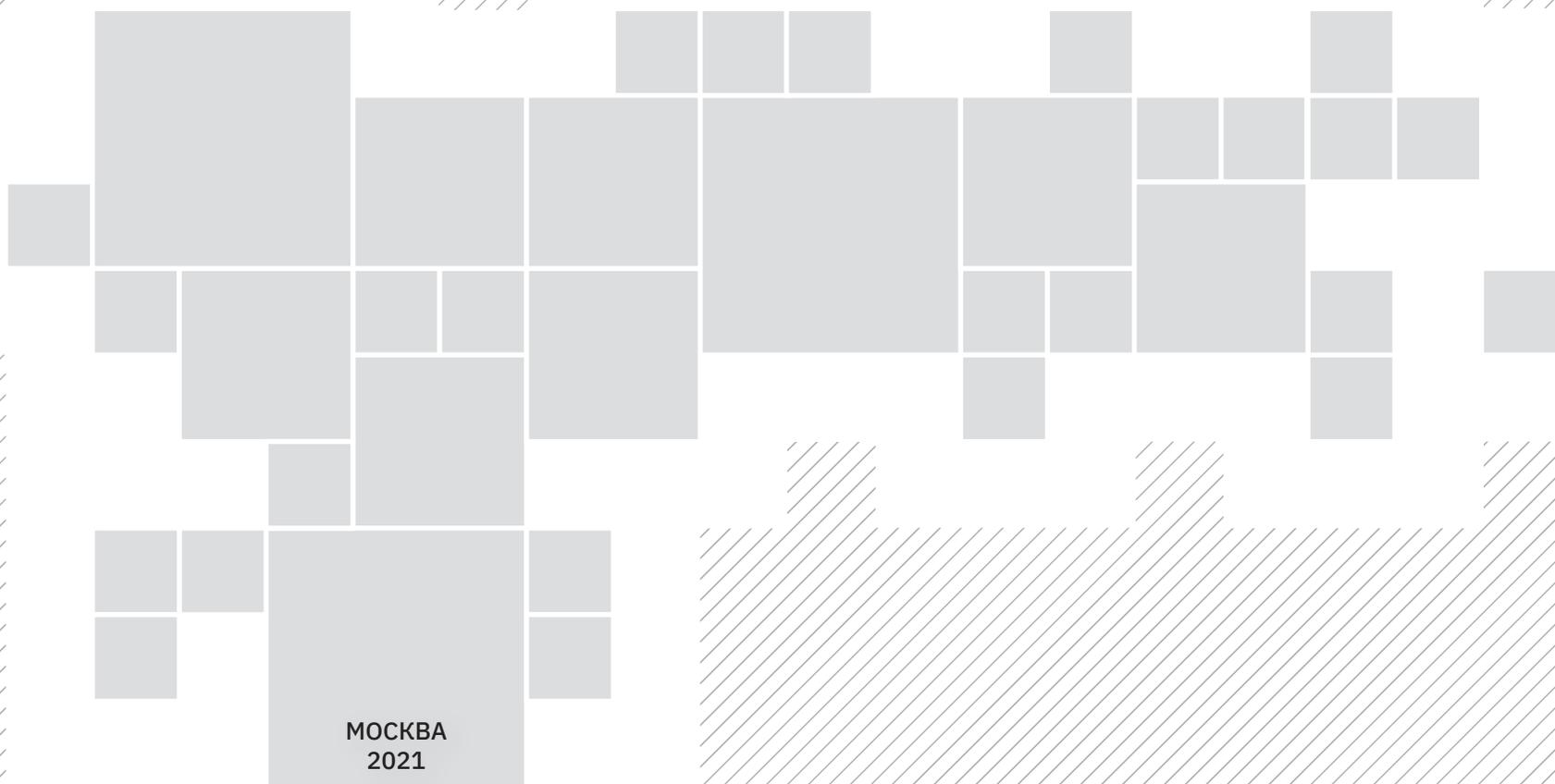






ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# АТЛАС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РЕГИОНОВ РОССИИ



УДК 332.122(083.41)(470+571)  
ББК 65.049(2Рос)я2  
А92

**Редакционная коллегия:**

Л. М. Гохберг, Е. С. Куценко

**Авторский коллектив:**

В. Л. Абашкин, Л. М. Гохберг, Я. Ю. Еферин, Е. А. Иванова, Е. С. Куценко, Е. Г. Нечаева, К. С. Тюрчев

**А92 Атлас экономической специализации регионов России / В. Л. Абашкин, Л. М. Гохберг, Я. Ю. Еферин и др.; под ред. Л. М. Гохберга, Е. С. Куценко; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики».** – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 264 с. – 300 экз. – ISBN ... (в обл.).

Атлас экономической специализации регионов России, подготовленный Институтом статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» в рамках деятельности Российской кластерной обсерватории, посвящен изучению экономических профилей субъектов Российской Федерации.

В публикации приведены результаты статистических расчетов, характеризующие развитие торгуемого сектора экономики и входящих в его состав отраслей. Представлена развернутая информация о вкладе различных видов деятельности в занятость, производство и инвестиции в масштабах регионов и страны в целом, включая их специализацию и рейтинги видов деятельности в полиотраслевых субъектах Российской Федерации.

Данные исследования могут послужить основой для выявления перспективных межотраслевых и межрегиональных связей. Издание адресовано представителям бизнеса, научного и образовательного сообществ, практикам, вовлеченным в процессы управления развитием территорий и секторов экономики, включая промышленность, сельское хозяйство, интеллектуальные услуги и креативные индустрии.

УДК 332.122(083.41)(470+571)

ББК 65.049(2Рос)я2

*Издание подготовлено при поддержке Программы «Фонд развития прикладных исследований»  
Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».*

**Editorial Board:**

Leonid Gokhberg, Evgeniy Kutsenko

**Authors:**

Vasily Abashkin, Leonid Gokhberg, Yaroslav Eferin, Ekaterina Ivanova, Evgeniy Kutsenko, Elena Nechaeva, and Kirill Tyurchev

**Atlas of Economic Specialisation of Russian Regions / V. Abashkin, L. Gokhberg, Y. Eferin et al.; ed. by L. Gokhberg, E. Kutsenko; National Research University Higher School of Economics.** – Moscow: HSE, 2021.

*The publication was produced with the support of the Development Fund for Applied Research  
of the National Research University Higher School of Economics.*

doi ...  
ISBN ...

© Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики», 2021  
При перепечатке ссылка обязательна

# Содержание

Введение . . . . .	5
Используемые аббревиатуры . . . . .	13
<b>1. Торгуемый сектор российской экономики: отраслевая специфика, региональные специализации, глобальные бенчмарки . . . . .</b>	<b>15</b>
1.1. Масштаб торгуемого сектора в России, США и Европейском союзе . . . . .	16
1.2. Ключевые отрасли специализации России: текущее состояние и перспективы . . . . .	19
1.3. Регионы России: сценарии развития отраслей специализации . . . . .	30
<b>2. Отраслевые профили . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>3. Региональные профили . . . . .</b>	<b>103</b>
<b>4. Рейтинги отраслей специализации полиотраслевых регионов . . . . .</b>	<b>205</b>
Список литературы . . . . .	222
Приложение 1. Методология и показатели Атласа экономической специализации регионов России . . . . .	228
Приложение 2. Перечень торгуемых отраслей и относящихся к ним видов экономической деятельности . . . . .	242





# Введение

Россия – страна, отличающаяся разнообразием климатических зон и природных ландшафтов, созидательных традиций и культурных практик многих национальностей. Все эти составляющие – географические и социальные – уникальным образом переплетались на каждой территории и на протяжении веков формировали ее самобытный экономический облик. Одновременно складывались и определенные стереотипные представления о регионах.

Возникает вопрос: насколько эти стереотипы актуальны сегодня? Можно ли по-прежнему ассоциировать Тульскую область с самоваром и пряниками, а Камчатский край – с крабами и икрой? Верно ли считать ивановский ситец или калининградский янтарь эксклюзивными брендами регионов?

Пространственная организация российской экономики за несколько последних десятилетий серьезно трансформировалась. Этому способствовали возникновение новых технологий, видов деятельности и бизнес-моделей, урбанизация, активная миграция населения, инфраструктурное развитие территорий, перестройка цепочек создания стоимости и торговых маршрутов. Одни регионы лишились динамичных в прошлом отраслей, другие – напротив, адаптировались к современным реалиям экономики знаний и новой промышленной революции и усилили свои позиции либо заняли возникающие ниши.

Цель настоящей работы – составить карту специализации регионов, которая станет информационной основой для принятия управленческих, инвестиционных и карьерных решений. Проведенное нами исследование во многом инспирировано концепцией умной специализации (smart specialisation), разработанной под эгидой Европейской комиссии. Она предназначена для формирования и оценки стратегий инновационного развития регионов в странах Европейского союза, а в конечном счете – для принятия решений о поддержке выбранных в них траекторий роста (бокс 1).

### **Бокс 1. Умная специализация: от академической идеи до инструмента политики**

Концепция умной специализации была разработана в 2007–2009 гг. экспертной группой «Знание для роста» (Knowledge for Growth) Директората по исследованиям и инновациям (Directorate General for Research and Innovation) Еврокомиссии. Появление концепции обусловлено необходимостью устранить дублирование компетенций в регионах и фрагментацию средств поддержки инноваций в ЕС [Foray et al., 2009; Foray, van Ark, 2007]. В соответствии с официальным определением Европейского парламента и Совета стратегия умной специализации устанавливает приоритеты для создания конкурентного преимущества региона. Они определяются на основе выявленного соответствия между научно-технологическим потенциалом и потребностями бизнеса, обеспечивая согласованное реагирование на возникающие возможности и рыночные тенденции [European Parliament, 2013].

Рационализм умной специализации заключается в том, что любой регион может найти собственный уникальный и обоснованный путь развития, не копируя приоритеты других территорий. Для этого необходимо фокусировать усилия и ресурсы на ограниченном наборе направлений, существующих либо возникающих на стыке видов экономической деятельности и научно-технологических областей, по которым может быть достигнуто лидерство [McCann, Ortega-Argilés, 2016; Foray, 2013; Giannitsis, 2009]. Уникальность достигается сочетанием внутренних и внешних факторов.

На начальном этапе предстоит оценить локальные ресурсы и выявить «скрытые» знания местных игроков о собственных производственных возможностях, применяемых технологиях и рыночных нишах [Barca, 2009; Frenken et al., 2007]. Этот ключевой для умной специализации принцип получил название «предпринимательский поиск» (entrepreneurial discovery) [Foray et al., 2011;

*Hausmann, Rodrik, 2003*]. Он предполагает интерактивный процесс – выявление областей превосходства региона в сфере инноваций с опорой на представления широкого круга стейкхолдеров о новых возможностях экономического использования научного знания и технологий. К заинтересованным лицам относятся не только предприниматели, но и исследователи, специалисты-практики, рядовые потребители [OECD, 2013a]. Многообразие участников, обмен мнениями всех заинтересованных сторон дают возможность синхронизировать усилия государственного и частного секторов. Такой подход позволяет избежать ошибок, возникающих при монополии бюрократии (прежде всего верхнего уровня) на принятие решений о выборе направлений развития и мер их поддержки [Morgan, 2017; McCann, Ortega-Argilés, 2015]. Предпринимательский поиск дает возможность определить не только заслуживающую поддержки отрасль, но и новые, нетривиальные и порой неочевидные возможности ее трансформации. В этом принципиальное отличие умной специализации от традиционной [Foray, Goenaga, 2013; OECD, 2013a].

Не меньшее значение имеет и взгляд извне – сопоставление потенциала отдельного региона с другими территориями и выявление возможного дублирования ключевых стратегических компетенций [Sörvik et al., 2016; Navarro et al., 2014]. Данный подход подразумевает определение нового места региона в глобальных цепочках добавленной стоимости [Brennan, Rakhmatullin, 2015], идентификацию и бенчмаркинг территорий со схожей экономической структурой и научно-технологической повесткой. Полученная информация становится основой для дифференцированного целеполагания [Kroll, 2015; Thissen et al., 2013; Niosi, 2002], развития комплементарных компетенций и интенсификации на их основе межрегиональных связей [Iacobucci, Guzzini, 2016; Iacobucci, 2014; Foray, 2013; OECD, 2013b]. По этой причине важно следовать принципу открытости стратегий умной специализации, который выражается в проведении внешнего рецензирования документов с участием «дружественных

критиков» (critical friends) – экспертов из других регионов, обладающих схожей специализацией [Midtkandal, Rakhmatullin, 2014; European Commission, 2012].

Важным атрибутом умной специализации считается многоуровневое управление с отлаженной коммуникацией и четким разделением функций между разными уровнями власти. На национальном уровне задаются общие организационные принципы стратегирования и верификации приоритетов, формируются единые базы данных для аналитических сопоставлений; на региональном – определяются приоритеты развития, разрабатываются и реализуются стратегии, создаются соответствующие координационные структуры [НИУ ВШЭ, 2018].

Инструментальной основой для умной специализации в странах ЕС служат:

- единые правила выбора, проверки и синхронизации приоритетов регионального развития;
- карта специализации регионов, задающая общую основу для дальнейшего поиска, обсуждения и согласования отраслевых и технологических фокусов.

Реализация первого механизма регламентируется Методическим руководством по разработке инновационных стратегий умной специализации (Guide on Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation – RIS3 Guide) [European Commission, 2012]. Второй механизм опирается на интерактивную платформу по умной специализации (Smart Specialisation Platform), действующую с 2011 г. на базе Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии [European Commission, 2020].

**(окончание)**

Методическое руководство детально описывает инструменты, алгоритмы, шаблоны, содержит «вопросы и ответы», проверенные опытом рекомендации, которые структурированы по этапам разработки стратегии:

- анализ регионального контекста;
- создание управляющих структур;
- формирование общего видения;
- выбор приоритетов;
- реализация мер политики;
- мониторинг и оценка.

Платформа по умной специализации обеспечивает информационную, методологическую и организационную поддержку органов власти разных уровней при разработке стратегий. Например, сервис Eye@RIS3 позволяет визуализировать распределение приоритетов в сфере экономики, исследований и разработок и стратегического развития по регионам. С помощью инструмента RIS3 Assessment Wheel можно контролировать соблюдение методики умной специализации на всех этапах разработки стратегии. На базе платформы регулярно обсуждаются научно-технологические и отраслевые приоритеты регионов, проводятся сессии взаимного рецензирования стратегий умной специализации и их публичные защиты, принимаются решения о согласовании документов.

Концепция умной специализации в течение короткого периода получила широкое распространение за пределами ЕС. Ее принципы нашли отражение в разработках ОЭСР [OECD, 2013a, 2013b] и Всемирного банка [World Bank, 2015], составили методическую основу для стратегий инновационного развития Австралии, Республики Корея, ряда государств Латинской Америки [OECD, 2013b]. Постепенно умная специализация вошла в сферу внимания российских экономистов – вначале как академическая идея, а позднее и как инструмент политики.

В 2018 г. мы впервые попытались оценить, насколько умными в терминах концепции могут считаться стратегии инновационного развития семи субъектов Российской Федерации и выделенные в них приоритеты. Главный вывод – невозможно быть умным в отсутствие унифицированного подхода к определению и синхронизации приоритетов, общей аналитической базы данных, инструментов организационной поддержки и экспертизы. Даже регионы с сильной экономикой рискуют ошибиться в выборе специализации, что не позволит сформировать и реализовать уникальные стратегии, полностью соответствующие указанным принципам [Kutsenko *et al.*, 2018].

Следующим шагом стало исследование, в котором мы проанализировали соответствие объективной отраслевой специализации субъектов Российской Федерации приоритетам регионального развития, выраженным в виде кластеров. На примере кластерной политики было показано, что выявленная статистически отраслевая специализация российских регионов часто не учитывается при выборе мер государственной поддержки. Отправной точкой для обсуждения приоритетов регионального развития могла бы стать единая карта отраслей специализации субъектов Российской Федерации [Куценко *и др.*, 2019].

Последующий анализ изменений отраслевой структуры российских регионов за десятилетний период (2005–2015 гг.) показал, что масштаб и интенсивность этих изменений во многом зависят от близости региона к городам-миллионникам. Таким образом, субъекты Российской Федерации отличаются не только по составу отраслей специализации, уровню благосостояния и экономического развития, но и по темпам структурных преобразований. Последний из перечисленных факторов важно учитывать при формировании требований к регионам в выборе новых отраслей специализации и реализации инвестиционной политики, для уточнения мер стимулирования пространственного развития и оценки результативности региональных органов власти [Kutsenko, Eferin, 2019].

При подготовке Атласа экономической специализации регионов России мы исходили из актуальной федеральной повестки, которая постепенно переориентируется на поддержку субъектов Российской Федерации в поиске умной специализации. Целевая установка согласуется с подходом Европейской комиссии – помочь регионам выбрать обоснованные и не пересекающиеся приоритеты развития в перспективных отраслях экономической специализации. Перечень таких секторов установлен в Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года (далее – Стратегия), что может рассматриваться как первый шаг на пути формирования умной специализации регионов. Основываясь на Стратегии, федеральные власти намечают механизмы поддержки выбранных сфер специализации в регионах. Среди них – установление особых режимов ведения предпринимательской деятельности, уточнение отраслевых правил предоставления субсидий, совершенствование методики оценки эффективности налоговых льгот и иных мер политики [Правительство Российской Федерации, 2019].

Следующим этапом должен стать поиск субъектами Российской Федерации собственных ниш в экономическом ландшафте страны. Согласно Плану реализации Стратегии региональные органы власти смогут детализировать и при необходимости корректировать выбранную экономическую специализацию. Атлас предоставляет информационную основу для решения данной задачи.

В издании впервые для России предложен инструментарий комплексной оценки развития отраслей региональной специализации, учитывающий практику решения аналогичных задач в США (с 2000 г.) и странах ЕС (с 2005 г.). В его основе – использование статистики занятости и заработной платы за трехлетний период. Учитывается функциональная связанность разных видов деятельности, в частности промышленности и сферы услуг, делается акцент на торгуемых отраслях, что предполагает разграничение торгуемых и локальных видов экономической деятельности (бокс 2).

Наше исследование развивает методологию, применяемую в США и ЕС. Мы расширили состав анализируемых торгуемых отраслей и выделили три их типа:

- отрасли национальной значимости;
- отрасли локальной значимости;
- отрасли национальной и локальной значимости.

Рассмотренный подход позволил сформировать объективные отраслевые профили всех субъектов Российской Федерации, разработанные с учетом неравномерности пространственной концентрации экономической активности как внутри каждого региона, так и между ними (Приложение 1).

## Бокс 2. Торгуемый сектор: значение понятия, история возникновения, научная эволюция

Представление о неравном вкладе разных видов хозяйственной деятельности в развитие территорий начало формироваться еще во времена становления классической экономической теории. В середине XVII века Питер де ла Кур выдвинул идею об особом влиянии некоторых отраслей на благосостояние городов. В работе «О процветании города Лейден» (1659) он выделил городские мануфактуры и Лейденский университет в качестве главного подспорья местной экономики, поскольку именно они привлекали в город образованных людей и заграничные капиталы, что позволяло Лейдену конкурировать с другими городами [Wang, Hofe, 2008].

Эта идея получила дальнейшее развитие в XX веке: Вернер Зомбарт сформулировал концепцию «основателей» и «наполнителей» города (от нем. Stadtegründer und Stadtefüller). Под ними понимались отрасли, развивавшие экономику посредством внешней торговли, и секторы, которые их обслуживали либо удовлетворяли местный спрос. Подобное разделение экономики на два сегмента – базовый (т.е. экспортный) и вспомогательный (т.е. локальный) – легло в основу теории экономической базы (economic base theory). Исходя из данных по экспорту и внутреннему потреблению территорий, Зомбарт предложил количественные методы оценки занятости в базовом и вспомогательном секторах [Krumme, 1968].

Позднее Ричард Кан разработал мультипликатор экономической базы, позволявший спрогнозировать рост занятости в экономике региона при ее увеличении в базовых отраслях [Kahn, 1931]. Привнесение количественных методов в теорию дало импульс новым исследованиям, среди которых следует отметить работу Чарльза Тибу «Изучение экономической базы сообщества» [Tiebout, 1962]. Тибу математически обосновал эквивалентность формул

мультипликатора экономической базы и мультипликатора Кейнса. Благодаря этому появилась возможность прогнозировать рост экономики на основе осуществленных инвестиций, а теория экономической базы стала элементом экономической науки того времени.

Одновременно развивалась теория международной торговли. Согласно рикардианской модели торговля между странами обусловлена наличием у одной из них сравнительных преимуществ по единственному фактору – труду, а в обмен вовлечены два товара. Торговля по принципу «обмена товар на товар» сохранилась и в модели Хекшера-Олина-Самуэльсона, которая пришла на смену рикардианской в XX веке и была дополнена еще одним фактором – капиталом [Heckscher, 1949; Samuelson, 1953]. Новая модель в первую очередь расширяла и уточняла набор факторов, определяющих сравнительные преимущества страны в производстве той или иной продукции, а не ее тип. Таким образом, обе модели не уделяли внимания свойствам обмениваемой продукции (например, ее мобильности).

Впоследствии Рютаро Комия в работе «Неторгуемые товары и чистая теория международной торговли» [Komiya, 1967] отмечал, что у любой страны часть валового национального продукта формируется отраслями, продукция которых не участвует в международном обмене по причине высоких транспортных издержек или заградительных торговых пошлин. Такие товары он назвал «неторгуемыми» и отнес к ним большую часть сферы услуг, торговлю свежими овощами и хлебоулочными изделиями, строительство. В этой же работе Комия дополнил модель Хекшера-Олина-Самуэльсона третьим, «неторгуемым», товаром и математически доказал, что данная модификация не противоречит ограничениям и допущениям базовой модели.

Понятия торгуемых и неторгуемых отраслей были перенесены из теорий международной торговли в концепцию «новой экономической географии» —

НЭГ (new economic geography) Пола Кругмана [*Helpman, Krugman, 1985*] и использовались в разработанной им модели регионального развития. В рамках НЭГ прогресс региона определяется спецификой его торговли с соседней территорией на основе продукции двух отраслей – неторгуемого сельского хозяйства и торгуемой промышленности. Под влиянием нового подхода многие исследователи также стали использовать деление отраслей на торгуемые и неторгуемые, а не на базовые и вспомогательные, несмотря на то, что обе классификации обладают схожими принципами разграничения<sup>1</sup>. Сегодня существуют разные критерии отнесения отраслей к той или иной категории. Так, ряд авторов относят к торгуемым все сферы материального производства, а к неторгуемым – любые виды работ и услуг. Одним из аргументов в пользу данного подхода выступает ситуация, при которой страна не экспортирует автомобили, однако это вовсе не значит, что автомобилестроение перестает относиться к торгуемым отраслям [*Mano, Castillo, 2015*]. Другие эксперты предлагают определять торгуемость индустрии по количественным критериям, например, через соотношение ее экспорта и валовой добавленной стоимости, что оставляет возможность для корректировки перечня указанных отраслей [*De Gregorio et al., 1994*].

Наше исследование основано на подходе Майкла Портера. В качестве критерия торгуемости он использовал неравномерность распределения отраслевой занятости по территории страны [*Porter, 2003*]. Данный метод позволяет определить отрасли, концентрирующиеся по разным причинам экономического характера (ресурсным, технологическим, кадровым и др.) на определенных территориях. Эти отрасли впоследствии включаются в мировые производственные цепочки, а их продукция реализуется в других регионах и странах. В методологии Портера выделяются 51 торгуемая и 16 локальных отраслей.

В каждую из них входят от 1 до 37 связанных друг с другом видов экономической деятельности, что позволяет одновременно охватить национальный экономический ландшафт и определить уникальные преимущества отдельных территорий [*Delgado et al., 2016*]. Например, к торгуемому сектору были отнесены такие отрасли, как авиастроение и космос, фармацевтика, ювелирное производство. Локальными считаются сфера коммунального хозяйства, аптеки, деятельность кинотеатров и пр.

