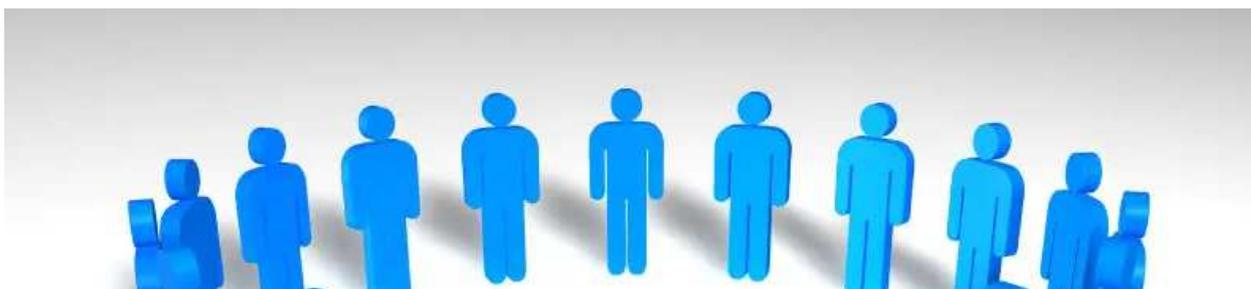


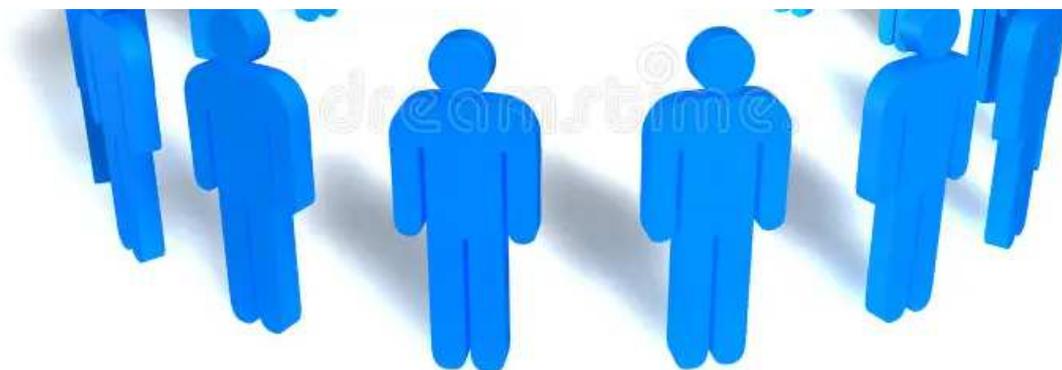


Институт статистических  
исследований  
и экономики знаний

Центр  
конъюнктурных  
исследований



## Методология мониторинга избытка рабочей силы на отраслевых рынках труда



Февраль '24

**Автор:**

Лола И.С.

**Методология мониторинга избытка рабочей силы на отраслевых рынках труда** М.: НИУ ВШЭ, 2024. – с.8

В работе представлена методика построения Индекса избытка рабочей силы (ИИРС) на отраслевых рынках труда для осуществления регулярного мониторинга. Впервые отражены эмпирические результаты анализа динамики ИИРС в отраслях промышленности с января 2017 г. по декабрь 2023 г., включая детализацию значений индекса для средне- и высокотехнологичных, а также низкотехнологичных отраслей.

*Материал подготовлен в ходе проведения исследования  
в рамках Программы фундаментальных исследований  
Национального исследовательского университета  
«Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)*

**Институт статистических исследований и экономики знаний**

Адрес: 101000, Москва, ул. Мясницкая, д. 20

Телефон: (495) 621–28–73, факс: (495) 625–03–67

E-mail: [issek@hse.ru](mailto:issek@hse.ru)

[issek.hse.ru](http://issek.hse.ru)

© Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики», 2024

*При перепечатке ссылка обязательна*

*Разрабатываемая в Центре конъюнктурных исследований (ЦКИ) ИСИЭЗ НИУ ВШЭ и ежегодно актуализируемая гармонизированная система статистического измерения отраслевых деловых тенденций посредством развития индикаторного подхода в 2024 г. дополнена новым композитным индикатором – Индексом избытка рабочей силы (ИИРС), способного отражать распространенность накопления излишней рабочей силы как во всей экономике в целом, так и в отдельных ее отраслях.*

