,0000	4	1,0063	1,0046	37 370,0	38 847,3	-8,3	-7,8	-7,9
Орловская область	18 302,8	18 654,9	18 381,3	18 293,7	1,0005	1,0197	1,0048	1,0000	4	1,0063	1,0046	18 910,0	20 057,7	-9,8	-9,3	-9,4
Рязанская область	24 735,5	24 693,5	24 664,7	24 477,6	1,0105	1,0088	1,0076	1,0000	1	1,0134	1,0132	22 646,9	24 117,5	-10,4	-9,2	-9,2
Смоленская область	25 798,2	25 841,6	26 115,2	25 835,5	0,9986	1,0002	1,0108	1,0000	2	1,0237	1,0160	21 110,8	22 245,8	-11,1	-9,0	-9,7
Тамбовская область	22 863,9	22 955,7	23 209,6	23 358,2	0,9788	0,9828	0,9936	1,0000	3	0,9819	0,9868	19 158,5	20 512,4	-6,1	-7,8	-7,4
Тверская область	27 290,5	27 176,8	26 543,8	26 349,6	1,0357	1,0314	1,0074	1,0000	1	1,0134	1,0132	21 798,1	22 790,2	-12,0	-10,8	-10,8
Тульская область	25 195,4	25 760,0	26 139,8	25 952,4	0,9708	0,9926	1,0072	1,0000	1	1,0134	1,0132	23 819,8	24 562,6	-13,7	-12,6	-12,6
Ярославская область	26 143,7	26 178,8	25 857,8	25 670,9	1,0184	1,0198	1,0073	1,0000	1	1,0134	1,0132	24 226,8	25 434,5	-9,5	-8,3	-8,3
<b>г. Москва</b>	61 891,3	62 110,4	62 088,7	62 535,2	0,9897	0,9932	0,9929	1,0000	5	0,9866	0,9921	57 562,1	60 791,9	-11,6	-12,8	-12,3
<b>Северо-Западный федеральный</b>																
Республика Карелия	28 759,2	27 941,0	27 482,1	27 219,3	1,0566	1,0265	1,0097	1,0000	4	1,0063	1,0046	25 985,2	27 058,3	-16,5	-16,0	-16,2
Республика Коми	39 042,8	38 698,3	37 857,0	37 911,3	1,0298	1,0208	0,9986	1,0000	4	1,0063	1,0046	34 859,9	36 704,8	-16,9	-16,4	-16,5
Архангельская область (без а.о.)	35 852,1	35 860,3	35 572,7	35 269,9	1,0165	1,0167	1,0086	1,0000	1	1,0134	1,0132	29 760,0	31 441,8	-18,9	-17,8	-17,8
Ненецкий авт. округ	58 092,4	57 158,7	57 124,9	56 286,5	1,0321	1,0155	1,0149	1,0000	7	1,0307	1,0223	62 048,5	65 192,7	-13,1	-10,5	-11,2
Вологодская область	25 164,2	25 021,6	24 534,7	23 728,7	1,0605	1,0545	1,0340	1,0000	1	1,0134	1,0132	25 353,8	25 685,2	-12,6	-11,5	-11,5
Калининградская область	28 331,9	28 473,5	28 301,4	28 325,3	1,0002	1,0052	0,9992	1,0000	2	1,0237	1,0160	26 228,4	26 833,7	-9,2	-7,0	-7,7
Ленинградская область	28 727,0	28 888,7	28 426,7	28 778,2	0,9982	1,0038	0,9878	1,0000	4	1,0063	1,0046	29 041,5	29 857,8	-15,0	-14,5	-14,6
Мурманская область	44 121,6	44 707,6	45 084,7	45 672,2	0,9660	0,9789	0,9871	1,0000	4	1,0063	1,0046	39 159,8	41 446,9	-15,3	-14,8	-14,9
Новгородская область	27 541,5	28 156,6	28 016,6	27 971,3	0,9846	1,0066	1,0016	1,0000	3	0,9819	0,9868	22 566,9	23 351,6	-12,0	-13,6	-13,2
Псковская область	21 184,0	20 605,6	20 260,2	20 069,1	1,0556	1,0267	1,0095	1,0000	2	1,0237	1,0160	19 655,3	20 148,3	-9,1	-9,0	-7,7
<b>г. Санкт-Петербург</b>	46 772,8	47 313,4	47 036,1	47 835,5	0,9778	0,9891	0,9833	1,0000	5	0,9866	0,9921	41 548,7	43 060,6	-7,3	-8,6	-8,1

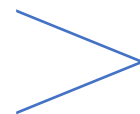
## Предложения по изменению Методики (2)

### Группировка субъектов РФ для квартальной оценки среднечасовой заработной платы\*

- ЮЛ

Темп роста фонда заработной платы по полному кругу организаций (по данным П-4, 1-Т) –  $i_{\text{ФОТюл}}$

Темп роста фонда оплаченного времени наемных работников в ЮЛ (в соответствии с Методикой) –  $i_{\text{ФОВюл}}$

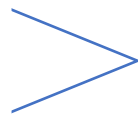


Коэффициент опережения  $i_{\text{ФОТюл}}$  над  $i_{\text{ФОВюл}}$  для оценки динамики часовой заработной платы наёмных работников в организациях

- ФЛИП

Темп роста доходов населения (по данным ОБДХ) –  $i_{\text{ДОХфлип}}$

Темп роста фонда оплаченного времени наемных работников у ФЛИП (в соответствии с Методикой) –  $i_{\text{ФОВфлип}}$



Коэффициент опережения  $i_{\text{ДОХфлип}}$  над  $i_{\text{ФОВфлип}}$  для оценки динамики часовой заработной платы наёмных работников у ФЛИП

## *Выводы и предложения*

Необходимо совершенствовать официальную Методику квартальной оценки среднемесячной номинальной начисленной заработной платы наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц в части:

1. Учета сезонного характера выплат заработных плат наёмным работникам по группам субъектов РФ, однородным по показателям социально-экономического потенциала и отраслевой структуре производства
2. Расчет квартальных оценок ЗНР по 1, 2 и 3 накопленным кварталам с учетом кластерного подхода дает более точные оценки по субъектам РФ
3. За период «январь-декабрь» избежать характерного для большинства субъектов РФ завышения оперативных оценок ЗНР возможно за счет использования данных ОРС и ОБДХ, имеющихся на 35-й рабочий день
4. Предлагаемые направления совершенствования Методики квартальной оценки заработной платы наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц должны быть утверждены Приказом Росстата