В настоящем исследовании специализация российских регионов определяется на базе торгуемых видов экономической деятельности, сгруппированных в 55 отраслей на основе принципа функциональной зависимости между производством и сервисами. В совокупности они составляют торгуемый сектор национальной экономики (Приложение 2).

<sup>1</sup> Определения «неторгуемый», «вспомогательный» и «локальный» применительно к видам экономической деятельности, отраслям и секторам экономики используются в настоящем Атласе как синонимы, которые противопоставляются торгуемым (также в терминологии разных авторов – базовым, экспортным) видам экономической деятельности, отраслям и секторам экономики соответственно.

В первом разделе Атласа рассматривается роль торгового сектора в России, в частности дается оценка его доли в экономике страны, приводится анализ динамики развития по показателям занятости и размера заработной платы за десятилетний период, выявляются лидирующие отрасли и регионы.

При возможности проведения межстрановых сопоставлений мы сравнивали параметры торгового сектора России с показателями США и государств ЕС.

База данных, сформированная при подготовке Атласа, представляет не только исследовательский интерес. Она позволит органам власти и бизнесу решать практические задачи. Для этого мы составили два типа профилей: отраслевые и региональные.

Отраслевые профили, представленные во втором разделе Атласа, включают показатели, характеризующие каждую из 55 торговых отраслей с позиции ее доли в общей численности занятых, объеме производства и инвестиций, уровня оплаты труда. С помощью этих индикаторов можно сравнивать регионы, для которых рассматриваемая отрасль составляет экономическую специализацию, и ранжировать субъекты Российской Федерации по удельному весу в отраслевой занятости либо оценивать значимость сектора для экономического развития региона или всей страны.

Региональные профили, приведенные в третьем разделе Атласа, отражают число, уровень развития отраслей специализации и связи между ними.

Они позволяют увидеть, какие отрасли наиболее значимы для хозяйства субъекта Российской Федерации, а за счет каких формируется его наибольший вклад в национальную экономику.

В четвертом разделе Атласа собраны специальные рейтинги индустрий, составленные для полиотраслевых регионов. Они сформированы с использованием дополнительных статистических данных – об объемах производимых товаров (работ, услуг), инвестиций, предпринимательской активности. Рейтинги призваны сфокусировать внимание лиц, принимающих решения, на обособленных приоритетах развития территорий в условиях отраслевого разнообразия, обозначить точки роста и потенциальные кластерные инициативы.

Атлас экономической специализации регионов России послужит ценным источником информации для разных групп пользователей. Органы власти всех уровней смогут уточнить отраслевые приоритеты регионального развития и разработать механизмы их поддержки. Предпринимательское сообщество получит основу для принятия решений о локализации бизнес-проектов. У исследователей появится возможность изучать особенности торгового сектора, экономической специализации страны и ее регионов, проводить корректные международные сопоставления. Для граждан Атлас станет навигатором, который поможет выстраивать индивидуальные траектории профессионального роста.

# Используемые аббревиатуры

**ВДС** – валовая добавленная стоимость

**ВРП** – валовой региональный продукт

**ИСИЭЗ** – Институт статистических исследований и экономики знаний

**ИТ** – информационные технологии

**МСП** – малые и средние предприятия

**НИУ ВШЭ** – Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**НЭГ** – Новая экономическая география

**ОКВЭД** – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

**ОЭСР** – Организация экономического сотрудничества и развития

**MAR** – Marshall – Arrow – Romer, Маршалл – Арроу – Ромер

**NACE** – Nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes / Statistical Classification of Economic Activities in the European Community, Статистическая классификация экономической деятельности Европейского союза

**RIS3** – Regional Innovation Strategies for Smart Specialization, региональные инновационные стратегии умной специализации





# 1

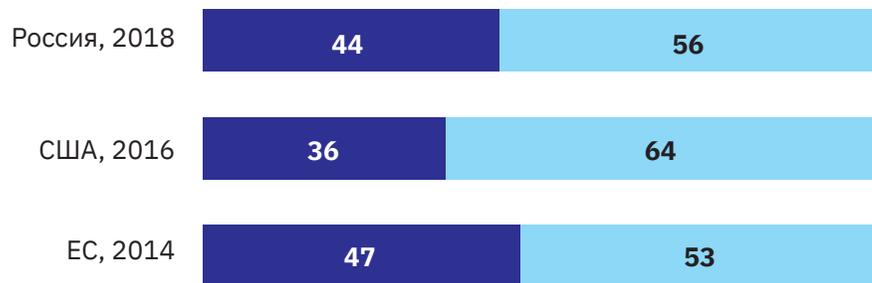
**Торгуемый сектор  
российской экономики:  
отраслевая специфика,  
региональные  
специализации,  
глобальные бенчмарки**

# 1.1. Масштаб торгуемого сектора в России, США и Европейском союзе

Теоретические аргументы в пользу ведущей роли торгуемых отраслей в экономическом развитии подтверждаются статистическими данными по разным странам. В России, США и государствах ЕС в торгуемом секторе занято от 36 до 47% работающих (рис. 1.1), но в пересчете на одного работника он оказывается более результативным, чем локальный.

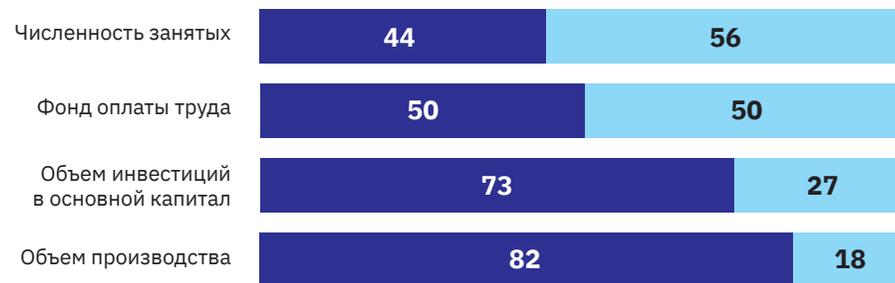
В России на торгуемые отрасли приходится 44% занятых и 50% фонда оплаты труда, в них аккумулируется 73% инвестиций и создается 82% общего объема товаров, работ и услуг (рис. 1.2). В американской экономике торгуемые виды деятельности обеспечивают 50% доходов и 97% патентных заявок, в европейской – свыше половины суммарного фонда оплаты труда.

Рис. 1.1. Занятость в торгуемом секторе по странам (%)



■ Торгуемый сектор ■ Локальный сектор

Рис. 1.2. Торгуемый сектор в экономике России: 2018 (%)



■ Торгуемый сектор ■ Локальный сектор

Источники: по России – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата, по США – [Harvard Business School, 2020], по странам Европейского союза – [Ketels, Protsiv, 2016].

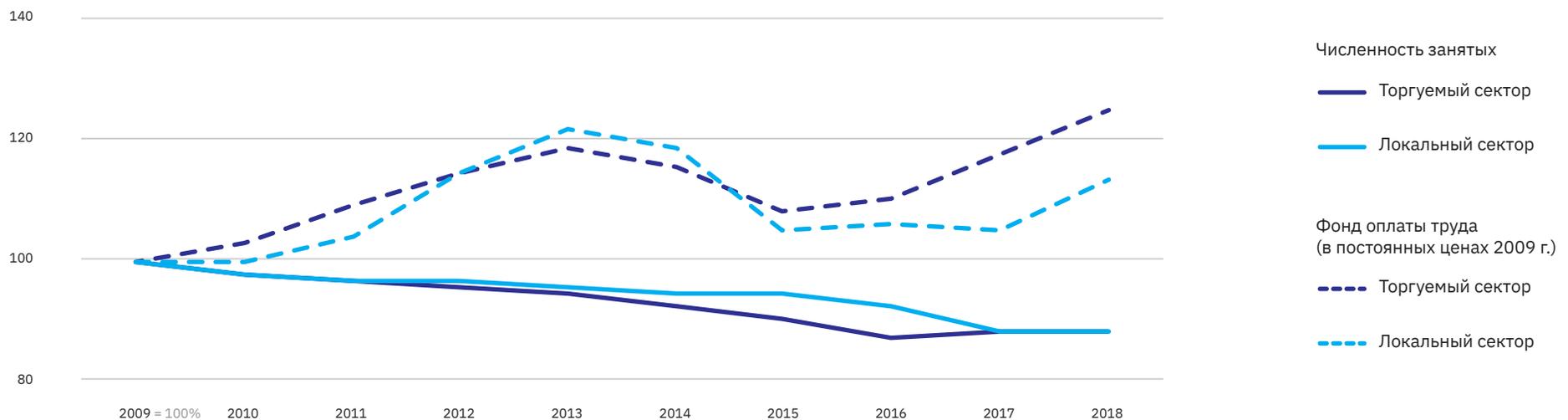
Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата.

<sup>2</sup> Здесь и далее, если не указано иное, данные по США приводятся на основе информации, представленной в [Harvard Business School, 2020], по странам Европейского союза – в [Ketels, Protsiv, 2016].

Заметим, однако, что преимущества российского торгуемого сектора во многом формируются за счет отрасли «Производство и транспортировка нефти и газа». Без учета этой сферы значения показателей оплаты труда, инвестиций и отгрузки снижаются до 45, 44 и 51% соответственно, а доля торгуемого сектора в занятости уменьшается до 41%.

Именно число рабочих мест, размер заработной платы и динамика этих показателей демонстрируют различия между торгуемыми и локальными отраслями. Помимо высокой результативности при меньшей численности персонала, торгуемый сектор оказывается еще и привлекательнее для работников: в нем уровень оплаты труда выше и растет быстрее, чем в локальных видах деятельности. Последнее десятилетие, на которое пришлось минимум два крупных кризиса в отечественной экономике, подтверждает этот тезис (рис. 1.3).

Рис. 1.3. Динамика численности занятых и фонда оплаты труда в торгуемом и локальном секторах экономики России (%)



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата.

В 2009–2018 гг. статистика зафиксировала сокращение абсолютной занятости по всей экономике России – как в торговом, так и в локальном секторе. На фоне общих негативных тенденций на рынке рабочей силы в период с 2015 по 2018 г. фонд оплаты труда в торговых видах деятельности рос опережающими темпами – в среднем на 2.5% в год. Увеличение вознаграждения в компаниях торговых отраслей имело значение не только для занятых там работников. Рост их доходов положительно сказался и на зарплатах в локальном секторе благодаря платежеспособному спросу на производимые соответствующими отраслями товары и услуги. Размер оплаты труда здесь повышался, хотя и меньшими темпами: ежегодный прирост в этот период составлял в среднем 1.4%. Доля торгового сектора в общем фонде оплаты труда за последние четыре года увеличилась, при том что доля занятых в его отраслях на десятилетнем отрезке осталась практически неизменной. Можно предположить, что привлекательность карьеры в компаниях торговых видов деятельности выросла, а более высокие зарплаты позволили сформировать соответствующие требования к уровню человеческого капитала.

Создание новых рабочих мест в торговых отраслях связано с более высокой производительностью труда, инвестиционной активностью, объемами производства и в – конечном счете – с налоговыми отчислениями в бюджеты разных уровней. Поэтому эффективность экономической политики зависит от того, насколько правильно определены границы данного сектора как в национальных, так и в региональных масштабах, его структура и динамика развития.



## 1.2. Ключевые отрасли специализации России: текущее состояние и перспективы

Торгуемый сектор в России привлекателен для работников. В каких его отраслях занято больше всего жителей страны, а в каких – уровень оплаты труда максимален? Ответы на эти вопросы могут не только раскрыть карьерные траектории населения, но и охарактеризовать современную структуру российской экономики. Полная отраслевая структура занятости в торгуемом секторе экономики России представлена на рисунке 1.4.

В России топ-5 отраслей торгуемого сектора с наибольшей долей занятых составили:

- Образование
- Транспорт и логистика
- Строительство и строительные материалы
- Деловые и ИТ-услуги
- Производство и транспортировка нефти и газа.

Наиболее высокая в масштабах страны занятость сложилась в отрасли «Образование»<sup>3</sup>. Это связано с наличием в субъектах Российской Федерации обширной сети педагогических, медицинских, аграрных, политехнических и других профильных вузов, создававшихся во времена СССР по территориально-производственному принципу [Кузьминов и др., 2013], филиалов университетов, негосударственных вузов и организаций среднего профессионального образования. Еще один фактор – сложность автоматизации учебного процесса. Образование, особенно в небольших городах и сельской местности,

остается исключительно трудоемкой отраслью, требующей вовлечения значительных человеческих ресурсов.

В США и странах ЕС на единую отрасль «Образование и наука»<sup>4</sup> приходится 7.0 и 4.1% занятых в торгуемых секторах соответственно. В России отрасли «Образование» и «Наука» суммарно охватывают 14.5% работников торгуемого сектора, однако в перспективе в них можно ожидать снижения численности занятых. Этому будут способствовать консолидация ресурсного потенциала образовательных и научных организаций, дальнейшая цифровизация академического и исследовательского процессов, исключение дублирующих учебных программ и ликвидация неэффективных организаций.

Лидирующая позиция отрасли «Транспорт и логистика» объясняется высокими издержками на организацию перевозок в стране с самой большой территорией. По протяженности железных дорог Россия находится на третьем месте в мире после США и Китая, автомобильных – на пятом [Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2019]. В 2016 г. наша страна занимала седьмое место по пассажирообороту воздушного транспорта, который составил 176.6 млрд пассажиро-км [Росстат, 2018]. Доля занятых в отрасли «Транспорт и логистика» в России (7.3%) выше, чем в странах ЕС (6.0%) и США (3.9%). В то же время, несмотря на масштабы деятельности и высокую численность работников, наша страна проигрывает по срокам и качеству оказания соответствующих услуг. Так, в рейтинге Всемирного Банка Logistics Performance Index 2018, который оценивает 160 стран по легкости осуществления поставок товаров и состоянию торговой логистики на национальном и международном уровнях, Россия занимает 75-е место [World Bank,

<sup>3</sup> В используемой методологии торгуемая отрасль «Образование» охватывает среднее профессиональное образование, высшее образование (включая подготовку кадров высшей квалификации), образование в области культуры, дополнительное профессиональное образование и дополнительное образование детей и взрослых, а также прочее образование, не включенное в другие группировки.

<sup>4</sup> Отрасль «Образование и наука» разделена в Атласе экономической специализации регионов России на отрасли «Образование» и «Наука» (см. Приложение 2).

Рис. 1.4. **Отраслевая структура занятости в торговом секторе экономики России: 2018 (%)**



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата.

2018]. Сокращение расходов на транспортно-логистические услуги и повышение их качества возможны за счет развития инфраструктуры, распространения практик государственно-частного партнерства, расширения рынка аутсорсинговой логистики, появления в отрасли новых крупных игроков и наращивания кооперационных связей между ними. Учитывая значение транспортно-логистического комплекса для экономического развития России, можно предположить, что значительная доля отрасли в ее торгуемом секторе сохранится.

Весомую роль отрасли «Строительство и строительные материалы» в торгуемом секторе можно объяснить массовым девелопментом последних лет – от инициатив по созданию комфортной городской среды до инфраструктурных мегапроектов. Доля отраслевой занятости в России – 5.9%, что существенно выше, чем в странах ЕС (2.9%) и США (1.8%). Основным драйвером развития индустрии выступает жилищное строительство. В 2015 г. в нашей стране зафиксирован исторический максимум ввода жилых площадей – 85.4 млн кв. м (в 2018 г. этот показатель снизился до 75.7 млн кв. м) [Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, 2020]. Россия занимает второе место в мире по вводу квартир на тысячу человек населения (7.98 квартир в 2015 г.). Первенство принадлежит Турции (8.6 квартир), Китай (7.3) находится на третьем месте, Франция (5.6) – на четвертом, США (3.2) заняли 10-ю строчку рейтинга [Дом.РФ, 2017]. На показатели ввода строительных объектов и уровень занятости в отрасли повлияла и подготовка к проведению Чемпионата мира по футболу в 2018 г., проходившего в 11 городах России. Предприятия системы централизованного теплоснабжения, к которой подключено 82% жилищного фонда страны [Дёмина, 2016], обеспечивают 59% отраслевой занятости. В этом виде деятельности в России занято в 3.7 раза больше сотрудников,

чем суммарно в 27 странах ЕС [Eurostat, 2020]. С учетом нынешних темпов ввода жилья (в том числе в условиях реализации программ реновации в субъектах Российской Федерации) и запуска новых крупных инвестиционных проектов можно ожидать сохранения высокой численности работающих в сфере «Строительство и строительные материалы».

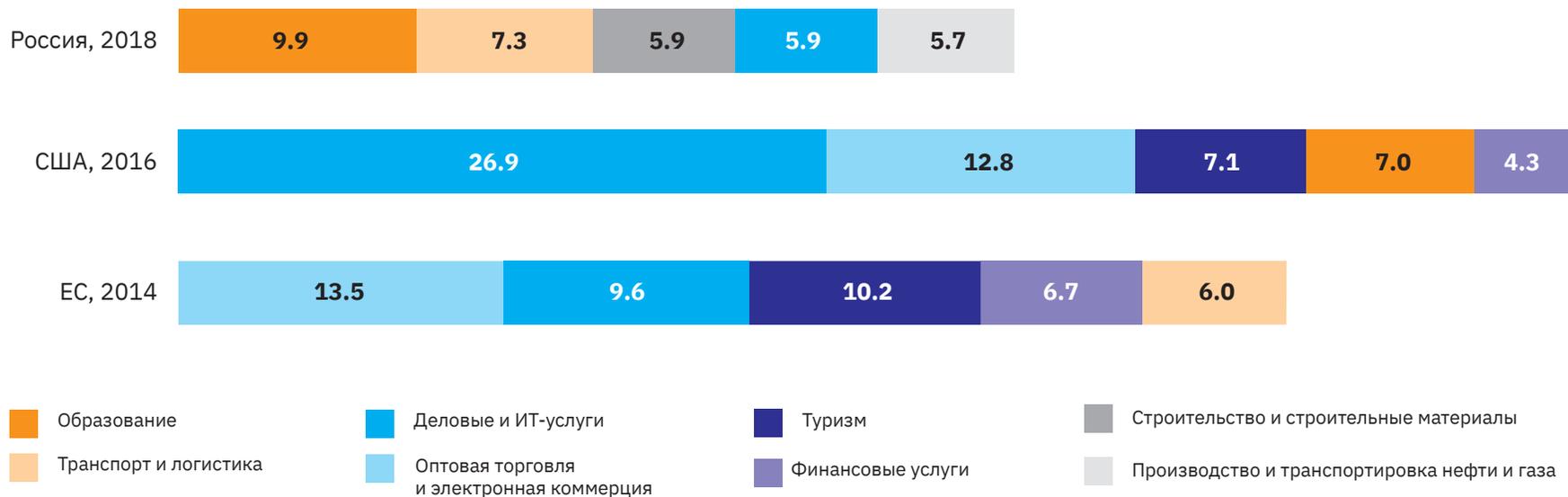
Значимость отрасли «Деловые и ИТ-услуги» для российского торгуемого сектора (5.9% от общей численности работников) во многом определяется масштабами цифровизации и урбанизации. Первый глобальный тренд поддерживается не только за счет государственных программ развития, но и благодаря появлению российских ИТ-компаний, которые выходят на мировой рынок. Второй тренд связан с расширением в крупнейших российских агломерациях сектора интеллектуальных услуг – консалтинга, аудита, рекрутинга, рекламы и пр. [Кузьминов и др., 2003]. Стоит отметить, что доли отрасли в торгуемом секторе США (26.9%) и государствах ЕС (10.2%) превышают российский показатель в пять и два раза соответственно. Подобные структурные различия объясняются рядом причин. Во-первых, динамика отрасли «Деловые и ИТ-услуги» тесно связана с уровнем инновационного развития экономики. Значительный спрос на сервисы сектора интеллектуальных услуг формируют лидирующие на глобальном рынке высокотехнологичные бизнесы США и стран ЕС [Miles et al., 2018]. Во-вторых, американские и европейские компании данной отрасли уже давно не ограничиваются исключительно внутренними рынками. США и страны ЕС выступают главными мировыми экспортерами интеллектуальных услуг, многократно превосходя по этому показателю остальные государства [Biege et al., 2012]. В России на развитие отрасли оказывают негативное влияние экономические кризисы 2008 и 2014 гг., однако со временем возможен возврат к положительной динамике [Belousova, Chichkanov, 2016].

Наконец, значительная доля отрасли «Производство и транспортировка нефти и газа» в структуре отечественного торгуемого сектора (5.7% от общей численности занятых) обусловлена ее системообразующей ролью для экономики страны. В 2019 г. Россия заняла второе место в мире после США по добыче нефти и газа [Joint Organisations Data Initiative, 2020], а доходы от их продаж сформировали порядка 40% поступлений в федеральный бюджет [Министерство финансов Российской Федерации, 2020]. Высокая занятость в индустрии связана с необходимостью обслуживания масштабной сети нефте- и газопроводов (второе место по протяженности в мире) и реализацией крупных инвестиционных проектов («Северный поток-2», «Турецкий поток», «Сила Сибири», разработка месторождений на о. Сахалин и в российской Арктике и др.). Вместе с тем воздействие глобальных трендов, таких как развитие возобновляемых источников энергии и децентрализованной генерации, может привести к сокращению занятости в этой сфере.

Сравнение отраслей торгуемого сектора, лидирующих по доле занятых в России, ЕС и США, свидетельствует о низком весе сервисной экономики в нашей стране (рис. 1.5).

На отрасль «Оптовая торговля и электронная коммерция» приходится значительная доля занятых в российском торгуемом секторе (4.7%), тем не менее она не входит в топ-5 по данному показателю. В Европейском союзе эта индустрия – крупнейшая (13.5% занятых), а в США – занимает второе место (после сферы «Деловые и ИТ-услуги») с показателем 12.8%. По уровню развития оптовой торговли и электронной коммерции можно судить о зрелости рынка, поскольку именно оптовая торговля обеспечивает эффективное функционирование ретейлеров, сокращая их транспортные и транзакционные издержки. Многие ведущие торговые компании, расположенные в США, Китае



Рис. 1.5. **Топ-5 отраслей по удельному весу занятых в торговом секторе по странам (%)**

Источник: по России – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата, по США – [Harvard Business School, 2020], по странам Европейского союза – [Ketels, Protsiv, 2016].

и ряде государств ЕС, появились на волне цифровизации и сформировали новый рынок – электронной коммерции [Fortune, 2020]. Ожидаемое повышение доли отрасли в торговом секторе во многом связывается с развитием продаж через интернет: темпы их роста уже сегодня многократно превышают показатели других видов торговли [Российская ассоциация электронных коммуникаций, 2018].

Отрасль «Туризм» также не входит в число лидеров торгового сектора России по доле занятых (3.3%). К 2013 г. интенсивность выездного туризма россиян достигла пика, что обеспечило нашей стране одну из ведущих позиций по данному показателю в мире [Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2016]. Последовавшие затем девальвация рубля и ограничения, принятые в отношении популярных направлений отдыха (в первую очередь Египта и Турции), привели к снижению спроса на зарубежные туры и росту востребованности внутреннего туризма [Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2017]. Однако предложение отечественного рынка услуг в сферах гостеприимства и впечатлений по-прежнему локализовано в основном в столичных регионах и на Черноморском побережье и, несмотря на повышение качества и разнообразия сервисов, все еще несопоставимо по масштабам со странами-бенчмарками. Для сравнения: в государствах ЕС доля занятых в отрасли (9.6%) превышает российский показатель почти втрое, а в США (7.1%) – более чем вдвое. Высокий спрос на туристические услуги в этих экономиках в значительной степени формируется именно за счет внутреннего туризма. Наибольшее число поездок по стране совершается в Китае, США, Великобритании, Германии и Японии. При этом в первых двух их доля в общем числе путешествий находится на уровне 95%, тогда как в России – около 50% [OECD, 2020; Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2016].