*Впервые с помощью данного измерителя можно осуществлять регулярный мониторинг намерений руководителей организаций расширять численность занятых и сохранять ее на относительно высоком уровне даже в условиях снижения деловой активности, ухудшения делового климата, шоковых событий (уменьшения выпуска продукции, объема производства, товарооборота, оказываемых услуг и т.д.).*

*Регулярный мониторинг индекса избытка рабочей силы в различных отраслях экономики позволит, в том числе получить соответствующую информацию по российскому рынку труда в целом. В планы развития методики входит расчет сводного ИИРС для российской экономики на основе базовых секторов (промышленность, строительство, оптовая и розничная торговля и сферы услуг), вклад которых в ВВП страны составляет более 60%.*

## Методика расчета Индекса избытка рабочей силы

Методика расчета Индекса избытка рабочей силы гармонизирована с методологическим подходом, используемым при составлении соответствующего индикатора, впервые разработанного в 2023 г. Генеральным директоратом по экономическим и финансовым вопросам (DG ECFIN) Европейской комиссии – LHI (Labor Hoarding Index).

Новый индекс для российской статистической практики социоэкономического анализа дополняет информацию об изменениях на национальном и отраслевых рынках труда, предоставленную такими композитными агрегатами, разработанными и внедренными в ЦКИ ИСИЭЗ, как Индекс ожидаемой занятости (ИОЗ), Индекс текущей занятости (ИТЗ), Индекс совокупной занятости (ИСЗ), Индекс кадровой уязвимости (ИКУ), Индекс кадровых барьеров (ИКБ), Индекс реализуемости кадровых ожиданий (ИРКО) и т.д.

Показатель избытка рабочей силы является важным для повышения детализации анализа изменений в сфере занятости в различных отраслях экономики. В частности, внедрение в практику статистического анализа подобного измерителя, основанного на отраслевых результатах конъюнктурных обследований промышленных предприятий, проводимого в ежемесячном режиме Федеральной службой государственной статистики (Росстат), полезно для более раннего анализа складывающейся деловой конъюнктуры как на уровне укрупненных отраслей, так и отдельных производств в условиях новой экономической действительности, определяемой высокой неопределенностью и по-прежнему высоковолатильными эффектами санкционного давления.

Построение индекса с использованием регулярных результатов обследований Росстата может позволить регуляторным, директивным органам, а также различным категориям пользователей информации получать представление о краткосрочных тенденциях в сфере занятости до срока публикации официальных количественных данных на предприятиях промышленности. Наконец, актуальность данного измерителя определяется, в том числе глобальным процессом структурной перестройки, где промышленность выступает одним из драйверов новой модели роста российской экономики.

Первая апробация построения нового Индекса проводилась для обрабатывающей отрасли промышленности, которая в настоящее время выступает одним из ключевых двигателей структурных изменений и перестроений в стране.

Расчеты подготовлены на основе ежемесячных данных конъюнктурных опросов руководителей предприятий различных отраслей промышленности, проводимых Росстатом, по

форме статистического наблюдения – «№1 – ДАП». Период расчета: январь 2017 г. – декабрь 2023 г.

Процедуру расчета ИИРС для обрабатывающей промышленности можно свести к следующим трем итерациям:

1. Для каждой отдельной отрасли рассчитывается ИИРС (в процентном выражении) как доля предприятий, которые ожидают уменьшение выпуска, от числа предприятий, ожидающих увеличение занятости по сравнению с предыдущим месяцем;
2. Полученные на первом этапе отраслевые значения ИИРС взвешиваются (на основе количества предприятий в каждой отрасли) и агрегируются в обобщенный ИИРС для обрабатывающей промышленности;
3. Проводится сезонная декомпозиция ИИРС.

Чем выше значения ИИРС, тем больше уровень избытка рабочей силы в той или иной отрасли, соответственно, меньшие значения свидетельствуют о незначительном избытке или его отсутствии вовсе. Интерпретация значения индекса осуществляется с помощью его сопоставления со своим средним долгосрочным уровнем, который в период 2017 – 2023 гг. составлял 61.7 пунктов.

Результаты расчета ИИРС представлены в следующем разделе.