Доля занятых в отрасли «Финансовые услуги»<sup>5</sup> в России почти в семь раз ниже, чем в странах ЕС, и в четыре раза меньше показателя по США (1.0% против 6.7 и 4.3% соответственно). Столь существенную разницу можно объяснить слабым уровнем развития отечественных финансовых институтов. В 2020 г. Москва заняла 71-е место среди 108 городов, оцениваемых в Индексе глобальных финансовых центров, а Санкт-Петербург – 97-е. В первую пятерку рейтинга вошли Нью-Йорк, Лондон, Токио, Шанхай и Сингапур [GFCI, 2020]. Спрос на новых сотрудников со стороны финансового сектора России будет сдерживаться вследствие продолжающейся консолидации банковской системы [Доронкин, Лопатин, 2019], стагнации и негативной динамики в небанковском сегменте [Данилов и др., 2017], интенсивного внедрения ИТ-решений.

Важно отметить, что отрасли, составляющие топ-3 по доле занятых, в американской и европейской экономиках совпадают: это «Деловые и ИТ-услуги», «Оптовая торговля и электронная коммерция» и «Туризм». В США на их долю приходится 46.8% торгового сектора, в ЕС – 33.2%, а в России – 13.8%. Подобные значения во многом объясняются высоким мировым спросом на продукцию и услуги компаний, работающих в этих индустриях, в странах-бенчмарках. Отрасли «Деловые и ИТ-услуги» и «Оптовая торговля и электронная коммерция» стимулируют появление и развитие других видов экономической деятельности. Наличие между отраслями торгового сектора связей (Приложение 1), которые отражают тенденции к их совместной локализации,

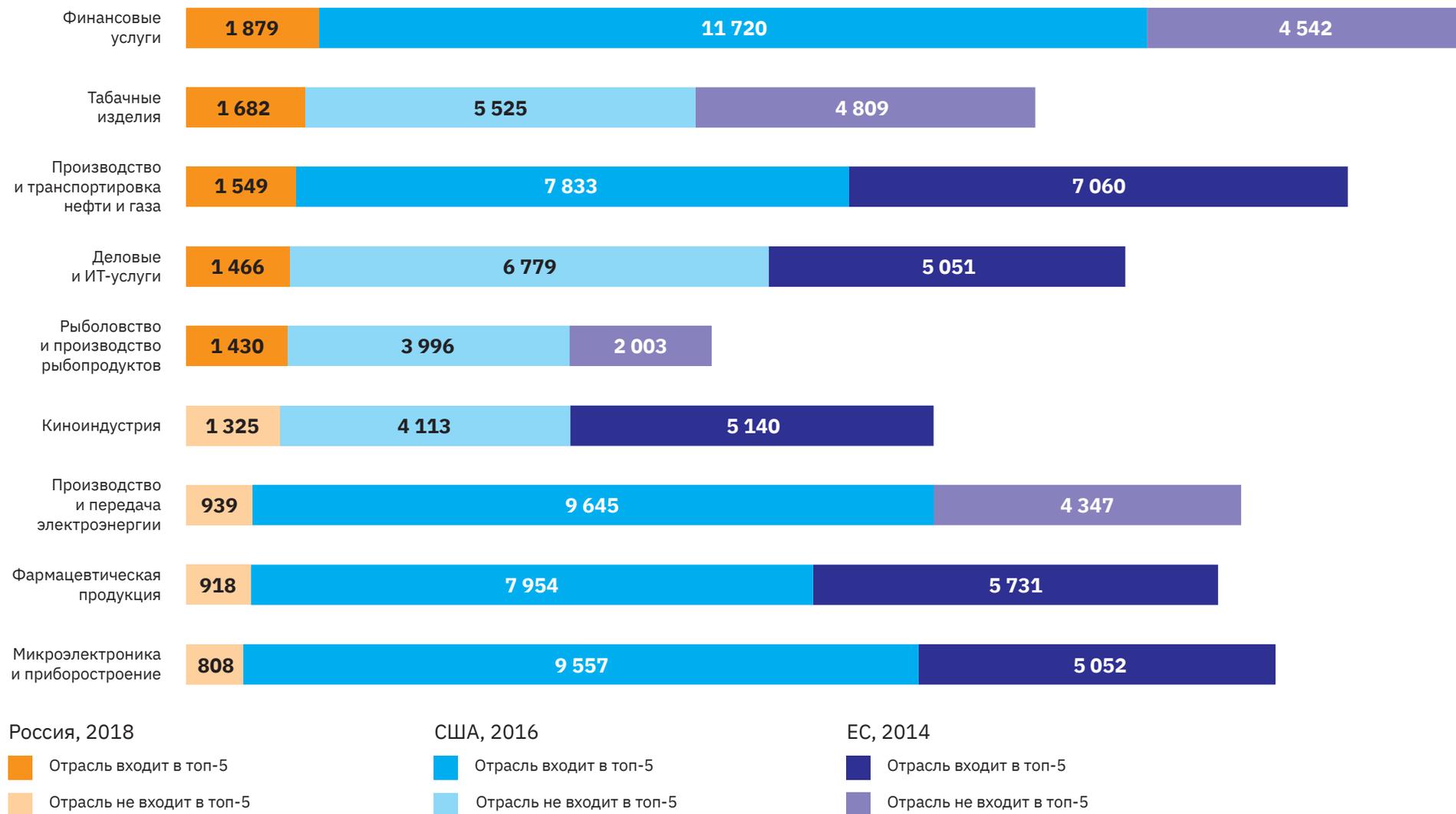
обмену продукцией и навыками<sup>6</sup>, открывает возможности для структурной трансформации в направлении связанного разнообразия [Delgado et al., 2016]. Исключение из анализа трех ведущих отраслей торгового сектора практически выравнивает уровень диверсификации экономик России, США и ЕС. Это подтверждается и обратным расчетом: число отраслей, имеющих в торговом секторе долю занятости менее 2%, практически совпадает (в России – 40, в США – 39, в ЕС – 35). Мы полагаем, что широкая международная интеграция, в частности интенсификация торгово-экономических и научно-образовательных связей, включение в глобальные туристические потоки и процессы трудовой миграции могут повысить конкурентоспособность широкого спектра текущих специализаций Российской Федерации, в том числе в сфере промышленности.

Торгуемые отрасли различаются не только по численности занятых, но и по уровню оплаты труда. Зарплаты в торговом секторе в целом выше, чем в локальном. При этом размер вознаграждения в самой привлекательной для работника торговой отрасли превышает значение отрасли-аутсайдера в шесть раз. Подобная дифференциация характерна и для стран-бенчмарков. Максимальный размер заработной платы в нашей стране зафиксирован в отраслях «Финансовые услуги» и «Деловые и ИТ-услуги», которые формируют сектор интеллектуальных услуг. В добывающем и обрабатывающем секторах по этому показателю лидируют «Производство и транспортировка нефти и газа», «Табачные изделия», «Рыболовство и производство рыбопродуктов» (рис. 1.6).

<sup>5</sup> Важно учитывать, что основной вид деятельности ключевых российских кредитных организаций – «64.19. Денежное посредничество прочее» – не относится к торговому. Открытие банковских счетов, инкассация, осуществление переводов денежных средств, кассовое обслуживание физических и юридических лиц, а также иные входящие в эту группу ОКВЭД типовые сервисы составляют часть локального сектора экономики. При этом авторская методология использует данные в разрезе «чистых» видов деятельности, предполагающие, что при заполнении форм статистического наблюдения организация указывает информацию по каждому направлению ее фактической хозяйственной активности, не агрегируя показатели под присвоенным ей основным кодом ОКВЭД.

<sup>6</sup> Развитие отрасли «Оптовая торговля и электронная коммерция» будет стимулировать следующие виды деятельности: «Деловые и ИТ-услуги», «Микроэлектроника и приборостроение», «Медоборудование», «Электрооборудование и осветительные приборы», «Транспорт и логистика», «Деятельность в области связи», «Строительство и строительные материалы», «Наука», «Производство и передача электроэнергии», «Финансовые услуги», «Страхование», «Издательское дело, дизайн и маркетинг», «Добыча неметаллических руд», «Офисное оборудование и товары для досуга», «Металлообрабатывающая промышленность», «Судостроение и водный транспорт», «Сельскохозяйственные услуги и производство удобрений», «Рыболовство и производство рыбопродуктов», «Мясная продукция», «Продукты питания». С отраслью «Деловые и ИТ-услуги» связаны «Оптовая торговля и электронная коммерция», «Образование», «Наука», «Финансовые услуги», «Страхование», «Издательское дело, дизайн и маркетинг», «Культура», «Производство коммуникационного оборудования», «Фармацевтическая промышленность», «Полиграфия и печать».

Рис. 1.6. **Топ-5 отраслей по среднемесячной начисленной заработной плате в торговом секторе по странам (долл. США)**



Источник: по России – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата, по США – [Harvard Business School, 2020], по странам Европейского союза – [Ketels, Protsiv, 2016].

В отличие от России, в США и странах ЕС в пятерку торгуемых отраслей с максимальными зарплатами входят «Фармацевтическая продукция» и «Микроэлектроника и приборостроение». В последнее десятилетие данные направления развивались быстрее, чем национальные экономики в целом [Deutsch, 2019], что стало результатом доминирования компаний этих стран на мировом рынке. Так, фирмы США удовлетворяют глобальный спрос на фармацевтическую продукцию на 45%, европейские – более чем на 20% [Wee, 2017]. В сфере информационно-коммуникационных технологий также лидируют разработчики и производители из США и государств ЕС: на их долю приходится 31 и 19% мирового рынка соответственно [Statista, 2020a]. Следует отметить, что занять лидирующие позиции в этих отраслях США и ЕС также смогли благодаря масштабным вложениям в исследования и разработки. В американской фармацевтике они превосходят средние значения по сектору промышленного производства более чем в 12 раз, в микроэлектронике и приборостроении – в шесть [Statista, 2020b]. Потребность в специалистах, обладающих соответствующей отраслевым требованиям квалификацией, удовлетворяется благодаря высокому уровню оплаты труда.

Примечательно, что и в России, и в США, и в странах ЕС минимальные значения оплаты труда зафиксированы в отрасли «Одежда». В целом среди наименее привлекательных для работников оказались многие отрасли легкой промышленности («Текстильное производство», «Кожаные изделия», «Обувь»), а также виды деятельности, связанные с сельским хозяйством.

Сопоставление численности занятых и размера заработной платы позволяет оценить воздействие той или иной отрасли на производительность труда (бокс 3) в масштабах страны (рис. 1.7).

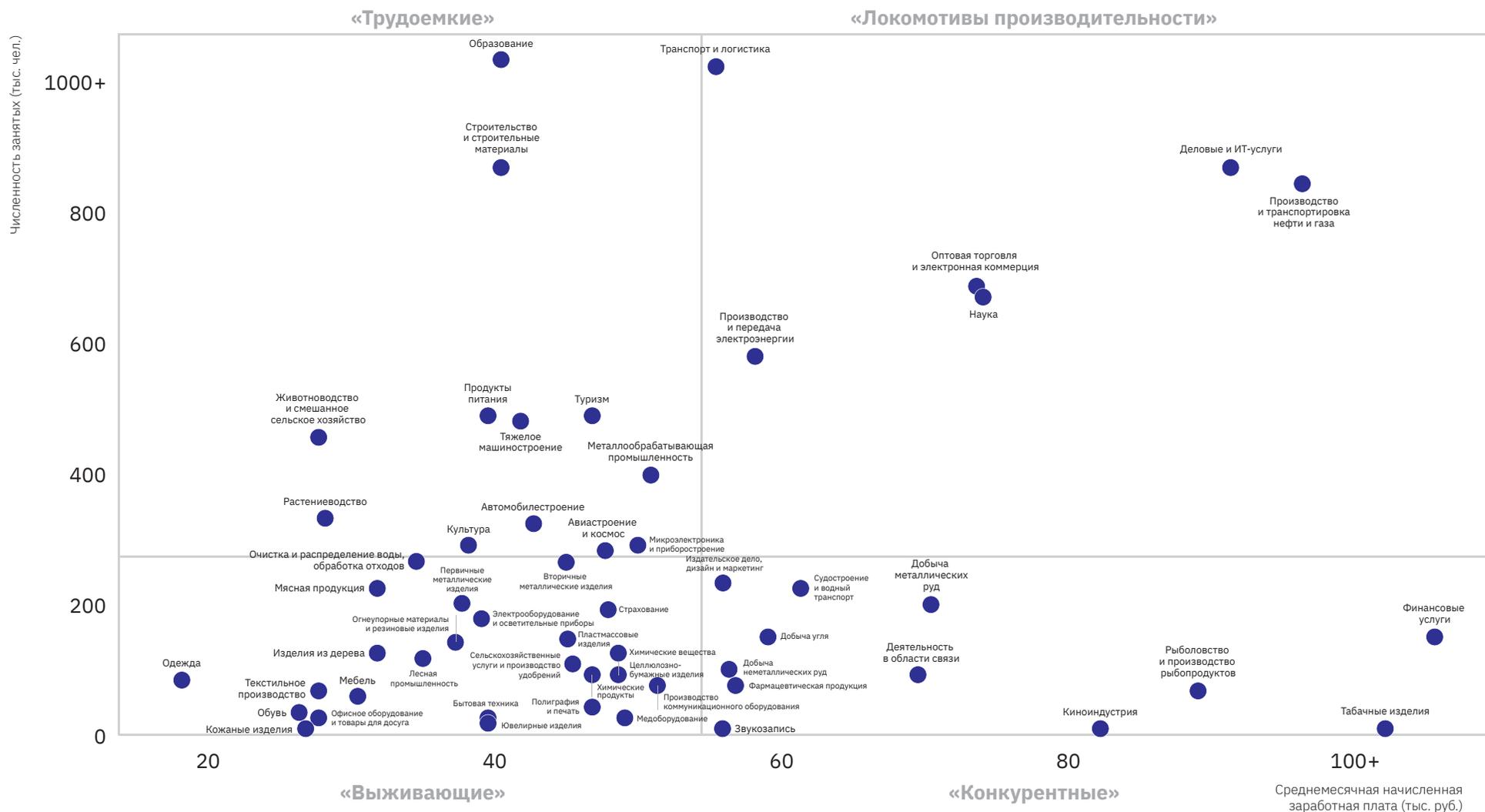
### Бокс 3. Производительность труда: кому и за что больше платят?

Производительность труда – основной индикатор эффективности использования рабочей силы и важнейшая характеристика развития вида экономической деятельности или отдельной организации. В отраслевом разрезе этот параметр измеряется через соотношение валовой добавленной стоимости (далее – ВДС) и затрат труда<sup>7</sup>. Однако низкая степень детализации имеющихся данных по ВДС (на уровне страны – по двухзначным кодам ОКВЭД; на уровне субъектов Российской Федерации – по разделам ОКВЭД) ограничивает его использование для анализа торгуемых отраслей. В подобной ситуации наиболее адекватным показателем, отражающим производительность труда, является размер заработной платы [Feldstein, 2008]. Такой подход используется, в частности, при анализе торгуемых отраслей в странах ЕС [Ketels, Protsiv, 2016]. Заработная плата как один из ключевых элементов фонда оплаты труда и, соответственно, ВДС позволяет объективно охарактеризовать отраслевую производительность: рост последней на 1% ведет к увеличению заработной платы на 0.59% [Вакуленко, Гурвич, 2015]. В пользу предлагаемого подхода свидетельствует еще и то, что показатель среднемесячной заработной платы работников предприятия служит экономической базой для определения высокопроизводительных рабочих мест<sup>8</sup>.

<sup>7</sup> См. Методику расчета показателя «Индекс производительности труда», утв. приказом Росстата от 28 апреля 2018 г. № 274.

<sup>8</sup> См. Методику расчета показателя «Прирост высокопроизводительных рабочих мест, в процентах к предыдущему году», утв. приказом Росстата от 09 октября 2017 г. № 665.

Рис. 1.7. **Распределение отраслей торгового сектора экономики России по среднемесячной начисленной заработной плате и численности занятых: 2018\***



\* Внутренние границы квадрантов определены согласно значениям среднемесячной начисленной заработной платы работников организаций и средней численности занятых в отраслях торгового сектора экономики России в 2018 г. соответственно.

Около трети работников торгуемых видов деятельности в России заняты в шести отраслях – «локомотивах производительности»<sup>9</sup>, отличающихся высоким уровнем оплаты труда. Предположительно, в будущем они сохранят лидерство в торгуемом секторе страны. Факторами их роста могут стать интеграция в глобальные цепочки создания стоимости и стратегическое управление производительностью.

Следующую группу составляют 12 «конкурентных» отраслей<sup>10</sup>. Они характеризуются высоким уровнем заработных плат и низкой численностью занятых. Перспективы их развития связаны, прежде всего, с усилением позиций в торгуемом секторе экономики России. Этому могут способствовать инвестиции в инфраструктуру, активные маркетинговые, инновационные и экспортные стратегии. В результате вырастет спрос, повысится доля рынка, увеличатся обороты производства, сформируется потребность в новых квалифицированных кадрах.

Еще 12 отраслей составляют группу «трудоемких»<sup>11</sup>. При высокой численности работников (около 42% всего торгуемого сектора) размер оплаты труда здесь ниже конкурентоспособного для России уровня. Положительный сценарий их трансформации предусматривает повышение оплаты труда при сохранении занятости. Решение этой задачи не обойдется без государственных интервенций, поскольку часть «трудоемких» отраслей относится к стратегическим, системообразующим или социально значимым (например, «Образование», «Культура», «Авиастроение и космос»). Важное направление поддержки – переобучение работников, находящихся под угрозой высвобождения, с целью их дальнейшего трудоустройства. В отраслях, где преобладает частный бизнес («Строительство и строительные материалы», «Продукты

питания», «Туризм», «Животноводство и смешанное сельское хозяйство», «Автомобилестроение» и пр.), повышение производительности труда возможно за счет внедрения инструментов автоматизации и использования цифровых технологий.

Ограниченная занятость и недотягивающая до средних значений в торгуемом секторе заработная плата зафиксированы в 25 «выживающих» отраслях<sup>12</sup>, связанных преимущественно с промышленностью. Желательная траектория их развития – создание новых высокопроизводительных рабочих мест. Способствовать достижению этой цели будет поддержка частного бизнеса, включая такие меры, как:

- налоговое стимулирование предприятий, повышающих производительность труда;
- снижение затрат, возникающих в связи с административными барьерами;
- содействие в реализации проектов по техническому перевооружению.

Различия в составе лидирующих отраслей специализации российской и ведущих мировых экономик, равно как и отраслевая дифференциация внутри отечественного торгуемого сектора по показателям занятости и размера заработных плат, во многом формируются на местах – в компаниях, организациях, институтах и органах власти, работающих в субъектах Российской Федерации. Понимание текущего состояния отраслевого ландшафта российских регионов, корректная интерпретация выявленных особенностей и закономерностей необходимы для разработки сценариев дальнейшего развития территорий и видов экономической деятельности.

<sup>9</sup> «Транспорт и логистика», «Деловые и ИТ-услуги», «Производство и транспортировка нефти и газа», «Оптовая торговля и электронная коммерция», «Наука», «Производство и передача электроэнергии».

<sup>10</sup> «Издательское дело, дизайн и маркетинг», «Судоостроение и водный транспорт», «Добыча металлических руд», «Добыча угля», «Финансовые услуги», «Добыча неметаллических руд», «Деятельность в области связи», «Фармацевтическая продукция», «Рыболовство и производство рыболовств», «Табачные изделия», «Киноиндустрия», «Звукозапись».

<sup>11</sup> «Образование», «Строительство и строительные материалы», «Продукты питания», «Туризм», «Тяжелое машиностроение», «Животноводство и смешанное сельское хозяйство», «Металлообрабатывающая промышленность», «Растениеводство», «Автомобилестроение», «Микроэлектроника и приборостроение», «Культура», «Авиастроение и космос».

<sup>12</sup> «Очистка и распределение воды, обработка отходов», «Вторичные металлические изделия», «Мясная продукция», «Первичные металлические изделия», «Страхование», «Электрооборудование и осветительные приборы», «Пластмассовые изделия», «Огнеупорные материалы и резиновые изделия», «Изделия из дерева», «Химические вещества», «Лесная промышленность», «Сельскохозяйственные услуги и производство удобрений», «Химические продукты», «Целлюлозно-бумажные изделия», «Одежда», «Производство коммуникационного оборудования», «Текстильное производство», «Мебель», «Полиграфия и печать», «Обувь», «Офисное оборудование и товары для досуга», «Бытовая техника», «Медоборудование», «Ювелирные изделия», «Кожаные изделия».

## 1.3. Регионы России: сценарии развития отраслей специализации

Отрасли специализации распределены по территории страны неравномерно. Так, «Культура» выступает профильной отраслью почти половины (42) субъектов Российской Федерации, а «Звукозапись» – лишь трех. Отрасли региональной специализации также различаются по типам значимости (рис. 1.8), которые мы выделяем на основе статистики занятости и заработной платы (Приложение 1):

- Отрасли национальной и локальной значимости – отличаются высокой численностью занятых как в масштабах России, так и в конкретном субъекте Российской Федерации (например, «Автомобилестроение» в Самарской области и Республике Татарстан).
- Отрасли национальной значимости – заметны на уровне страны, поскольку регионы с соответствующей специализацией формируют существенную долю общеотраслевой занятости. Однако доля таких индустрий в региональной занятости может быть сравнительно невелика. Это характерно, например, для отрасли «Фармацевтическая продукция» в Москве и сферы «Строительство и строительные материалы» в Санкт-Петербурге.
- Отрасли локальной значимости – напротив, играют ключевую роль в первую очередь для экономики самого субъекта Российской Федерации. Их доля в региональной занятости превышает среднероссийские значения, несмотря на то, что регионы с соответствующей специализацией вносят небольшой вклад в общеотраслевую занятость. Примерами могут служить «Рыболовство и производство рыбопродуктов» в Астраханской области, «Судостроение и водный транспорт» в Камчатском крае.

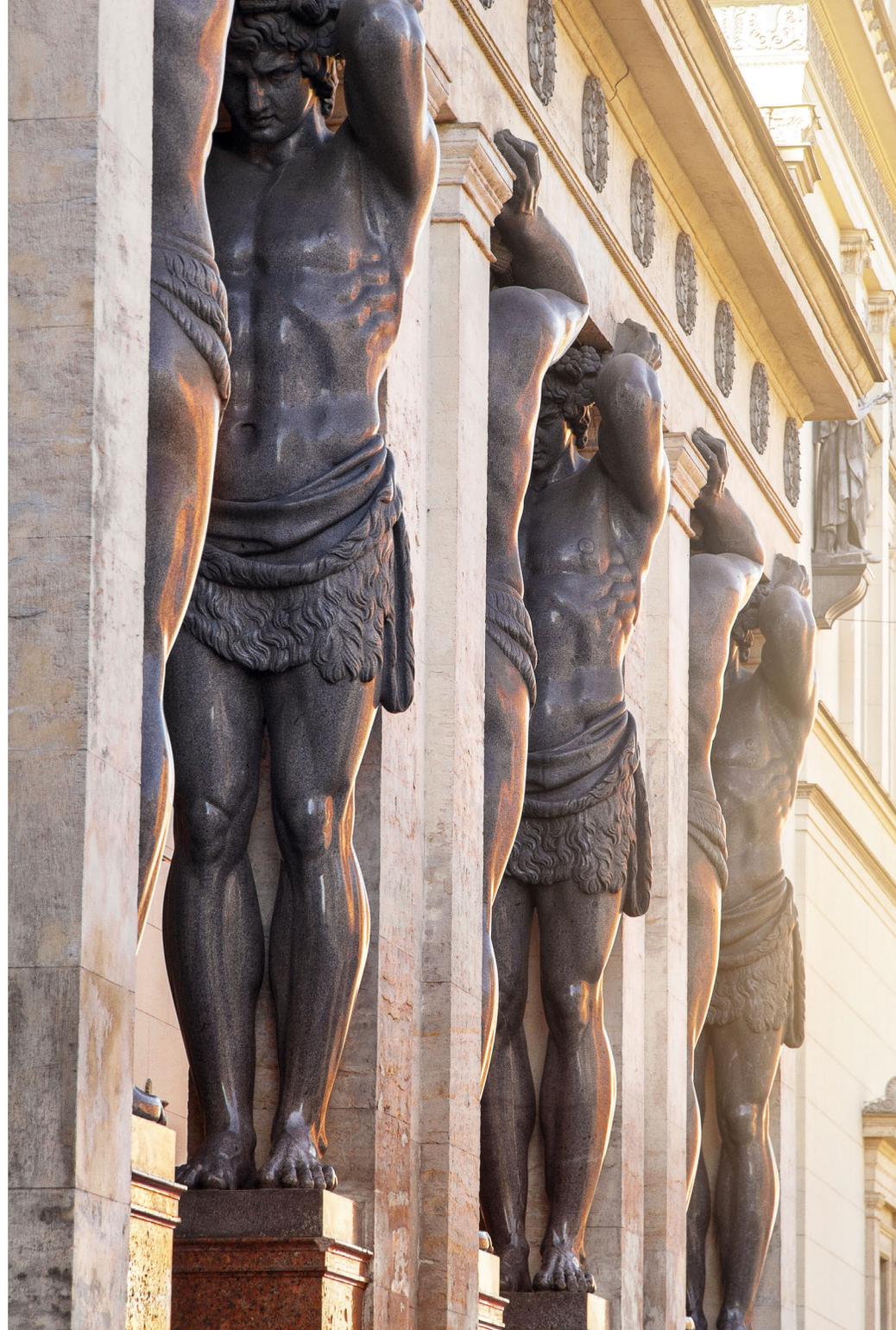
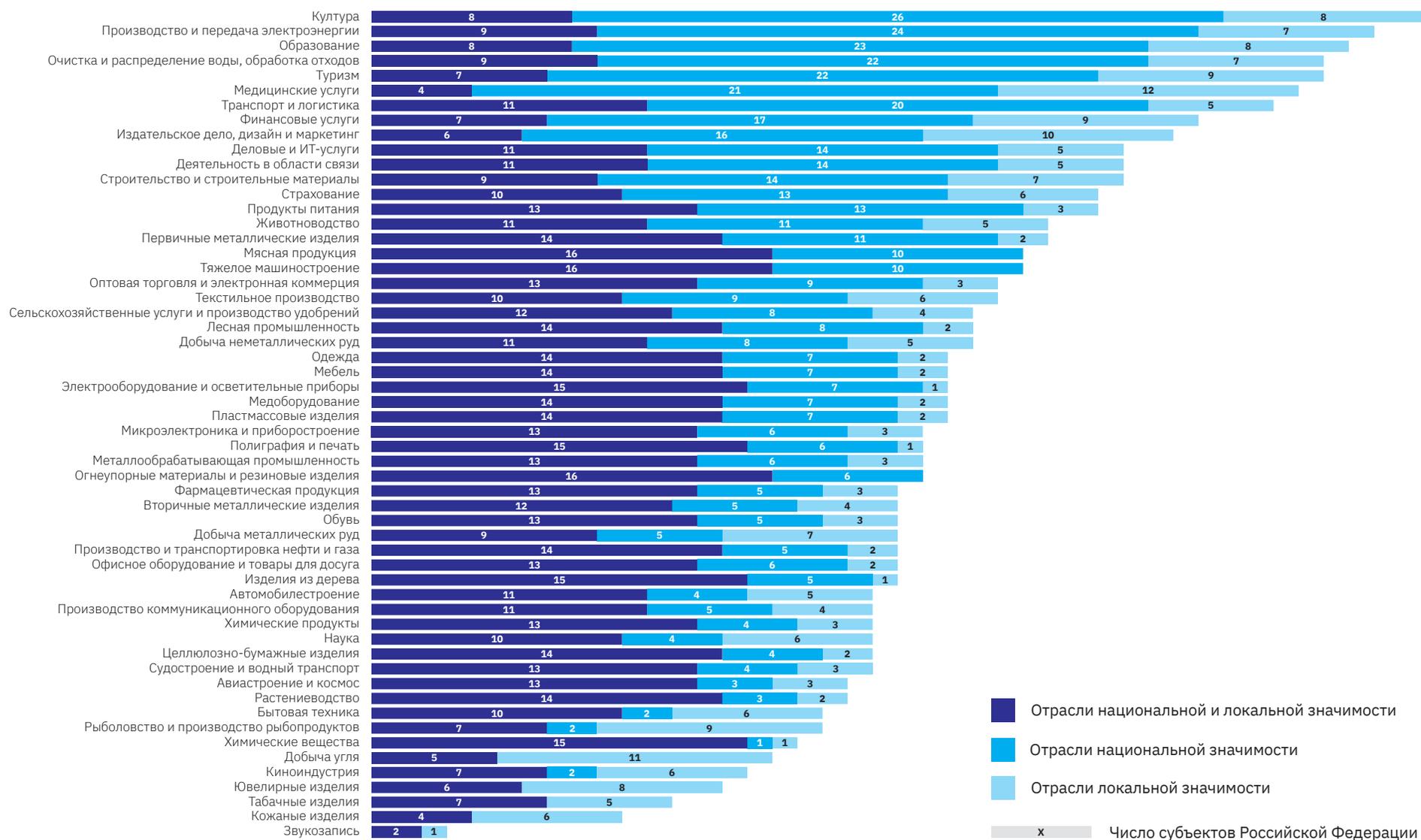


Рис. 1.8. Распределение отраслей специализации по представленности в регионах России и типам значимости: 2018



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата.

Распределение отраслей специализации по типам значимости и встречаемости в регионах России (рис. 1.9) позволило нам выделить две группы – «Сервисы» и «Промышленность», для которых предложены возможные сценарии развития.

Отрасли, объединенные в группу «Сервисы»<sup>13</sup>, широко распространены на всей территории страны и составляют специализацию многих регионов (от 29 до 42). В то же время отраслями национальной и локальной значимости одновременно они оказываются лишь для некоторых субъектов Российской Федерации, что позволяет сделать вывод о небольшом числе регионов – безусловных лидеров в относящихся к ним видах деятельности. Основой для эволюции отраслей специализации из этой группы может быть стратегия опережающей поддержки точек роста за счет концентрации инвестиционных ресурсов, развития инфраструктуры и усиления компетенций. В ряде отраслей, таких как «Образование», «Культура», «Финансовые услуги», «Деловые и ИТ-услуги», это возможно в том числе за счет укрупнения организаций, слияний и поглощений компаний.

Иное распределение по регионам и типам значимости демонстрируют отрасли, входящие в группу «Промышленность»<sup>14</sup>. Роль отраслей специализации они играют в меньшем числе регионов (от 17 до 26), однако именно там максимально развиты и часто являются отраслями национальной и локальной значимости. Регионы с отраслями специализации из рассматриваемой группы

должны продолжать наращивать профильные компетенции. При этом во избежание эффекта колеи (path dependence) в сфере инфраструктурного, технологического и организационного развития рекомендуется искать возможности для формирования связанной диверсификации в существующих отраслях. Одновременно целесообразно начать развивать с нуля отрасли данной группы в новых регионах. Оба сценария предполагают расширение межрегионального сотрудничества.

Для 16 отраслей сформировать группу не удалось. Часть из них, например «Звукозапись», «Кожаные изделия» и «Ювелирные изделия», оказались слабо распространены в регионах России, что может быть связано с их тяготением к территориям с уникальными компетенциями в соответствующих видах деятельности. Другие сферы, такие как «Добыча угля», «Добыча металлических руд» и «Добыча неметаллических руд», редко относятся к отраслям национальной и локальной значимости из-за концентрации отраслевой занятости в ключевых добывающих регионах. Наконец, не удалось обнаружить закономерностей в территориальном распространении отраслей, относящихся к интеллектуальным услугам<sup>15</sup> и креативным индустриям<sup>16</sup>. Отсутствие единой группы можно объяснить тем, что в России эти отрасли весьма разнородны по уровню внутренней и международной конкурентоспособности, охвату рынка, тяготению к крупным городам и центрам профессиональной экспертизы.

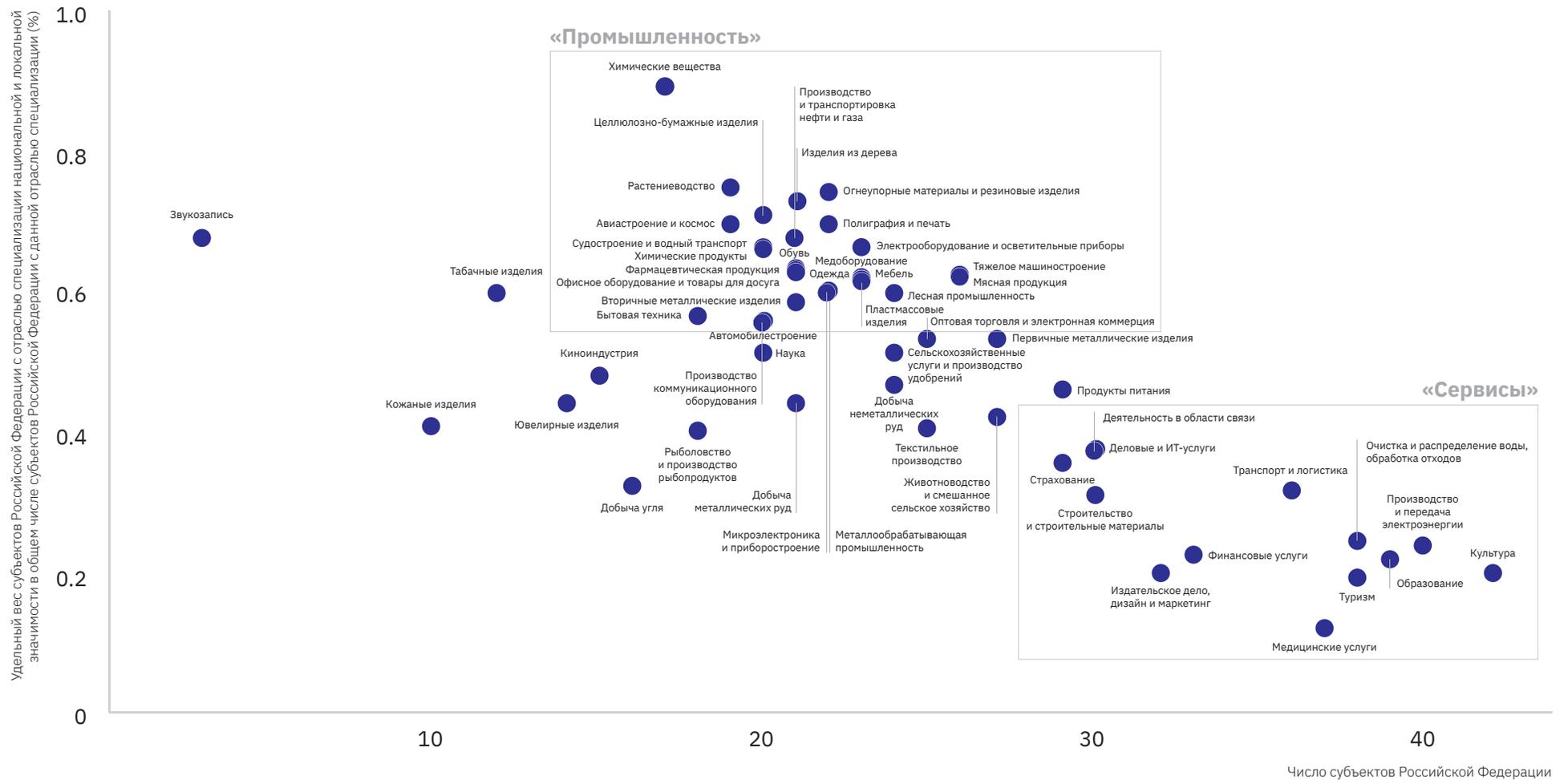
<sup>13</sup> «Культура», «Медицинские услуги», «Туризм», «Образование», «Производство и передача электроэнергии», «Транспорт и логистика», «Деловые и ИТ-услуги», «Деятельность в области связи», «Строительство и строительные материалы», «Очистка и распределение воды, обработка отходов», «Финансовые услуги», «Издательское дело, дизайн и маркетинг».

<sup>14</sup> «Авиастроение и космос», «Целлюлозно-бумажные изделия», «Судостроение и водный транспорт», «Химические вещества», «Фармацевтическая продукция», «Офисное оборудование и товары для досуга», «Обувь», «Вторичные металлические изделия», «Бытовая техника», «Производство коммуникационного оборудования», «Автомобилестроение», «Металлообрабатывающая промышленность», «Микроэлектроника и приборостроение», «Мясная продукция», «Тяжелое машиностроение», «Растениеводство», «Лесная промышленность», «Медоборудование», «Химические вещества», «Пластмассовые изделия», «Одежда», «Мебель», «Электрооборудование и осветительные приборы», «Полиграфия и печать», «Производство и транспортировка нефти и газа», «Огнеупорные материалы и резиновые изделия», «Изделия из дерева».

<sup>15</sup> «Деловые и ИТ-услуги», «Финансовые услуги», «Страхование», «Образование», «Наука», «Издательское дело, дизайн и маркетинг».

<sup>16</sup> «Культура», «Киноиндустрия», «Звукозапись», «Ювелирные изделия», частично «Текстильная промышленность», «Кожаные изделия» и «Обувь».

Рис. 1.9. Распределение отраслей специализации по встречаемости в регионах России и принадлежности к отраслям национальной и локальной значимости: 2018



Помимо уровня распространенности разных типов отраслей специализации, субъекты Российской Федерации отличаются по числу таких отраслей и их значимости (рис. 1.10).

Среди всех субъектов Российской Федерации наиболее диверсифицированной оказалась экономика Санкт-Петербурга: в ней выделяются 48 отраслей. В Чеченской Республике структура регионального хозяйства, напротив, максимально однородна – представлена тремя отраслями. В регионах с небольшим числом отраслей специализации в основном развиваются локально значимые виды деятельности. Приоритеты их экономического развития могут быть обоснованы с опорой на региональные профили (раздел 3 Атласа). В полиотраслевых регионах (их специализацию составляют 25 и более отраслей) преобладают значимые на федеральном уровне виды деятельности. В условиях столь широкого отраслевого разнообразия важно сконцентрировать инвестиционные ресурсы и меры поддержки на ограниченном перечне приоритетных направлений. Возможные трудности в решении этой задачи связаны с большими объемами данных и их интерпретацией. В число полиотраслевых регионов в основном вошли субъекты Российской Федерации, на территории которых расположены города-миллионники (включая Московскую и Ленинградскую области). Для всестороннего понимания экономической структуры таких регионов и обоснования приоритетов их развития с учетом всех видов деятельности мы составили рейтинги отраслей специализации, которые представлены в разделе 4 Атласа.

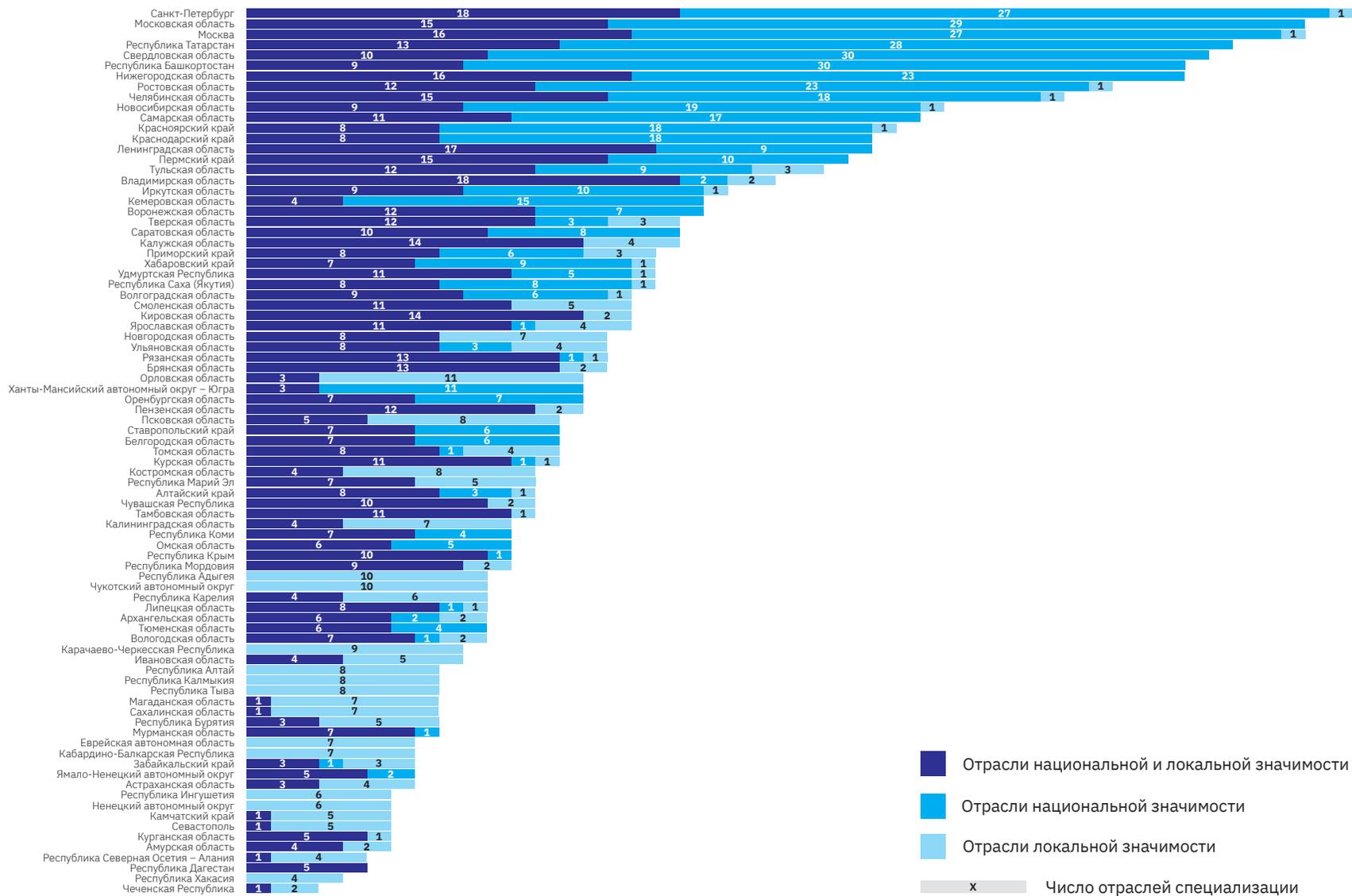
Таким образом, выбор сценария экономического развития для каждого субъекта Российской Федерации индивидуален и может опираться на текущее число отраслей специализации и принадлежность их к определенному типу

значимости (национальная, локальная или одновременно национальная и локальная). Эти показатели помогают оценить уровень диверсификации отраслевой структуры, роль каждой отрасли в экономике региона и страны в целом. Однозначного ответа на вопрос, что лучше – развивать имеющиеся отрасли специализации или формировать новые, не существует. В академической среде до сих пор ведется дискуссия о преимуществах и недостатках обоих подходов (бюкс 4).

Мы предлагаем несколько сценариев развития отраслей специализации регионов. Для их определения все субъекты Российской Федерации были помещены в матрицу «число отраслей специализации – доля отраслей специализации национальной и локальной значимости в общем числе отраслей специализации региона» (рис. 1.11). Это позволило выделить две группы регионов:

- полиотраслевые – характеризуются наибольшим числом отраслей специализации, среди которых от 25 до 50% составляют отрасли национальной и локальной значимости;
- специализированные – имеют небольшое число отраслей специализации, уровень развития которых существенно различается. Среди субъектов этой группы мы дополнительно выделили три подгруппы в зависимости от доли отраслей региональной специализации, относящихся к типу «национальная и локальная значимость»: сильноспециализированные (от 80 до 100%), среднеспециализированные (от 30 до 70%) и слабоспециализированные (менее 25%).

Рис. 1.10. Распределение регионов России по числу и типу значимости отраслей специализации: 2018



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата.

#### **Бокс 4. Специализация или диверсификация: какую стратегию регионального развития выбрать?**

Что определяет благосостояние нации в настоящем и будущем? Одним из первых на этот вопрос ответил Адам Смит в работе «Исследования о природе и причинах богатства народов» (1776), назвав разделение труда (специализацию) ключевым фактором экономического роста. Впоследствии Давид Рикардо (1852) уточнял, что речь идет о торговой специализации страны. Эти работы зародили интерес исследователей к поиску связи между структурой экономики и богатством государства.

Дискуссия о влиянии экономической структуры региона на развитие территорий и инновационную активность расположенных на них организаций ведется с середины XX века [Caragliu et al., 2016; Content, Frenken, 2016; Van der Panne, 2004; Acs, 2003; Feldman, Audretsch, 1999]. Авторы выделяют два основных типа внешних эффектов. Эффект специализации, или MAR-эффект, проявляется в результате пространственной концентрации определенных отраслей, что приводит к формированию профильных рынков труда, генерации и распространению специального знания и профессиональных навыков среди ограниченного пула организаций в определенных видах экономической деятельности [Glaeser et al., 1992]. В частности, эффектами специализации объясняются высокая производительность и инновационная активность компаний, входящих в кластеры [Grashof et al., 2019].

Противоположный результат – эффект диверсификации, или Джейкобс-эффект, возникает вследствие отраслевого разнообразия экономики территории. При этом формируются радикально новые отрасли, а существующие

подвергаются реструктуризации, в том числе на базе межотраслевой кооперации или не практиковавшихся ранее сочетаний видов экономической деятельности и технологий [Jacobs, 1969]. Отмечается, что обмен знаниями и компетенциями между представителями разных отраслевых сообществ приводит к появлению инновационных продуктов и технологий [Essletzbichler, 2015].

К сожалению, в своих работах Джейн Джейкобс не ответила на важный вопрос: связан ли процесс появления новых видов деятельности с существующими отраслями специализации? По мнению Томаса Кемени и Майкла Сторпера, эту проблему помогает решить теория экономической сложности [Kemenu, Storper, 2015], уже длительное время разрабатываемая в рамках НЭГ [Krugman, 1994], но лишь недавно получившая математическую базу благодаря исследованиям Сезара Идальго и Рикардо Хаусмана [Hidalgo, Hausmann, 2009]. Предложенный ими подход позволяет оценить сложность экономической структуры, основываясь на данных об экспорте продукции. Установлено, что развитию экономики страны сопутствует экспорт новых товаров, связанных с существующими специализациями. Например, страна, торгующая преимущественно автомобилями, вскоре начинает экспортировать и другие виды транспортных средств.

Консенсус относительно того, что в большей мере способствует экономическому росту территорий – эффекты специализации или эффекты диверсификации, отсутствует [Greunz, 2004; Durantón, Puga, 2000; Henderson et al., 1995]. Так, в США появление новых товаров имеет значимую положительную связь лишь с эффектами урбанизации, обусловленными разнообразием экономической структуры<sup>17</sup> [Feldman, Audretsch, 1999]. Для итальянских регионов установлено существенное положительное влияние на патентную активность

<sup>17</sup> Подробнее о связи понятий «урбанизация» и «диверсификация» см. в [Lorenzen, Frederiksen, 2008].

как эффектов специализации, так и диверсификации [Pasi, Usai, 1999]. Что касается регионов Франции, специализация оказывает отрицательный эффект на интенсивность патентования, а влияние диверсификации незначительно [Massard, Riou, 2002].

Горан Линдквист (2009) доказывает, что для экономического развития регионов важны оба внешних эффекта, однако их действие проявляется по-разному. Воздействие эффектов специализации косвенное: в регионах с профилированной структурой экономики отмечается повышенная инновационная активность, что, в свою очередь, способствует росту ВРП на душу населения. Диверсификация выступает драйвером экономического развития территорий, при этом ее связь с инновационной активностью невысока [Lindqvist, 2009].