## **Результаты расчета Индекса избытка рабочей силы для промышленности**

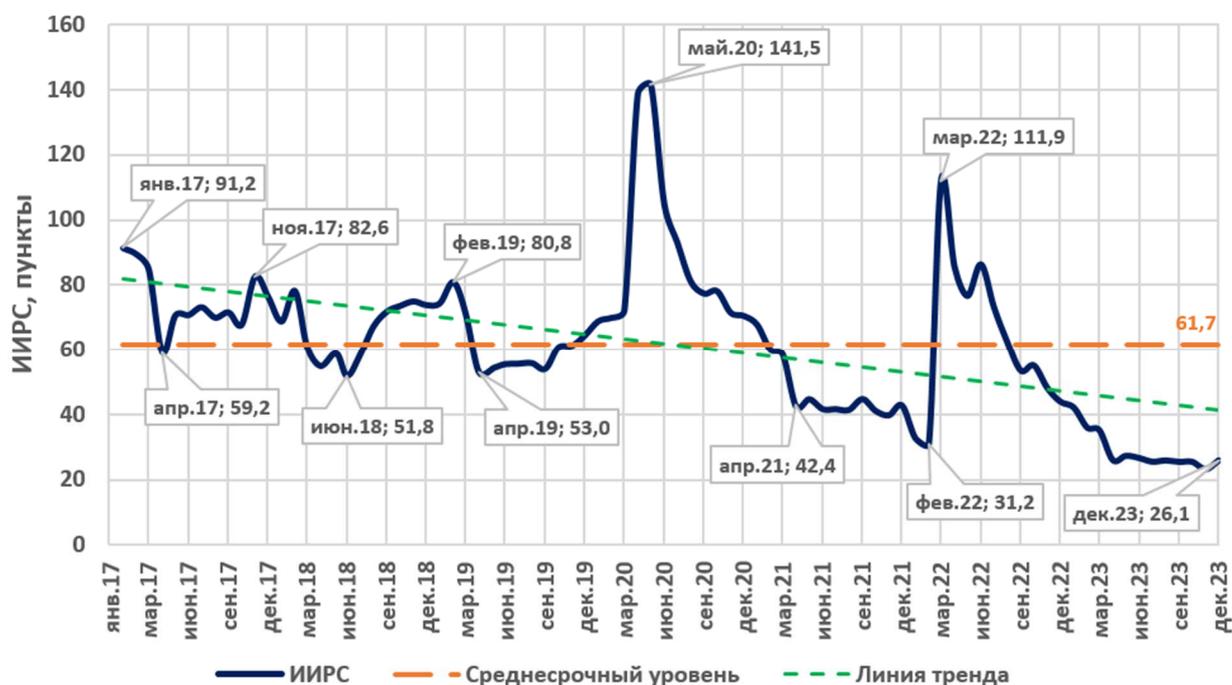
Рассмотрим детально эмпирические результаты анализа динамики Индекса избытка рабочей силы в отрасли обрабатывающей промышленности с января 2017 г. по декабрь 2023 г.

### ***Основные полученные результаты (Рис. 1):***

- На рынке занятости в обрабатывающей отрасли за последние 5 лет наблюдалось значительное снижение уровня избытка рабочей силы: общая тенденция в отрасли направлена на снижение ИИРС;
- По итогам 2023 г. избыток рабочей силы в обрабатывающей промышленности оказался на минимальном уровне с 2017 г.: в декабре 2023 г. ИИРС снизился до 26,1 пункта, что на 35,6 п.п. ниже среднесрочного уровня;
- Наиболее высокие значения избытка регистрируются дважды и приходятся на периоды экономики с акцентированной дестабилизацией конъюнктуры – первые полугодия 2020 и 2022 гг. В указанные периоды, даже в условиях беспрецедентного спада деловой активности, заключающегося в снижении объема и выпуска продукции на

большинстве предприятий, динамика занятости свидетельствовала о сохранении численности рабочих.

Рис. 1. Индекс избытка рабочей силы в обрабатывающей промышленности



Источник: результаты обследований деловой активности Росстата, расчеты автора.