Кемени и Сторпер (2015) объясняют многообразие получаемых результатов разными трактовками понятий «специализация» и «диверсификация». В исследовании Идальго и Хаусмана (2009) получено доказательство положительной корреляции между экономической сложностью и ростом, что позволяет констатировать преимущества стран с широким набором связанных (related) отраслей специализации.

Таким образом, есть основания полагать, что странам и регионам с диверсифицированной экономикой следует искать свои ниши в глобальных цепочках добавленной стоимости. Для территорий с небольшим числом специализаций оптимальной стратегией может стать межрегиональная кооперация, открывающая новые рынки, возможности развития смежных видов деятельности и повышения отраслевого разнообразия в будущем.

Дальнейшее экономическое развитие регионов, относящихся к разным группам, будет предположительно проходить по сценариям, представленным в табл. 1.1.

Неравномерность в распределении отраслей специализации проявляется и на макрорегиональном уровне – в федеральных округах.

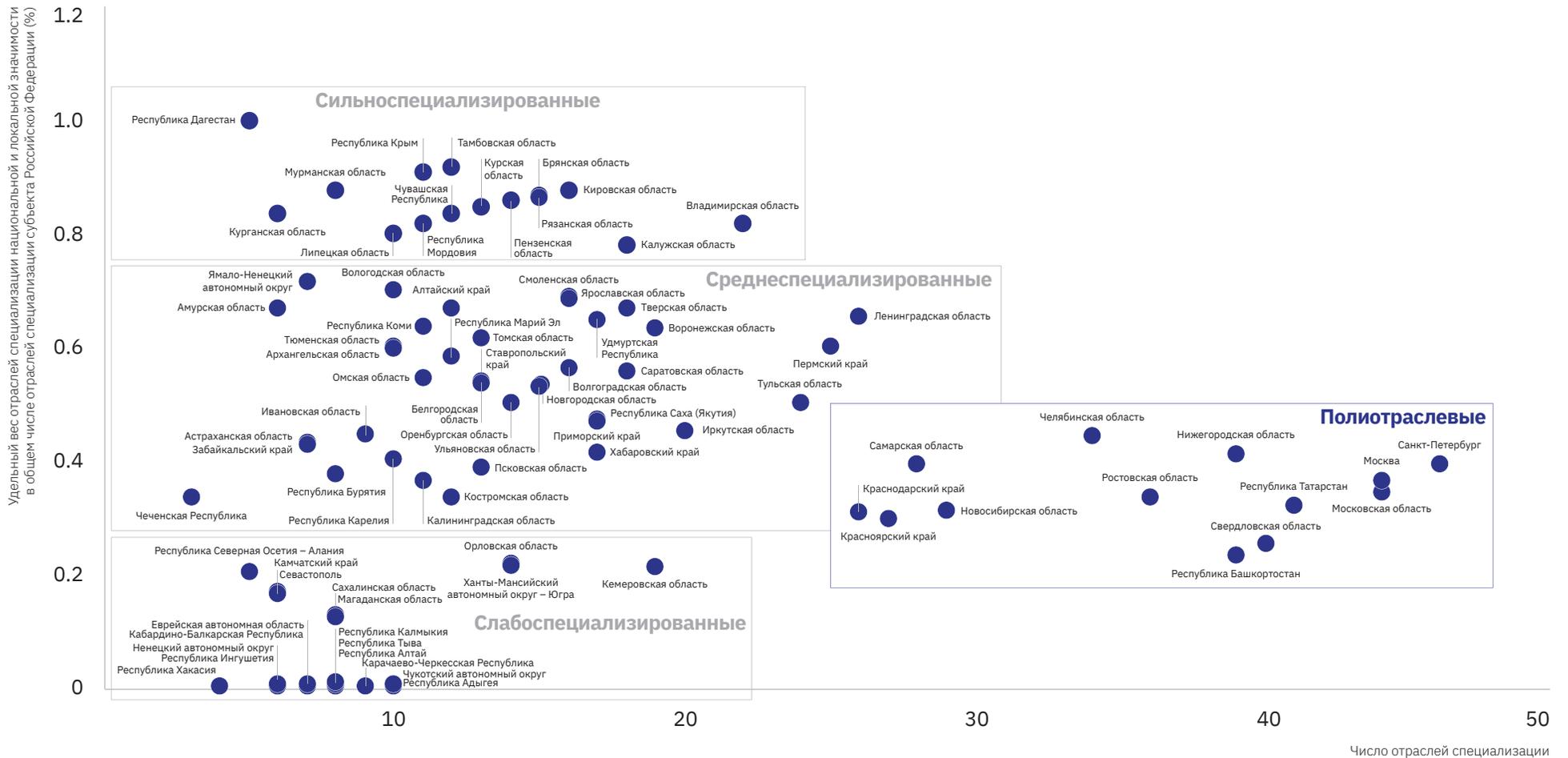
Регионы с самым широким кругом специализаций расположены в Центральном (334 отрасли) и Приволжском (301) федеральных округах. Значительное число отраслей специализации развиваются в субъектах Северо-Западного (166) и Сибирского (151) федеральных округов. Замыкают этот рейтинг регионы Южного (120), Уральского (111), Дальневосточного (111) и Северо-Кавказского (48) федеральных округов.

По среднему числу отраслей специализации на один регион лидирует Приволжский федеральный округ (22 отрасли), минимальное значение – у Северо-Кавказского федерального округа (7).

Максимальная доля отраслей национальной значимости (98%) зафиксирована в регионах Уральского федерального округа, минимальная (42%) – в субъектах Северо-Кавказского федерального округа (рис. 1.12).

Полученные результаты отражают многообразие международных и межрегиональных экономических связей субъектов Российской Федерации. Эти связи формировались долгое время под воздействием многих факторов – ресурсных, логистических, политических и др. Их ретроспективный анализ позволяет понять принципы экономического развития отдельных территорий страны, которые сегодня формализованы в границах федеральных округов. Например, мы предполагаем, что отрасли специализации в регионах Уральского и Дальневосточного федеральных округов складывались по совершенно разной логике.

Рис. 1.11. Распределение регионов России по числу отраслей специализации и распространенности отраслей национальной и локальной значимости: 2018



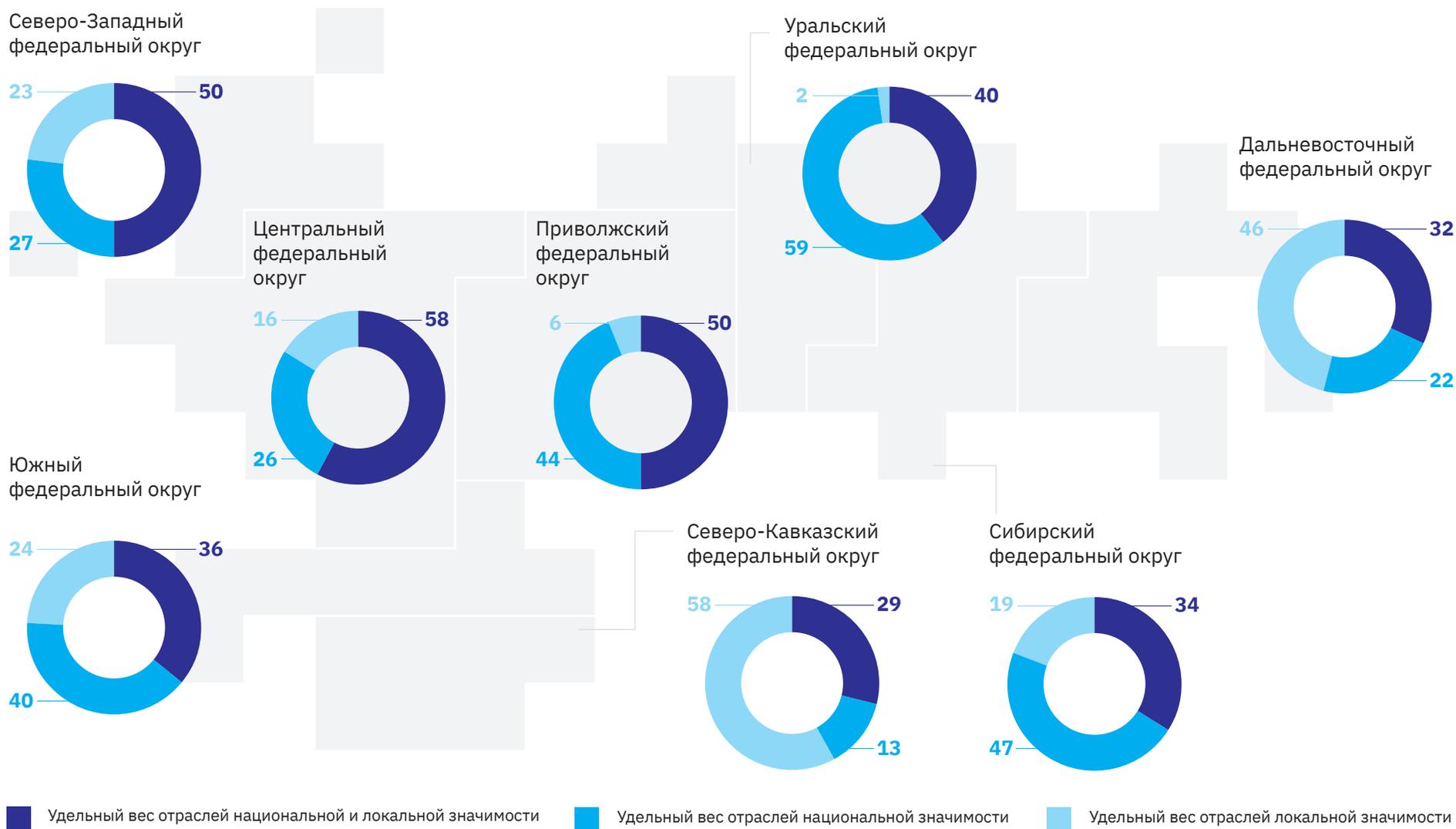
Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата.

Табл. 1.1. **Сценарии развития отраслей специализации для разных групп субъектов Российской Федерации\***

Сценарий	Группы субъектов Российской Федерации			
	Полиотраслевые	Сильноспециализированные	Среднеспециализированные	Слабоспециализированные
Развитие существующих отраслей национальной значимости за счет внешнеэкономической интеграции и экспансии, включая увеличение доли интеллектуальных услуг, привлечение умных инвестиций в торгуемый сектор и расширение присутствия его продукции (работ, услуг) на экспортных рынках	++	+	+	-
Модернизация существующих отраслей специализации путем применения технологий общего назначения (большие данные, искусственный интеллект, новые материалы и передовые производственные технологии, сенсорика и компоненты робототехники, технологии виртуальной и дополненной реальности, фотоника, нанотехнологии, промышленные биотехнологии и др.)	++	+	+	-
Формирование новых отраслей специализации посредством усиления межотраслевой кооперации и наращивания цепочек создания стоимости	-	++	+	-
Трансформация отраслей локальной значимости в отрасли национальной значимости за счет развития межрегиональной кооперации	-	-	+	++
Создание новых отраслей локальной значимости, в том числе в сфере креативных индустрий	-	-	+	++

\* Обозначения «++», «+» и «-» указывают соответственно на предпочтительную, возможную и нерациональную реализацию сценария в субъекте Российской Федерации, относящемся к рассматриваемой группе.

Рис. 1.12. Структура отраслей специализации по федеральным округам: 2018 (%)



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата.

Экономика Урала уже с XVII века была нацелена на развитие торгуемых видов деятельности (добыча металлических и неметаллических руд, металлообработка, промышленность, производство первичных металлических изделий), вывоз произведенной продукции в столицу и соседние области. Дальний Восток, будучи самой удаленной от центра территорией, не имел тесных экономических контактов с другими регионами страны. Для России он долгое время играл роль военного форпоста, а периоды напряженности в отношениях с соседями не позволяли в полной мере развивать торговые связи с приграничными государствами. Как следствие, экономика Дальнего Востока была направлена на обеспечение присутствия российского населения в отдаленном краю империи.

Сегодня регионы Урала имеют обширные торговые связи с другими субъектами Российской Федерации и зарубежными государствами, тогда как экономика Дальнего Востока из-за высокой доли транспортных издержек в бизнес-процессах по-прежнему оторвана от российского и внешнего рынков. Так, в 2016 г. Уральский федеральный округ опережал Дальневосточный по объему межрегионального товарооборота в 5.9 раза [Единый архив экономических и социологических данных, 2020], а в 2018 г. – по объему внешне-торгового оборота в 1.4 раза [Росстат, 2019]. В субъектах Дальневосточного

федерального округа многие отрасли имеют локальную значимость. Полагаем, что поиск возможностей усиления их роли в экономике страны и определение конкурентных ниш, обеспечивающих формирование новых отраслей специализации, станут стимулом для экономического развития. Другая действенная стратегия заключается в более полном использовании потенциала приграничного положения в целях наращивания внешнеэкономического сотрудничества. Для регионов Дальнего Востока это означает, прежде всего, усиление торговой интеграции с экономиками стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Разнообразие отраслевой структуры субъектов Российской Федерации представляет одновременно и вызовы, и возможности для развития национальной экономики, ее выгодного позиционирования в глобальных хозяйственных отношениях. В зависимости от начальных условий легитимными стратегиями могут быть как диверсификация для повышения устойчивости, так и концентрация ресурсов на отдельных видах деятельности, со временем способная привести к усилению позиции региона на мировых рынках. Преимуществом обладают индивидуализированные стратегии трансформации и меры поддержки, учитывающие сложившиеся экономические профили территорий, которые наглядно представлены на следующих страницах.



# 2

---

## Отраслевые профили

Удельный вес отрасли в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (без НДС и акцизов) в России, 2018, %

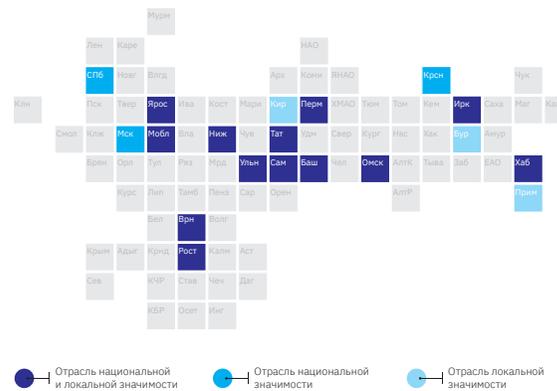
Удельный вес отрасли в общем объеме инвестиций в основной капитал в России, 2018, %

### Торгуемая отрасль



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

#### Регионы, специализирующиеся в отрасли



Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Самарская область	12.06	4.30	39.7
Республика Башкортостан	9.42	3.32	44.0
Московская область	7.35	1.22	59.3
Ростовская область	5.31	1.86	50.2
Иркутская область	4.72	2.23	55.2
Пермский край	4.52	2.06	47.0
Нижегородская область	4.45	1.50	50.0
Хабаровский край	4.36	3.50	57.6
Воронежская область	3.77	2.14	38.1
Республика Татарстан	3.42	0.98	44.5
Ульяновская область	3.11	3.26	34.3
Ярославская область	3.01	2.58	39.7
Омская область	2.43	1.65	41.2
Москва	10.01	0.80	66.9
Красноярский край	3.32	1.20	52.3
Санкт-Петербург	2.58	0.48	59.0
Приморский край	2.44	1.65	56.0
Республика Бурятия	2.06	3.24	47.5
Кировская область	1.50	1.44	40.9

Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций отрасли в России, 2018, тыс. руб.

Удельный вес работников организаций отрасли в общей численности работников организаций в России, 2018, %

Удельный вес работников организаций отрасли в общей численности работников организаций в субъекте Российской Федерации, 2018, %

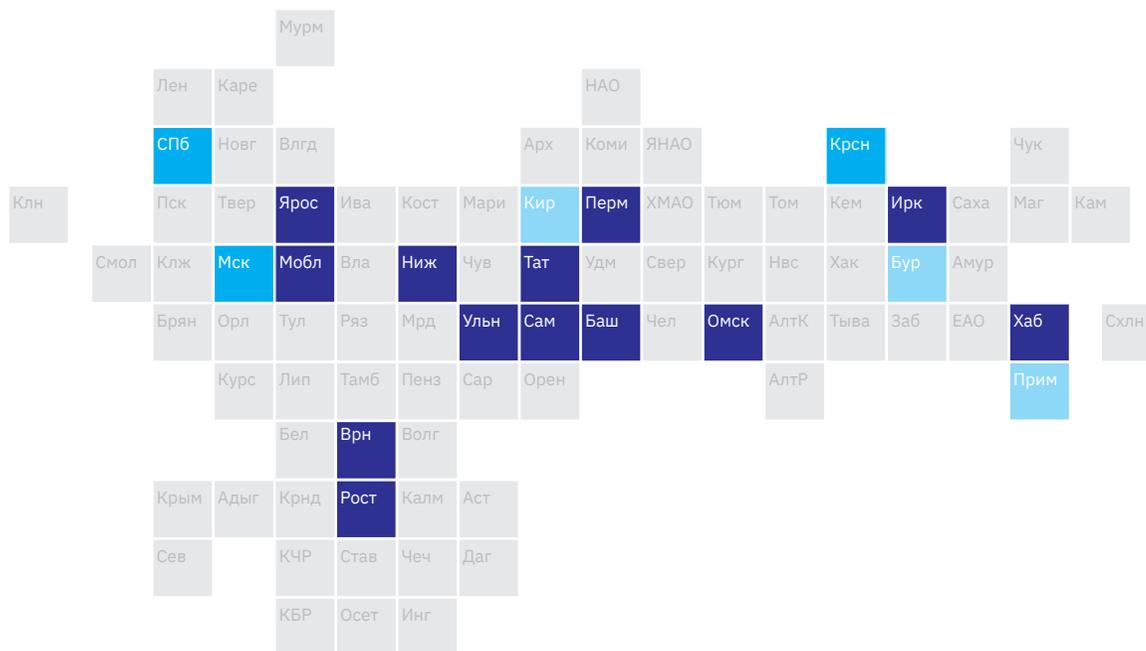
Удельный вес работников организаций отрасли субъекта Российской Федерации в общей численности работников организаций отрасли в России, 2018, %

Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций отрасли в субъекте Российской Федерации, 2018, тыс. руб.

# Авиастроение и космос



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



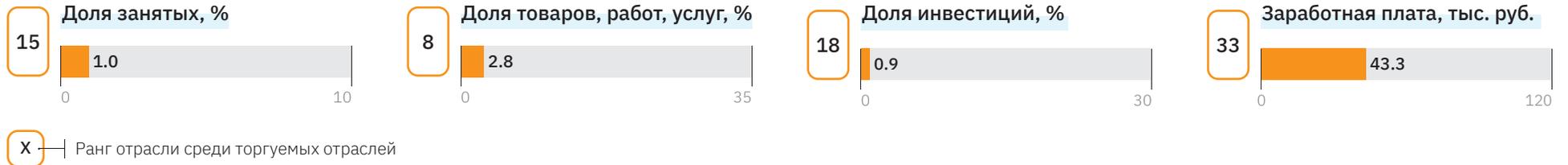
■ Отрасль национальной и локальной значимости

■ Отрасль национальной значимости

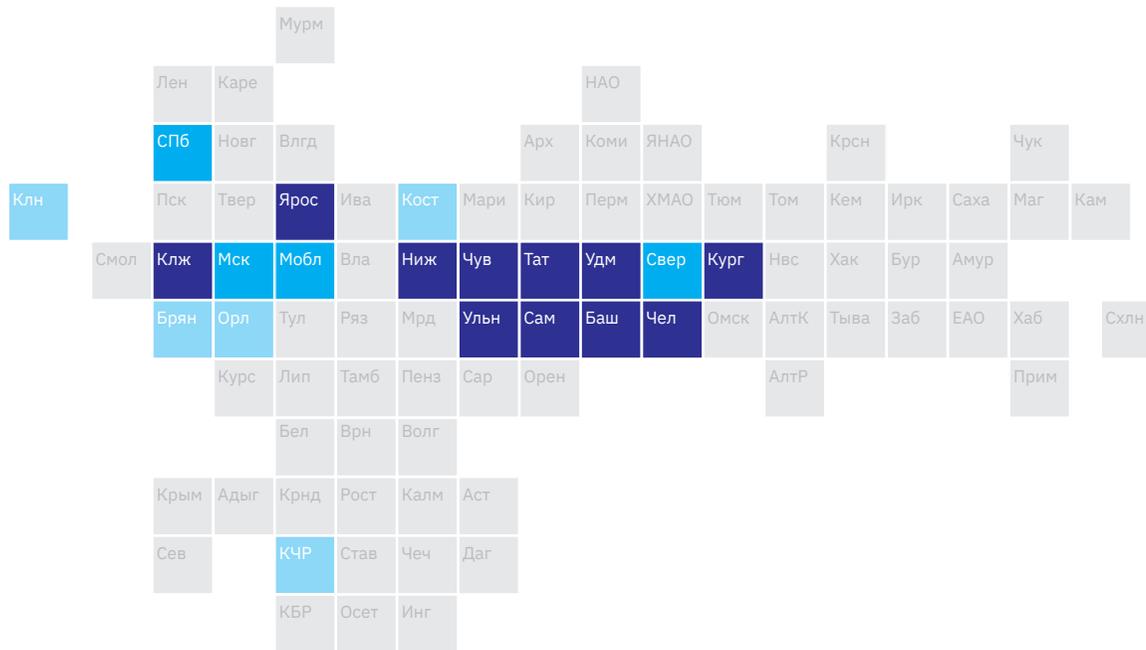
■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Самарская область	12.06	4.30	39.7
Республика Башкортостан	9.42	3.32	44.0
Московская область	7.35	1.22	59.3
Ростовская область	5.31	1.86	50.2
Иркутская область	4.72	2.23	55.2
Пермский край	4.52	2.06	47.0
Нижегородская область	4.45	1.50	50.0
Хабаровский край	4.36	3.50	57.6
Воронежская область	3.77	2.14	38.1
Республика Татарстан	3.42	0.98	44.5
Ульяновская область	3.11	3.26	34.3
Ярославская область	3.01	2.58	39.7
Омская область	2.43	1.65	41.2
Москва	10.01	0.80	66.9
Красноярский край	3.32	1.20	52.3
Санкт-Петербург	2.58	0.48	59.0
Приморский край	2.44	1.65	56.0
Республика Бурятия	2.06	3.24	47.5
Кировская область	1.50	1.44	40.9

# Автомоблестроение



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

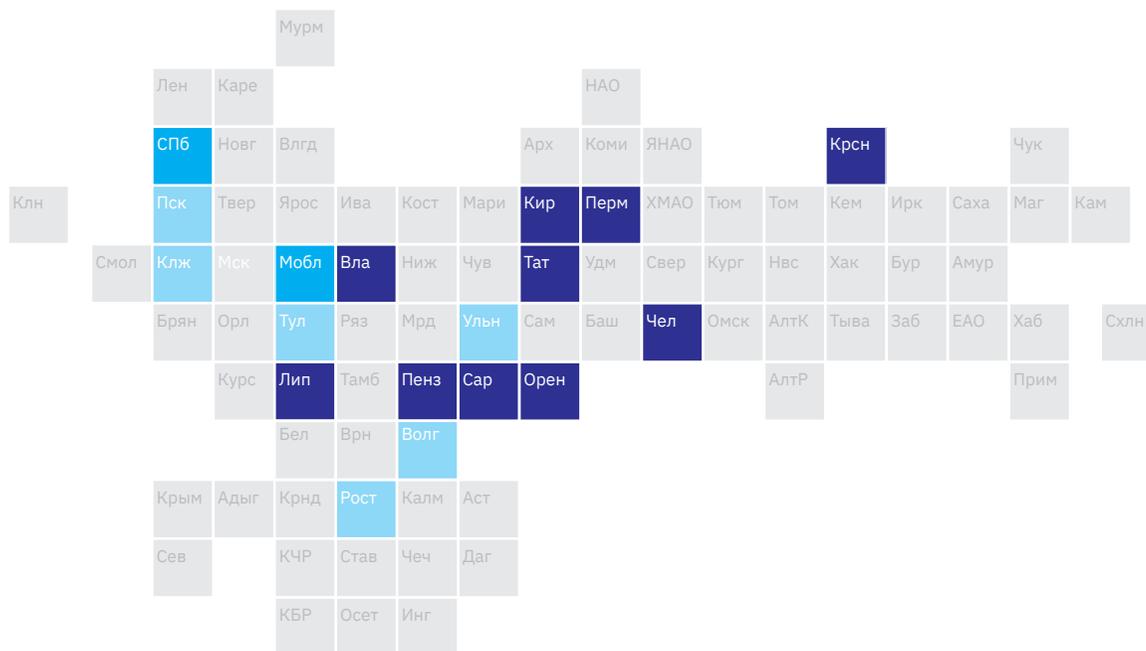
Зарботная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Самарская область	15.95	6.52	45.4
Республика Татарстан	15.38	5.06	38.6
Нижегородская область	10.30	3.96	37.8
Ульяновская область	5.80	6.96	31.7
Челябинская область	4.42	1.70	40.3
Калужская область	3.97	5.15	63.4
Курганская область	3.25	5.68	32.8
Ярославская область	2.54	2.49	39.0
Республика Башкортостан	2.42	0.98	32.6
Удмуртская Республика	1.94	1.62	47.3
Чувашская Республика	1.91	2.58	32.1
Санкт-Петербург	4.03	0.85	90.2
Свердловская область	3.32	0.93	43.1
Москва	2.61	0.24	93.1
Московская область	1.68	0.32	62.0
Орловская область	1.65	3.06	29.2
Костромская область	0.98	2.30	27.6
Брянская область	0.95	1.25	32.6
Калининградская область	0.76	1.25	46.5
Карачаево-Черкесская Республика	0.37	1.69	10.0

# Бытовая техника



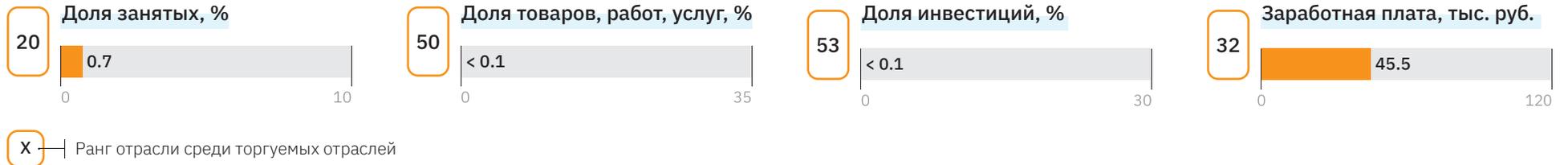
## Регионы, специализирующиеся в отрасли



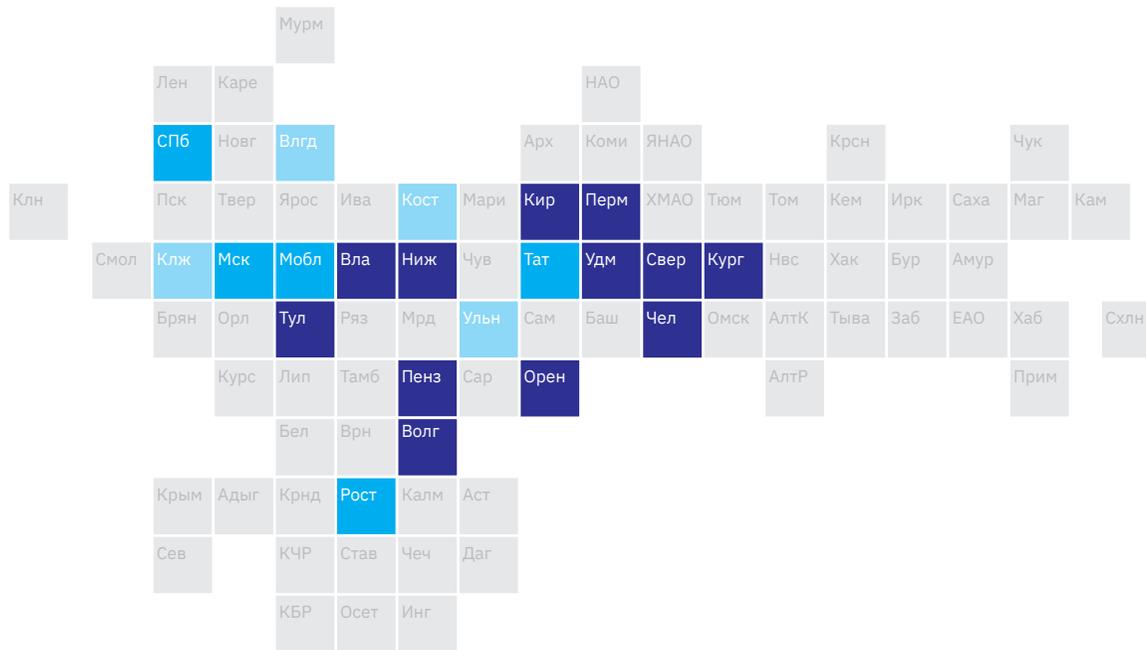
■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Республика Татарстан	15.88	0.31	34.5
Липецкая область	14.29	1.02	42.7
Саратовская область	9.46	0.35	31.9
Красноярский край	9.05	0.22	27.0
Владимирская область	8.82	0.54	50.1
Пермский край	6.77	0.21	31.2
Челябинская область	4.17	0.09	19.3
Пензенская область	3.69	0.28	37.5
Кировская область	3.35	0.22	33.6
Оренбургская область	1.44	0.06	20.9
Московская область	4.90	0.05	99.4
Санкт-Петербург	4.63	0.06	83.5
Ростовская область	2.73	0.06	37.9
Волгоградская область	2.14	0.08	21.2
Калужская область	1.26	0.10	47.8
Ульяновская область	1.19	0.08	22.7
Тульская область	1.11	0.06	42.0
Псковская область	0.96	0.13	31.8

# Вторичные металлические изделия



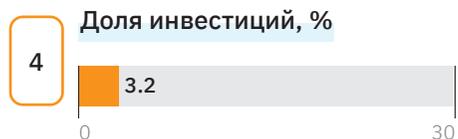
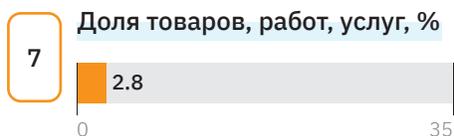
## Регионы, специализирующиеся в отрасли



■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

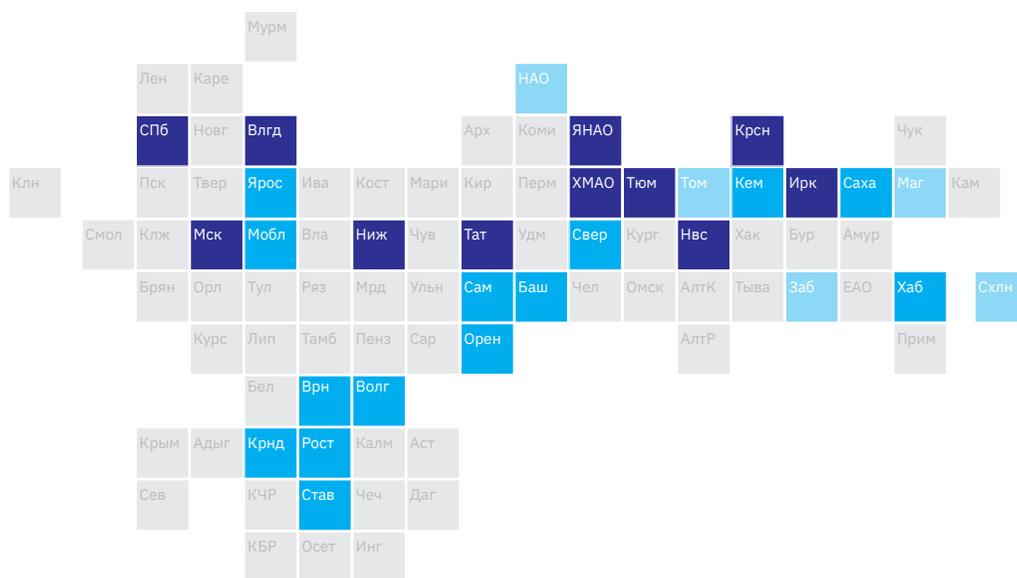
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Удмуртская Республика	11.76	7.67	45.1
Тульская область	10.49	7.66	46.6
Нижегородская область	7.68	2.30	40.7
Владимирская область	5.85	4.76	39.4
Свердловская область	5.41	1.18	56.9
Челябинская область	5.29	1.59	44.6
Пермский край	4.34	1.77	35.3
Кировская область	3.02	2.60	31.6
Волгоградская область	2.20	1.16	48.6
Курганская область	2.02	2.75	36.0
Пензенская область	1.56	1.60	36.1
Оренбургская область	0.97	0.57	29.7
Московская область	6.50	0.96	62.3
Москва	4.82	0.34	94.1
Санкт-Петербург	4.10	0.68	64.0
Ростовская область	2.63	0.82	38.2
Республика Татарстан	1.57	0.40	33.2
Вологодская область	1.42	1.30	36.9
Ульяновская область	1.06	0.99	24.7
Костромская область	0.53	0.96	28.0
Калужская область	0.31	0.31	32.2

# Деловые и ИТ-услуги



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



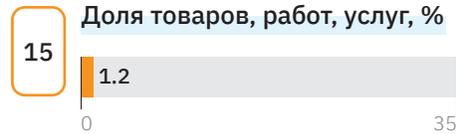
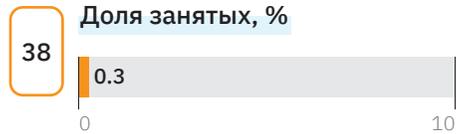
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

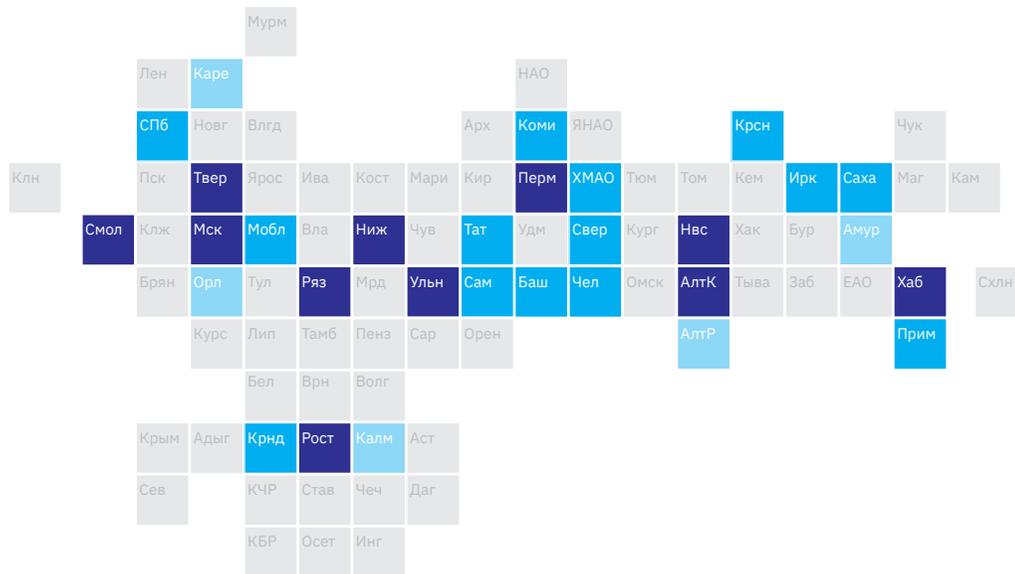
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	25.99	6.38	160.6
Санкт-Петербург	9.20	5.26	117.2
Республика Татарстан	3.24	2.88	57.1
Красноярский край	2.60	2.91	66.9
Нижегородская область	2.44	2.54	81.9
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	2.39	3.08	76.8
Ямало-Ненецкий автономный округ	1.84	5.18	96.3
Новосибирская область	1.82	2.50	70.2
Иркутская область	1.75	2.56	58.6
Тюменская область	1.52	3.69	85.7
Вологодская область	0.84	2.66	69.7
Московская область	3.15	1.62	78.7
Свердловская область	2.61	1.97	62.6
Республика Башкортостан	2.25	2.45	61.9
Самарская область	2.22	2.45	62.7
Краснодарский край	2.20	1.81	57.0
Кемеровская область	1.63	2.18	55.6
Ростовская область	1.42	1.53	48.1
Воронежская область	1.08	1.89	60.7
Республика Саха (Якутия)	1.01	2.76	85.2
Ярославская область	0.95	2.50	45.8
Волгоградская область	0.94	1.70	45.6
Оренбургская область	0.91	1.87	41.4
Хабаровский край	0.91	2.25	80.0
Ставропольский край	0.81	1.54	39.0
Томская область	0.82	2.81	67.3
Забайкальский край	0.81	2.90	45.3
Сахалинская область	0.54	3.11	167.5
Магаданская область	0.31	4.62	137.2
Ненецкий автономный округ	0.14	4.16	78.5

# Деятельность в области связи



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



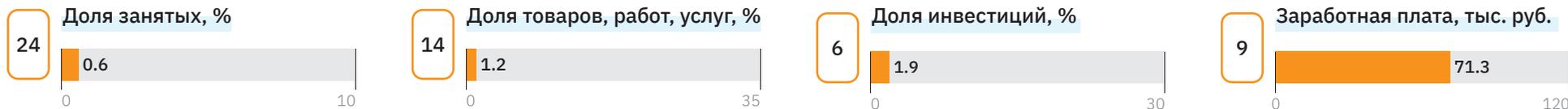
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

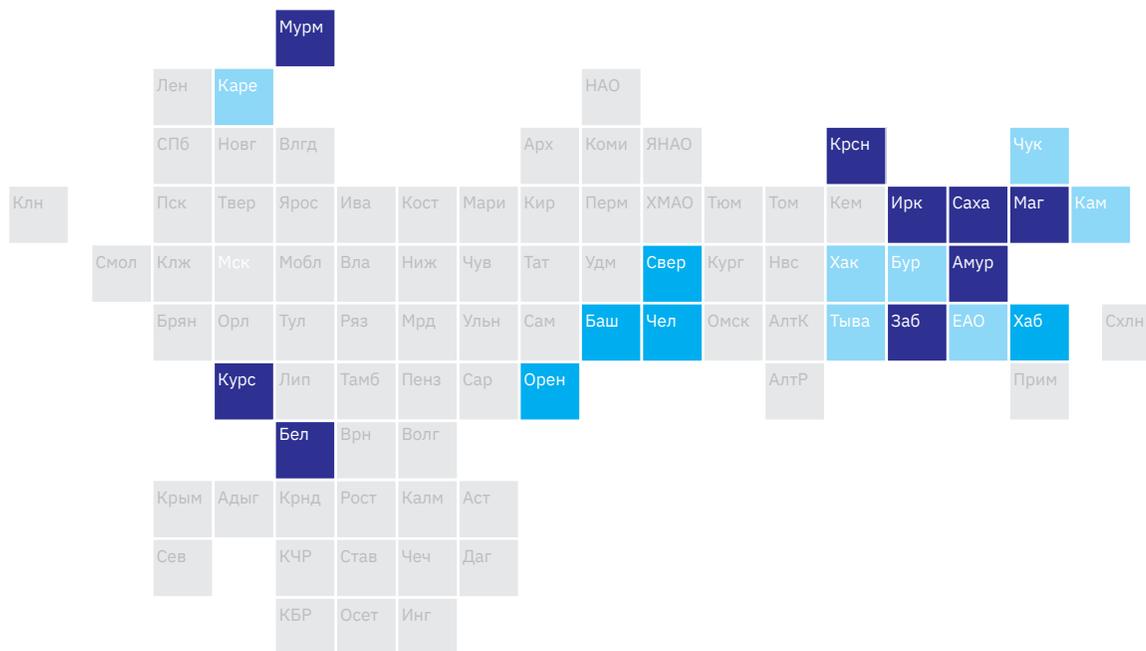
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	16.19	0.40	176.7
Нижегородская область	5.74	0.60	48.5
Ростовская область	3.91	0.42	51.9
Новосибирская область	2.64	0.36	64.7
Пермский край	2.59	0.37	44.2
Ульяновская область	2.21	0.72	30.2
Рязанская область	1.95	0.68	37.1
Алтайский край	1.92	0.38	34.7
Смоленская область	1.52	0.60	35.1
Хабаровский край	1.21	0.30	62.5
Тверская область	1.07	0.33	41.4
Свердловская область	4.44	0.33	55.3
Краснодарский край	4.03	0.33	50.7
Санкт-Петербург	2.67	0.15	77.9
Республика Татарстан	2.42	0.21	46.0
Самарская область	2.30	0.25	37.1
Челябинская область	1.87	0.19	44.1
Иркутская область	1.55	0.23	55.3
Красноярский край	1.29	0.14	62.8
Республика Башкортостан	1.25	0.14	42.2
Московская область	1.14	0.06	78.8
Приморский край	1.04	0.22	61.5
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.01	0.13	64.3
Республика Саха (Якутия)	0.76	0.21	62.2
Республика Коми	0.58	0.19	61.0
Орловская область	0.92	0.46	32.7
Амурская область	0.49	0.20	51.2
Республика Карелия	0.41	0.25	48.7
Республика Калмыкия	0.26	0.49	34.4
Республика Алтай	0.21	0.44	47.5

# Добыча металлических руд



X — Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

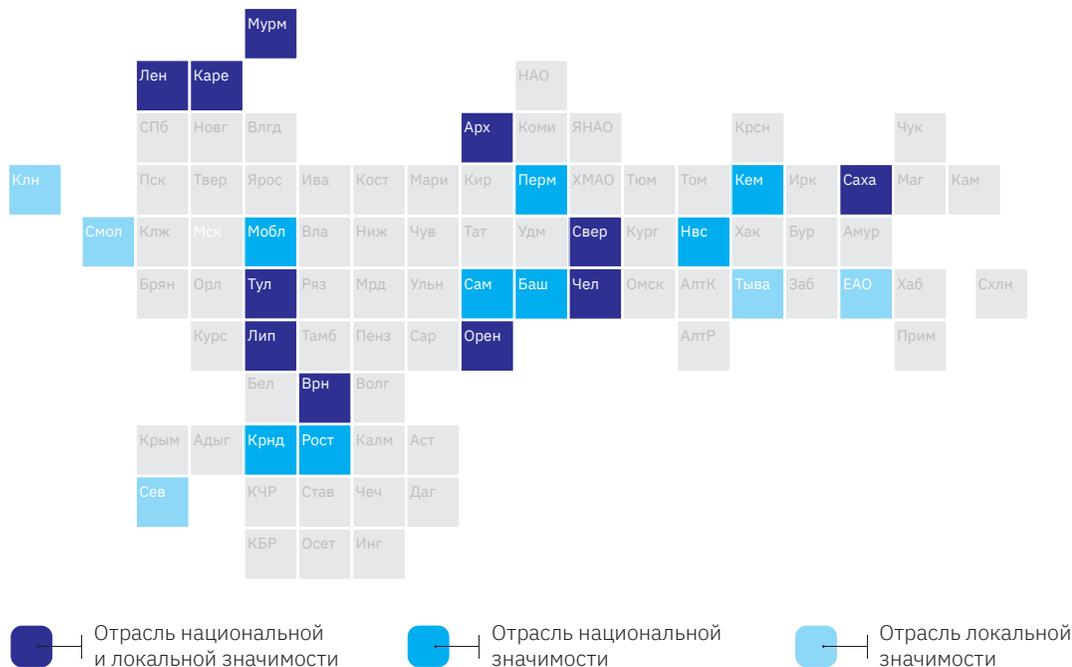
Доля региона в отраслевой занятости, % | Доля отрасли в региональной занятости, % | Зарплата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Белгородская область	11.32	5.61	47.0
Красноярский край	10.92	2.70	103.3
Иркутская область	6.64	2.14	83.6
Забайкальский край	5.51	4.35	71.0
Магаданская область	5.13	16.91	129.2
Амурская область	4.88	4.49	67.3
Республика Саха (Якутия)	4.68	2.83	94.2
Мурманская область	4.26	3.55	74.2
Курская область	3.10	2.24	46.6
Свердловская область	9.29	1.55	46.6
Челябинская область	5.01	1.15	48.1
Оренбургская область	3.90	1.76	57.1
Хабаровский край	3.45	1.89	95.5
Республика Башкортостан	3.25	0.78	51.3
Чукотский автономный округ	2.94	19.33	117.9
Республика Бурятия	2.09	2.24	77.9
Республика Хакасия	2.02	3.49	35.9
Республика Карелия	1.68	2.21	76.4
Камчатский край	1.37	2.59	80.8
Республика Тыва	0.91	2.82	69.7
Еврейская автономная область	0.70	3.62	47.8

# Добыча неметаллических руд



## Регионы, специализирующиеся в отрасли

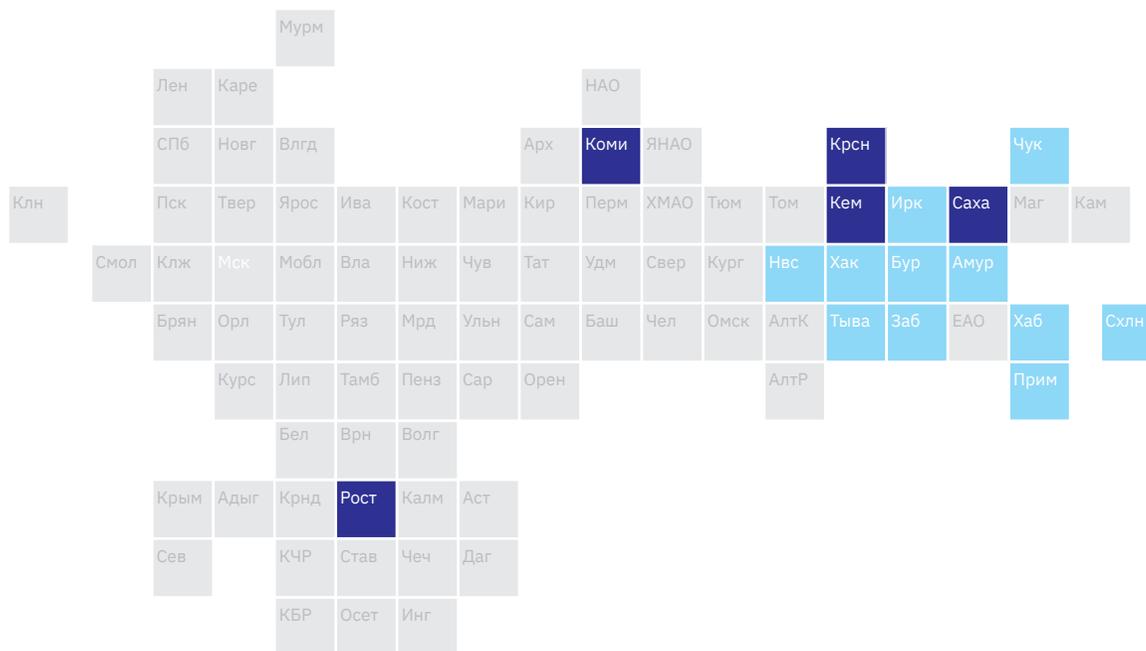


	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Республика Саха (Якутия)	15.75	4.64	140.0
Свердловская область	8.74	0.71	33.9
Челябинская область	7.29	0.81	31.4
Мурманская область	6.80	2.76	84.3
Оренбургская область	5.43	1.19	36.2
Ленинградская область	4.39	1.05	38.9
Архангельская область	3.22	1.00	75.2
Республика Карелия	3.00	1.92	44.0
Воронежская область	2.88	0.54	28.5
Липецкая область	2.22	0.79	36.2
Тульская область	1.34	0.36	40.3
Ростовская область	2.83	0.33	26.8
Московская область	2.64	0.15	61.9
Новосибирская область	2.32	0.34	36.5
Республика Башкортостан	2.23	0.26	36.3
Самарская область	1.82	0.22	26.2
Кемеровская область	1.57	0.23	40.4
Пермский край	1.47	0.22	41.9
Краснодарский край	1.35	0.12	26.5
Калининградская область	0.96	0.46	47.9
Смоленская область	0.74	0.31	36.8
Севастополь	0.66	0.81	33.0
Еврейская автономная область	0.14	0.35	37.5
Республика Тыва	0.06	0.09	33.3