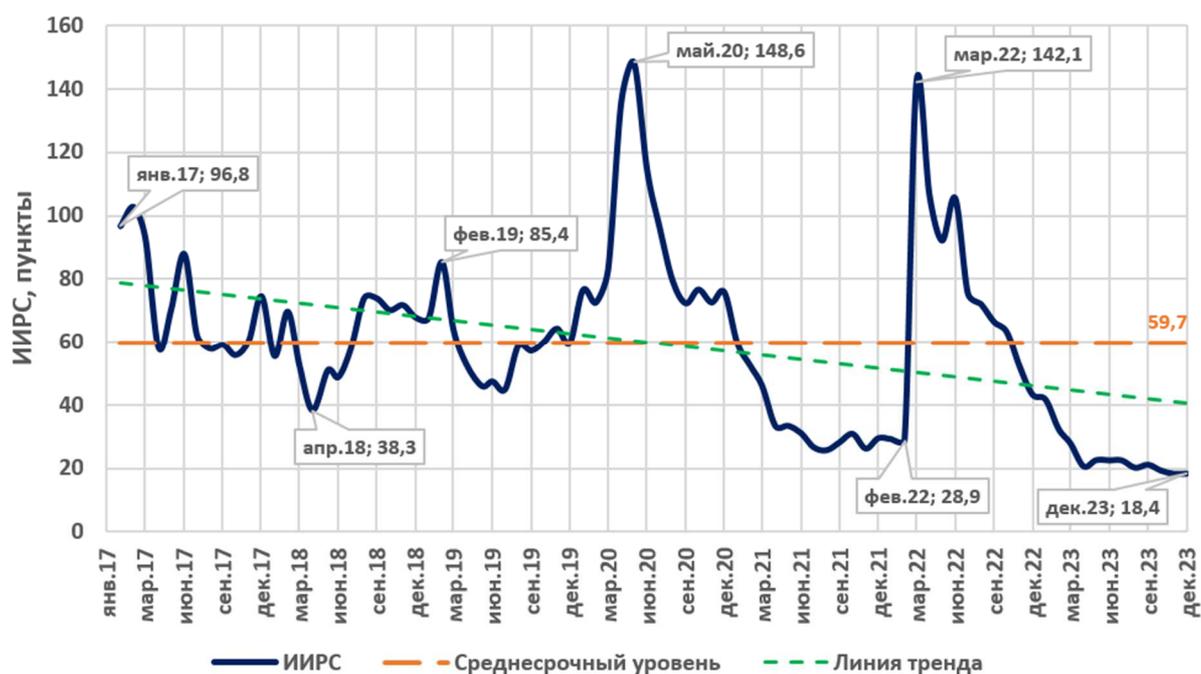
Одновременно были произведены расчеты значения индекса избытка рабочей силы в подотраслях промышленности, дифференцированные на средне- и высокотехнологичные (Рис. 2) и низкотехнологичные (Рис. 3)<sup>1</sup>. Для расчета индекса в обеих группах использовалась скорректированная исходная методология – расчет весовых коэффициентов производился на основе отраслей, входящих в данные группы.

В обеих группах отраслей на момент декабря 2023 г. значения индекса находятся на около минимальном уровне в рамках рассматриваемого периода – ИИРС равен 18,4 пункта для средне- и высокотехнологичных отраслей и 24,9 пункта для низкотехнологичных отраслей. В обоих случаях такие значения сильно ниже среднесрочного уровня, равного 59,7 и 53,3 пункта соответственно.

Подобная динамика индекса свидетельствует о том, что несмотря на конъюнктурно неоднозначный период в 2022 г., значительный избыток рабочей силы не наблюдается ни в тех отраслях, требующих специализированных знаний и узконаправленных специалистов, ни в тех, где работникам не требуется высокая квалификация.