# Добыча угля



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Кемеровская область	64.03	14.02	59.2
Республика Саха (Якутия)	4.81	2.16	77.9
Ростовская область	4.33	0.77	38.3
Республика Коми	3.98	2.19	78.7
Красноярский край	3.68	0.68	50.8
Республика Хакасия	3.18	4.08	59.7
Иркутская область	2.60	0.62	45.5
Приморский край	2.33	0.80	55.6
Новосибирская область	2.23	0.50	61.8
Хабаровский край	1.75	0.71	64.8
Забайкальский край	1.72	1.01	61.6
Сахалинская область	1.59	1.51	72.7
Амурская область	1.23	0.84	39.1
Республика Бурятия	0.85	0.68	67.6
Республика Тыва	0.65	1.48	66.4
Чукотский автономный округ	0.31	1.51	103.3

Отрасль национальной и локальной значимости

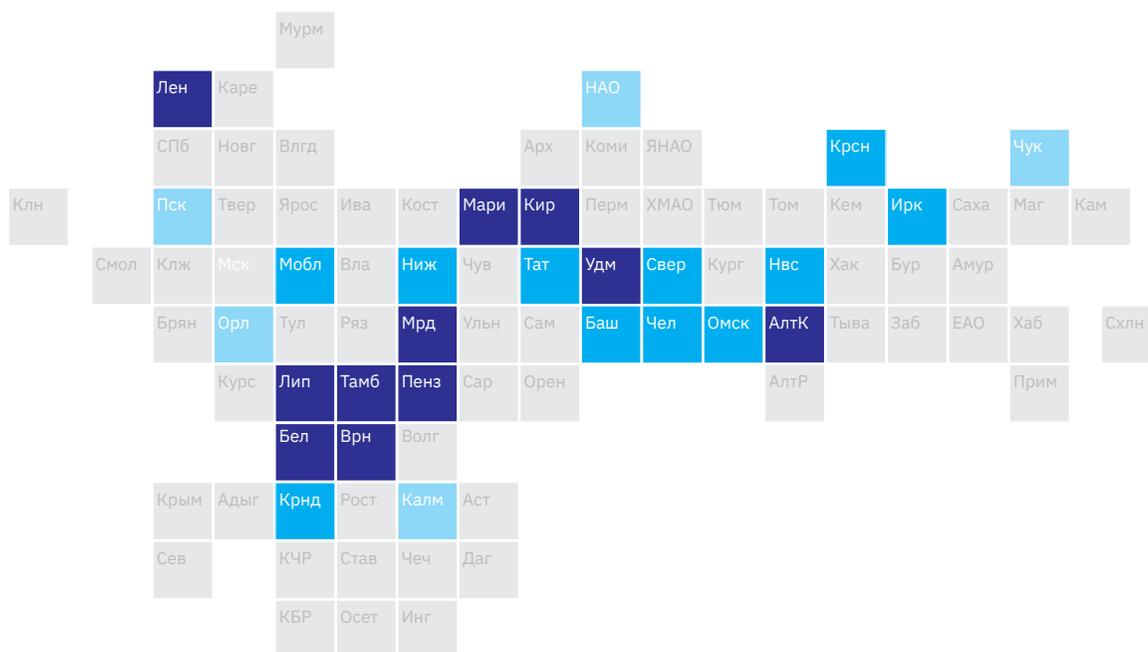
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

# Животноводство и смешанное сельское хозяйство



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

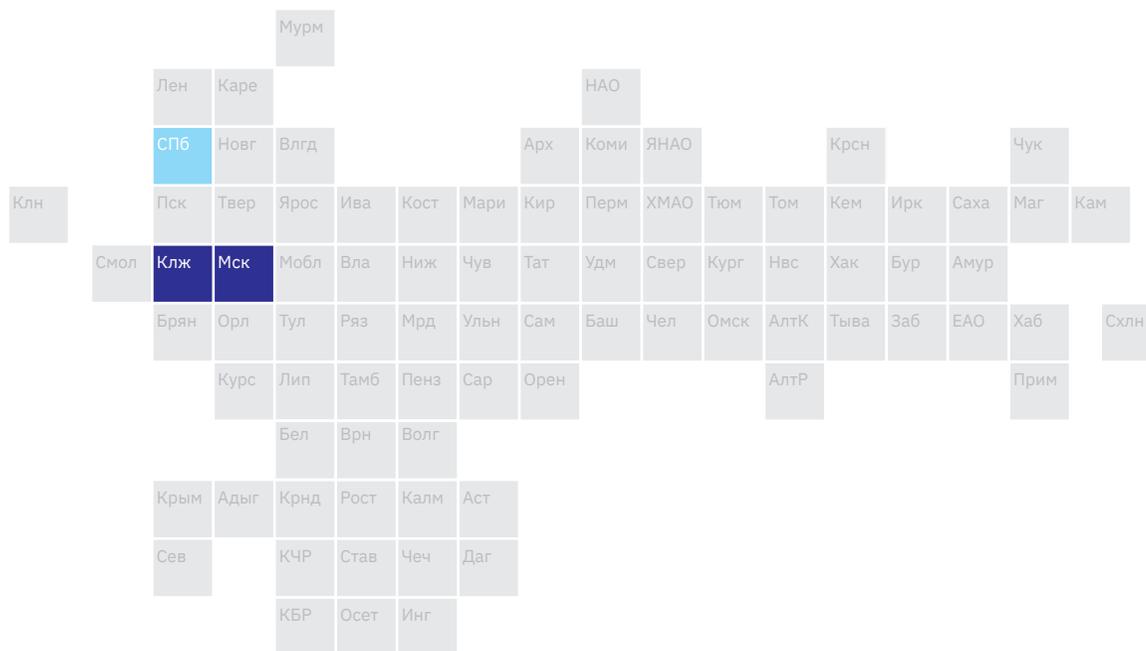
Зарплата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Белгородская область	6.37	7.54	33.9
Воронежская область	3.48	3.22	29.7
Удмуртская Республика	3.36	4.00	22.7
Алтайский край	3.13	3.27	21.1
Ленинградская область	2.97	3.49	41.2
Кировская область	2.39	3.76	25.0
Республика Мордовия	2.09	5.21	26.9
Липецкая область	1.69	2.95	33.8
Пензенская область	1.66	3.11	31.8
Тамбовская область	1.37	2.98	35.3
Республика Марий Эл	1.24	4.03	30.7
Республика Татарстан	5.30	2.48	23.1
Краснодарский край	4.94	2.14	30.7
Московская область	3.61	0.98	40.1
Свердловская область	3.35	1.33	29.2
Новосибирская область	3.35	2.44	22.0
Челябинская область	2.69	1.47	28.2
Красноярский край	2.69	1.59	24.5
Омская область	2.43	2.69	23.5
Республика Башкортостан	2.41	1.38	23.6
Нижегородская область	2.39	1.31	23.9
Иркутская область	1.36	1.05	35.8
Псковская область	1.17	3.75	20.4
Орловская область	1.00	2.64	27.5
Республика Калмыкия	0.31	3.04	15.3
Чукотский автономный округ	0.26	4.14	48.6
Ненецкий автономный округ	0.18	2.78	34.1

# Звукозапись



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



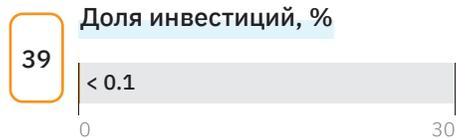
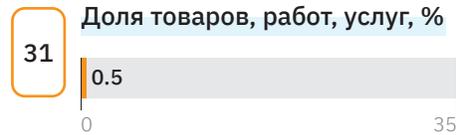
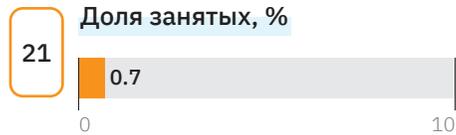
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	38.54	0.00	61.2
Калужская область	35.58	0.03	80.4
Санкт-Петербург	25.73	0.00	16.6

Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

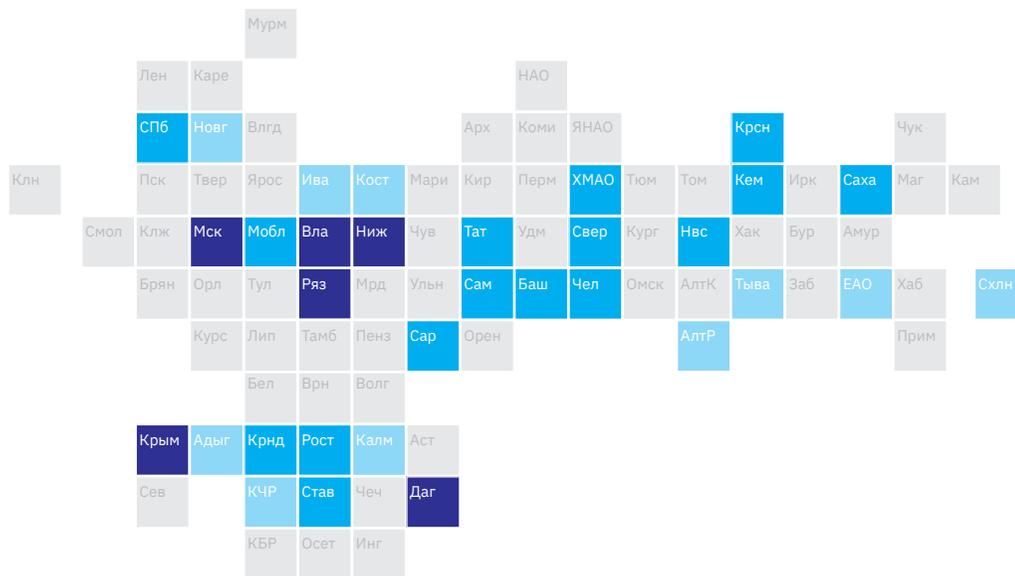
Отрасль локальной значимости

# Издательское дело, дизайн и маркетинг



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

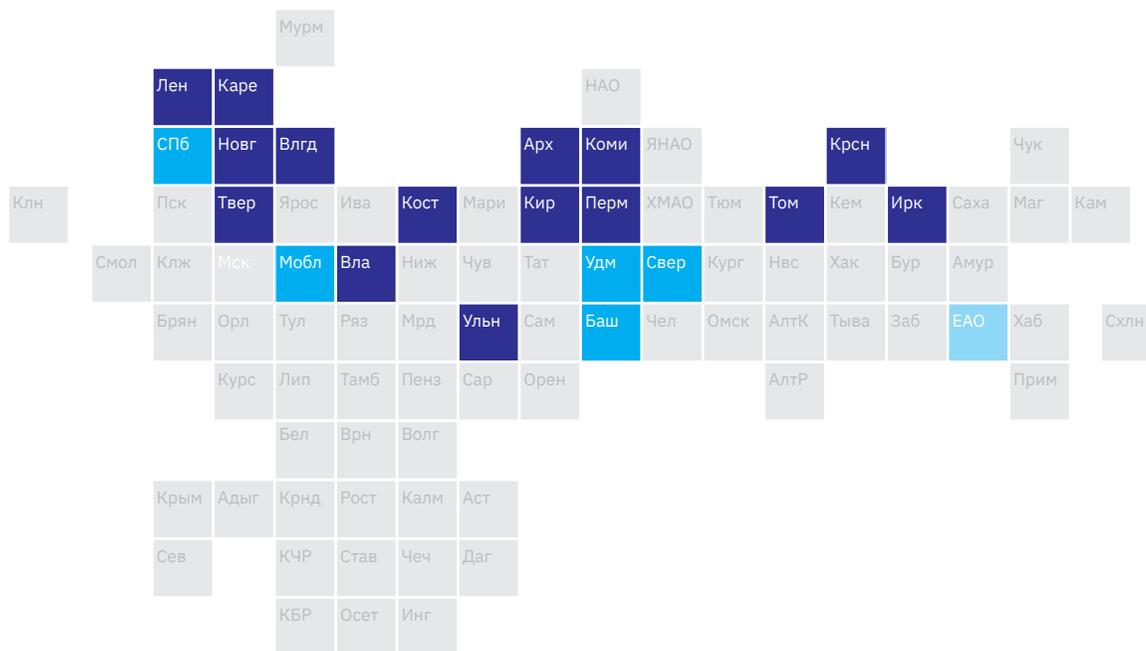
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	23.95	1.55	118
Нижегородская область	2.88	0.79	45.5
Владимирская область	1.31	0.98	26.9
Республика Крым	1.08	0.76	25.2
Рязанская область	1.00	0.91	27.5
Республика Дагестан	0.84	0.68	20.3
Санкт-Петербург	5.24	0.79	66.1
Московская область	3.69	0.5	55.6
Краснодарский край	3.54	0.77	32.9
Республика Татарстан	3.09	0.72	35.4
Свердловская область	2.35	0.47	44.7
Ростовская область	2.20	0.63	31.4
Новосибирская область	2.09	0.76	47.8
Республика Башкортостан	1.89	0.54	27.9
Красноярский край	1.74	0.51	37.4
Самарская область	1.57	0.46	38.1
Челябинская область	1.49	0.41	33.4
Ставропольский край	1.46	0.73	24.5
Саратовская область	1.44	0.64	25.3
Кемеровская область	1.27	0.45	32.3
Республика Саха (Якутия)	0.86	0.62	66.0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.81	0.28	61.8
Сахалинская область	0.60	0.91	60.5
Новгородская область	0.50	0.77	27.9
Ивановская область	0.43	0.59	24.0
Костромская область	0.43	0.71	23.0
Карачаево-Черкесская Республика	0.33	1.08	18.8
Республика Тыва	0.31	1.14	27.1
Республика Адыгея	0.24	0.77	23.3
Республика Калмыкия	0.21	1.04	18.2
Республика Алтай	0.15	0.83	26.6
Еврейская автономная область	0.15	0.96	30.7

# Изделия из дерева



## Регионы, специализирующиеся в отрасли

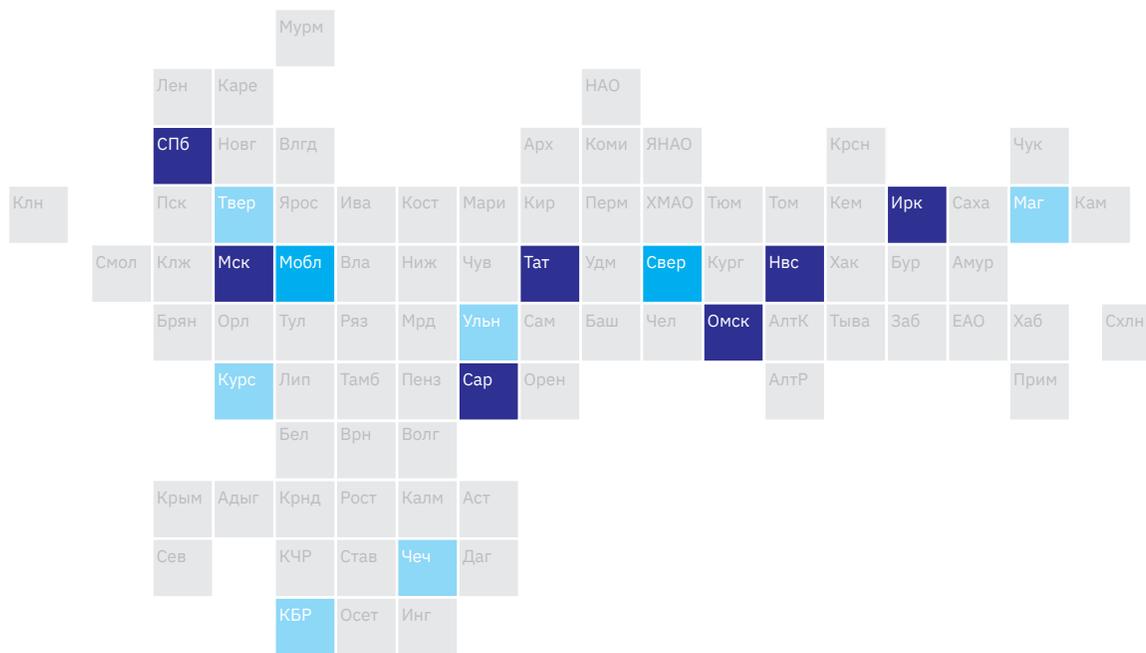


	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Красноярский край	7.03	1.11	31.3
Иркутская область	6.74	1.39	35.3
Вологодская область	5.74	2.57	35.4
Республика Коми	5.09	2.40	42.8
Архангельская область	5.00	2.03	34.3
Кировская область	4.36	1.83	25.9
Пермский край	4.13	0.82	20.9
Новгородская область	3.19	2.64	43.6
Томская область	2.89	1.40	33.1
Тверская область	2.88	1.24	28.6
Владимирская область	2.61	1.04	27.8
Костромская область	2.48	2.22	42.1
Ленинградская область	2.32	0.73	44.9
Республика Карелия	2.11	1.77	40.0
Ульяновская область	2.09	0.95	18.6
Свердловская область	3.19	0.34	25.7
Удмуртская Республика	2.50	0.8	32.6
Московская область	2.46	0.18	44.8
Республика Башкортостан	2.28	0.35	24.9
Санкт-Петербург	1.73	0.14	51.6
Еврейская автономная область	0.29	0.95	21.4

# Киноиндустрия



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



■ Отрасль национальной и локальной значимости

■ Отрасль национальной значимости

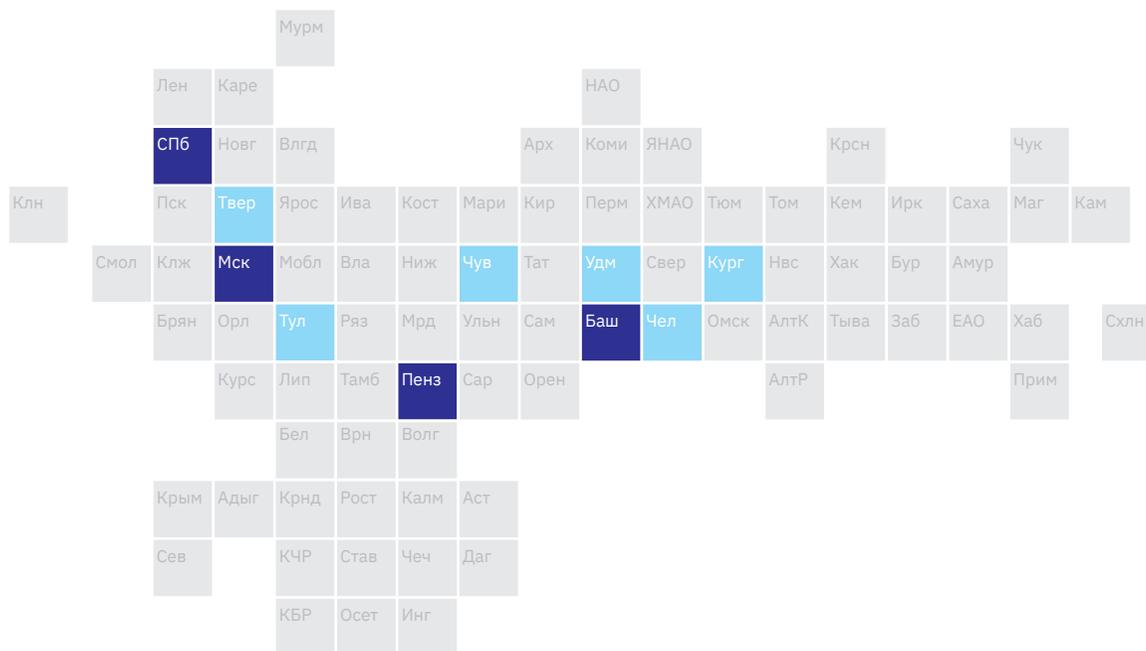
■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Москва	53.6	0.06	124.5
Санкт-Петербург	9.52	0.03	38.7
Республика Татарстан	4.71	0.02	29.0
Саратовская область	4.66	0.04	23.5
Иркутская область	2.03	0.01	35.0
Новосибирская область	2.03	0.01	42.1
Омская область	0.59	0.01	37.3
Московская область	3.28	0.01	71.1
Свердловская область	1.36	0.01	34.4
Магаданская область	2.31	0.17	38.4
Курская область	1.00	0.02	26.4
Тверская область	0.92	0.01	22.5
Ульяновская область	0.78	0.01	32.0
Чеченская Республика	0.72	0.02	20.8
Кабардино-Балкарская Республика	0.48	0.02	20.3

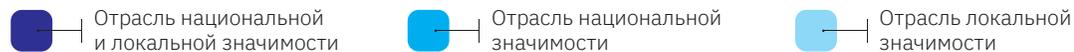
# Кожаные изделия



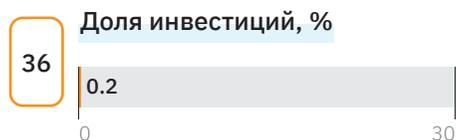
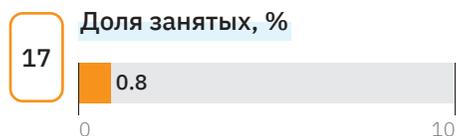
## Регионы, специализирующиеся в отрасли



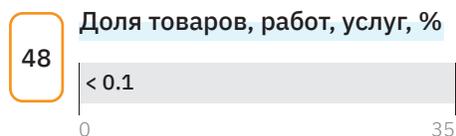
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Москва	55.30	0.02	37.3
Пензенская область	10.00	0.04	18.9
Республика Башкортостан	6.92	0.01	16.8
Санкт-Петербург	4.88	0.00	20.0
Тверская область	6.20	0.02	4.4
Челябинская область	4.68	0.01	20.3
Чувашская Республика	3.84	0.02	17.6
Курганская область	3.53	0.02	14.0
Удмуртская Республика	2.22	0.01	6.4
Тульская область	1.31	0.00	17.0