<sup>1</sup> См. методический комментарий

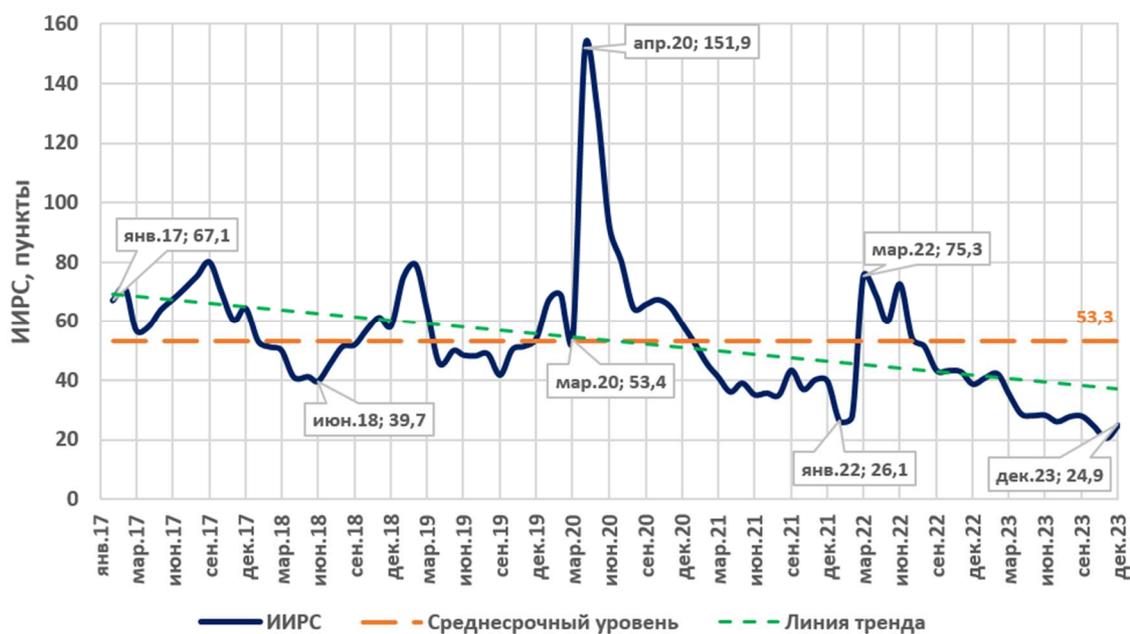
**Рис. 2. Индекс избытка рабочей силы в средне- и высокотехнологичных отраслях промышленности**



Примечание: к средне- и высокотехнологичных отраслях промышленности

Источник: результаты обследований деловой активности Росстата, расчеты ЦКИ ИСИЭЗ.

**Рис. 3. Индекс избытка рабочей силы в низкотехнологичных отраслях промышленности**



Источник: результаты обследований деловой активности Росстата, расчеты ЦКИ ИСИЭЗ.

### **Методологический комментарий**

Согласно отраслевой классификации, разграничивающей обрабатывающие отрасли по технологическому уровню, разработанной ЮНИДО и рекомендованной для применения в странах СНГ, к низкотехнологичным производствам относятся отрасли с низким уровнем технологической сложности, предъявляющие достаточно простые требования к навыкам и квалификации работников, но более капиталоемкие. Среднетехнологичные и высокотехнологичные обрабатывающие производства для России объединены, согласно рекомендациям ЮНИДО в одну группу, характеризующуюся сложными технологиями и высокими требованиями к квалификации персонала.

В Таблице представлена классификация видов экономической деятельности обрабатывающей промышленности в соответствии с номенклатурой из классификатора ОКВЭД 2, а также используемые для их обозначения краткие наименования.

Классификация видов экономической деятельности обрабатывающей промышленности по уровню технологического развития в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности ОКВЭД 2<sup>2</sup>

<b>Средне- и высокотехнологичные производства</b>		<b>Низкотехнологичные производства</b>	
20	Производство химических веществ и химических продуктов («Химические вещества и продукты»)	13	Производство текстильных изделий («Текстиль»)
21	Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях («Лекарства», «Фармацевтика»)	14	Производство одежды («Одежда»)
26	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий («Компьютеры, электронные и оптические изделия»)	15	Производство кожи и изделий из кожи («Кожа»)
27	Производство электрического оборудования («Электрическое оборудование»)	19	Производство кокса и нефтепродуктов («Кокс и нефтепродукты»)
28	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки («Машины и оборудование (не вкл.)»)	22	Производство резиновых и пластмассовых изделий («Резина и пластик»)
29	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов («Автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы», «Автотранспорт»)	24	Производство металлургическое («Металлургия»)
		25	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования («Готовые металлические изделия»)
		31	Производство мебели («Мебель»)

<sup>2</sup> "ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности" (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 23.09.2020). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_163320/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/).