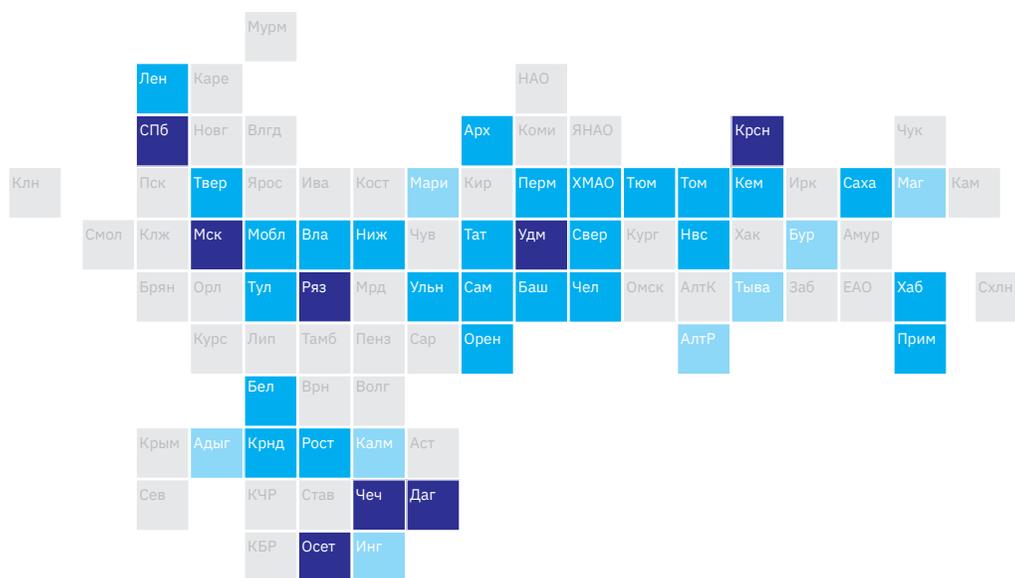
# Культура



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

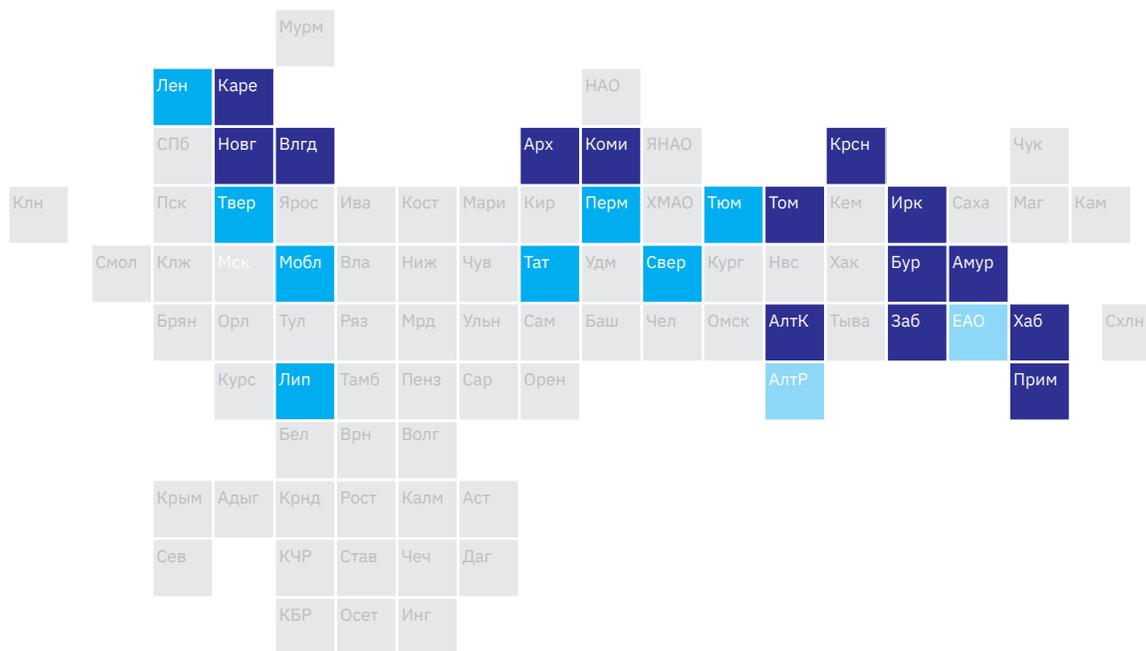
Зарплата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	11.36	0.91	71.1
Санкт-Петербург	6.27	1.18	63.7
Красноярский край	2.98	1.09	39.7
Удмуртская Республика	1.52	1.12	27.7
Республика Дагестан	1.33	1.34	20.7
Рязанская область	1.09	1.24	26.6
Чеченская Республика	0.96	1.55	22.8
Республика Северная Осетия – Алания	0.64	1.78	25.4
Московская область	4.21	0.71	45.3
Свердловская область	3.45	0.85	34.6
Краснодарский край	3.18	0.86	31.2
Республика Башкортостан	2.96	1.06	30.7
Ростовская область	2.12	0.75	26.6
Кемеровская область	2.11	0.92	30.9
Новосибирская область	2.09	0.95	37.0
Республика Татарстан	2.07	0.60	35.5
Челябинская область	2.01	0.69	29.1
Нижегородская область	1.99	0.68	30.1
Пермский край	1.72	0.80	30.2
Самарская область	1.53	0.55	29.7
Белгородская область	1.27	0.93	27.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.24	0.52	64.3
Оренбургская область	1.12	0.75	26.8
Республика Саха (Якутия)	1.12	1.01	65.9
Хабаровский край	1.05	0.86	40.8
Ленинградская область	1.01	0.74	36.1
Приморский край	1.01	0.70	43.5
Владимирская область	0.98	0.91	25.8
Тюменская область	0.93	0.74	42.3
Тверская область	0.88	0.88	25.7
Ульяновская область	0.88	0.93	25.1
Томская область	0.88	0.99	35.0
Архангельская область	0.86	0.81	36.7
Тульская область	0.82	0.68	27.3
Республика Марий Эл	0.75	1.50	23.3
Республика Бурятия	0.64	1.02	33.1
Республика Адыгея	0.45	1.81	23.4
Республика Ингушетия	0.36	2.10	20.8
Республика Алтай	0.30	2.05	25.4
Республика Тыва	0.29	1.31	27.4
Республика Калмыкия	0.23	1.41	20.3
Магаданская область	0.22	1.10	68.9

# Лесная промышленность



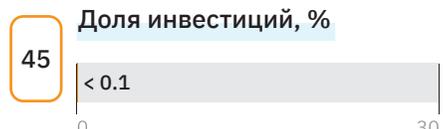
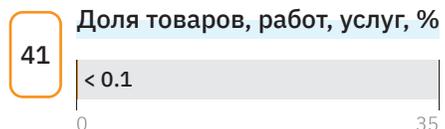
## Регионы, специализирующиеся в отрасли



■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

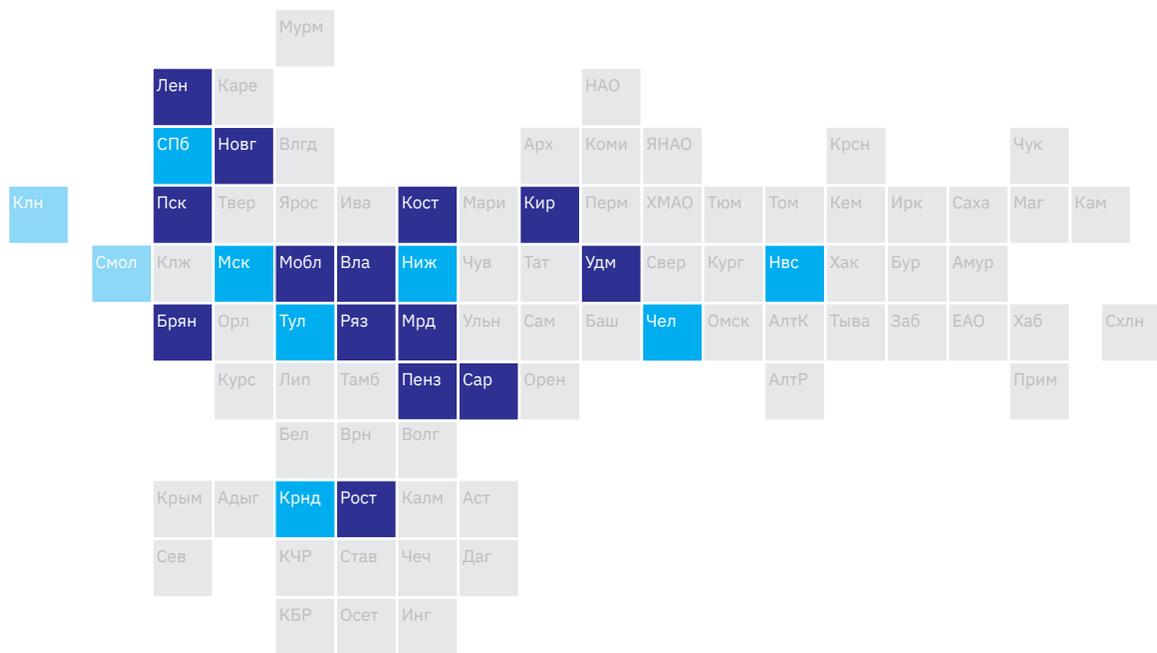
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Иркутская область	8.71	1.68	54.4
Красноярский край	6.73	0.99	36.9
Хабаровский край	5.54	1.81	48.4
Архангельская область	4.99	1.90	49.8
Вологодская область	4.53	1.90	44.3
Приморский край	4.36	1.21	46.2
Республика Коми	2.96	1.31	40.8
Республика Карелия	2.80	2.19	42.5
Алтайский край	2.80	0.73	21.9
Республика Бурятия	2.03	1.30	34.0
Забайкальский край	1.96	0.93	34.7
Томская область	1.55	0.70	31.9
Амурская область	1.44	0.79	38.3
Новгородская область	1.22	0.94	21.1
Свердловская область	2.96	0.29	21.2
Республика Татарстан	2.40	0.28	21.3
Пермский край	2.32	0.43	25.4
Ленинградская область	2.27	0.67	44.6
Московская область	2.22	0.15	59.8
Тюменская область	1.72	0.55	29.1
Тверская область	1.15	0.46	31.1
Липецкая область	0.93	0.41	23.7
Республика Алтай	0.60	1.65	20.3
Еврейская автономная область	0.30	0.94	28.1

# Мебель



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



**■** Отрасль национальной и локальной значимости

**■** Отрасль национальной значимости

**■** Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %    Доля отрасли в региональной занятости, %    Зарботная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Московская область	18.23	0.57	41.2
Саратовская область	8.19	0.85	20.7
Владимирская область	7.68	1.33	36.3
Ростовская область	3.96	0.26	30.7
Рязанская область	3.27	0.70	22.2
Ленинградская область	3.15	0.43	39.6
Удмуртская Республика	2.86	0.40	21.1
Кировская область	2.76	0.50	31.9
Пензенская область	2.60	0.57	32.5
Брянская область	2.59	0.56	19.4
Псковская область	2.18	0.81	45.8
Новгородская область	2.10	0.76	25.7
Костромская область	1.97	0.77	33.6
Республика Мордовия	1.54	0.45	21.6
Москва	3.20	0.05	41.0
Челябинская область	3.11	0.20	34.5
Нижегородская область	2.67	0.17	18.2
Санкт-Петербург	2.30	0.08	44.6
Краснодарский край	2.17	0.11	20.8
Новосибирская область	1.80	0.15	20.7
Тульская область	1.09	0.17	30.5
Калининградская область	1.23	0.33	32.5
Смоленская область	1.22	0.30	30.3

# Медицинские услуги\*

Доля занятых, %



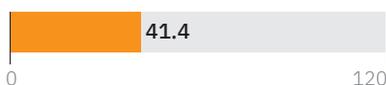
Доля инвестиций, %



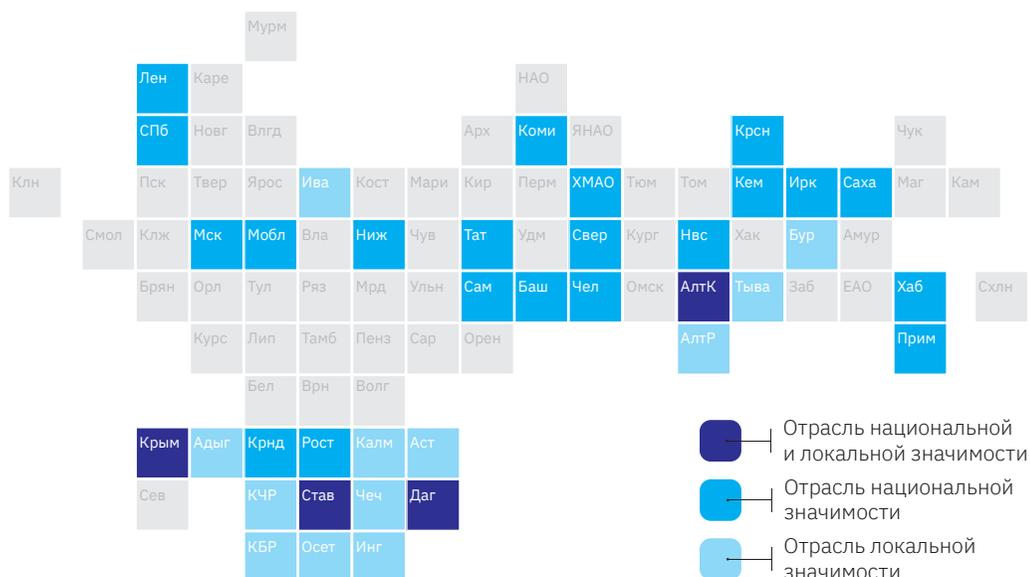
Доля товаров, работ, услуг, %



Зарплата, тыс. руб.



Регионы, специализирующиеся в отрасли



\* Отрасль «Медицинские услуги» не входит в перечень торгуемых отраслей, принятый Гарвардской школой бизнеса и Европейской кластерной обсерваторией, и не учитывается в составе торгуемого сектора в Атласе экономической специализации регионов России, в связи с чем не сравнивается с другими отраслями торгуемого сектора. В то же время она включается в перечень отраслей при определении специализаций субъектов Российской Федерации.

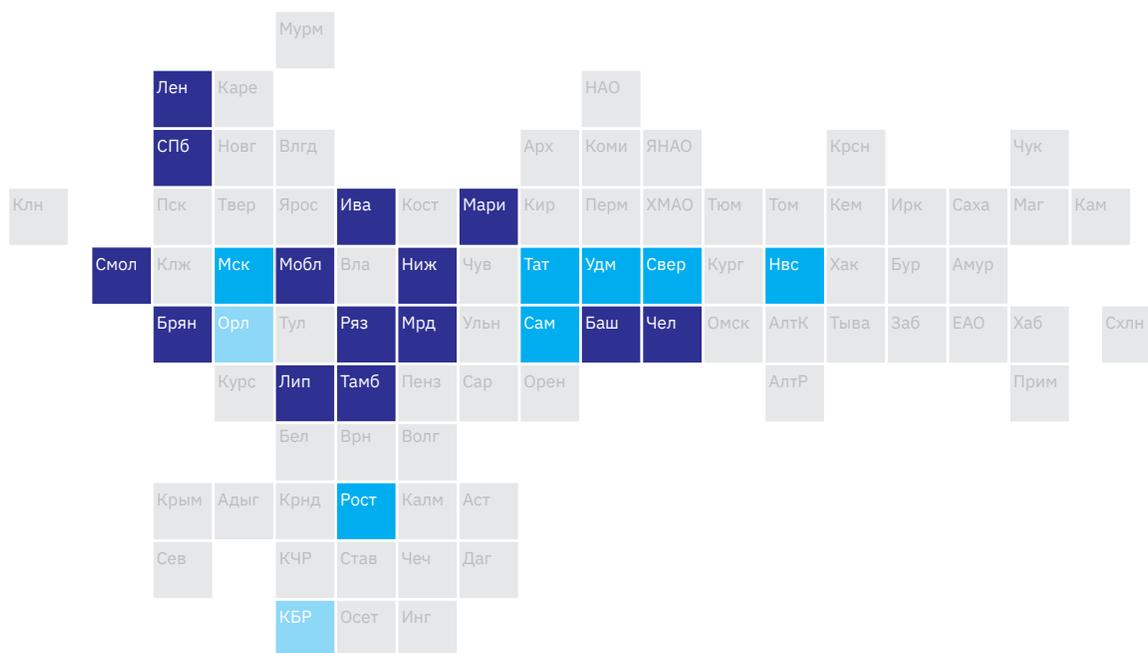
Доля региона в отраслевой занятости, %    Доля отрасли в региональной занятости, %    Зарплата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Алтайский край	1.68	11.76	26.9
Республика Дагестан	1.65	17.77	25.5
Ставропольский край	1.63	10.84	29.1
Республика Крым	1.28	12.02	30.4
Москва	7.93	6.85	88.6
Санкт-Петербург	4.27	8.60	64.3
Московская область	3.98	7.18	53.7
Краснодарский край	3.20	9.25	34.4
Свердловская область	3.04	8.06	37.9
Ростовская область	2.58	9.82	30.8
Республика Башкортостан	2.56	9.82	33.8
Республика Татарстан	2.39	7.48	35.2
Красноярский край	2.36	9.30	40.8
Челябинская область	2.31	8.42	34.6
Нижегородская область	2.19	8.00	31.0
Самарская область	2.08	8.08	34.1
Кемеровская область	1.99	9.36	34.2
Новосибирская область	1.93	9.34	38.3
Иркутская область	1.92	9.88	39.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.57	7.08	65.7
Приморский край	1.29	9.52	42.9
Хабаровский край	1.10	9.57	46.2
Ленинградская область	0.89	7.01	43.8
Республика Саха (Якутия)	0.86	8.29	66.9
Республика Коми	0.85	9.98	45.5
Астраханская область	0.80	12.62	31.7
Республика Бурятия	0.77	13.12	34.8
Чеченская Республика	0.69	11.88	27.3
Ивановская область	0.68	12.53	25.8
Кабардино-Балкарская Республика	0.53	15.82	25.1
Республика Северная Осетия – Алания	0.51	15.31	26.3
Республика Тыва	0.32	15.89	33.3
Республика Адыгея	0.29	12.30	26.3
Карачаево-Черкесская Республика	0.29	12.82	23.9
Республика Ингушетия	0.28	17.95	26.4
Республика Калмыкия	0.20	13.07	24.1
Республика Алтай	0.17	12.72	31.7

# Медоборудование



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

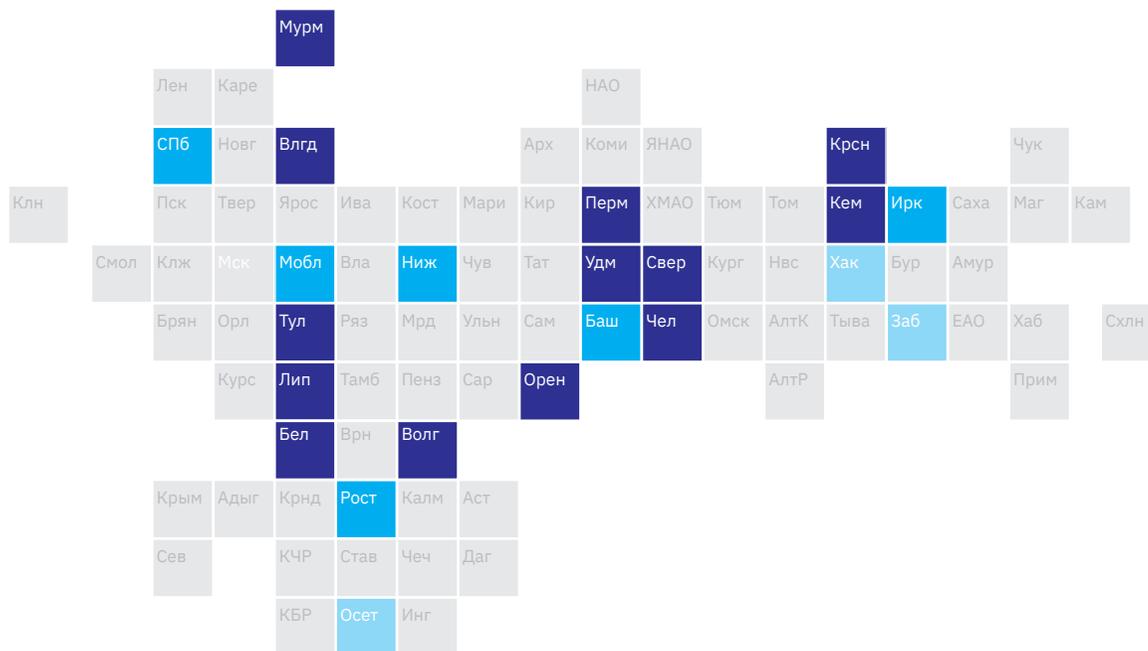
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Московская область	14.36	0.15	54.6
Рязанская область	9.65	0.66	34.3
Нижегородская область	5.31	0.11	23.4
Челябинская область	4.93	0.10	36.8
Санкт-Петербург	4.16	0.05	57.8
Республика Башкортостан	3.01	0.06	34.2
Республика Марий Эл	2.32	0.28	45.5
Республика Мордовия	2.24	0.21	29.0
Ивановская область	1.90	0.20	58.1
Ленинградская область	1.90	0.08	86.5
Липецкая область	1.85	0.12	19.9
Смоленская область	1.41	0.11	35.5
Брянская область	1.40	0.10	27.5
Тамбовская область	1.25	0.10	27.9
Москва	11.05	0.05	105.5
Свердловская область	3.88	0.06	46.3
Республика Татарстан	2.52	0.04	43.4
Самарская область	1.78	0.04	45.2
Ростовская область	1.49	0.03	45.8
Новосибирская область	1.37	0.04	40.1
Удмуртская Республика	1.29	0.06	33.5
Кабардино-Балкарская Республика	0.94	0.16	15.8
Орловская область	0.53	0.05	24.5

# Металлообрабатывающая промышленность



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

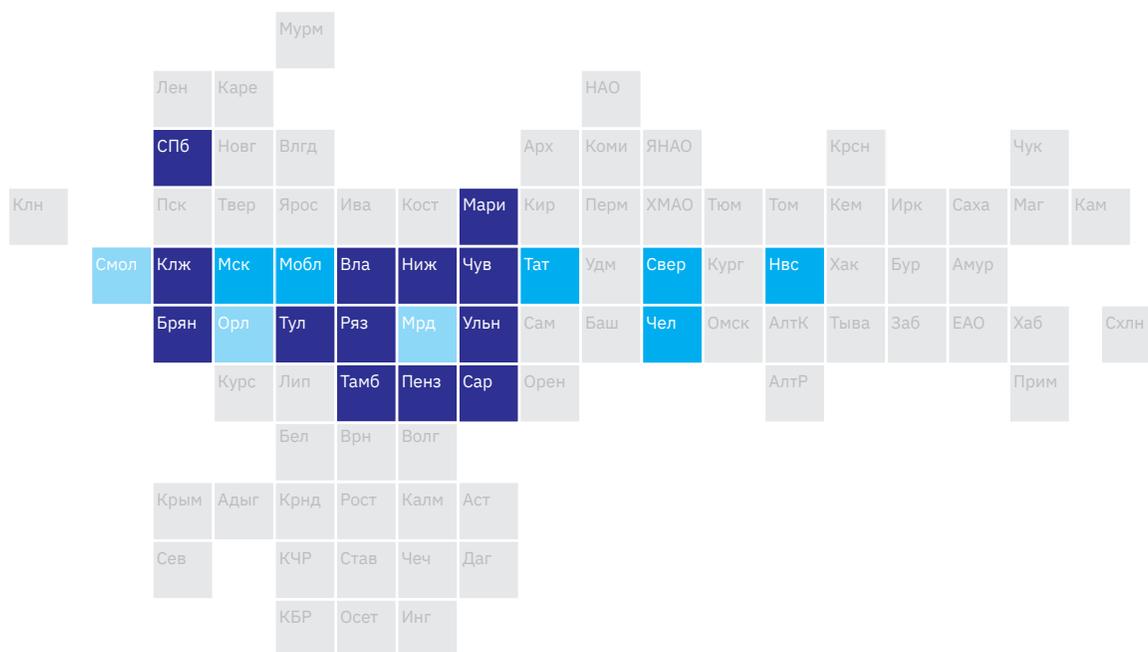
Зарплатная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Свердловская область	15.58	5.41	52.3
Челябинская область	13.02	6.23	44.5
Липецкая область	7.11	10.85	60.6
Красноярский край	6.37	3.28	87.5
Кемеровская область	5.27	3.25	46.5
Вологодская область	3.89	5.68	65.7
Оренбургская область	2.96	2.79	43.9
Пермский край	2.90	1.89	38.8
Тульская область	2.51	2.92	47.3
Белгородская область	2.44	2.53	52.5
Волгоградская область	2.22	1.87	38.6
Удмуртская Республика	1.94	2.02	41.5
Мурманская область	1.66	2.88	81.1
Московская область	3.75	0.89	53.9
Нижегородская область	2.43	1.16	40.8
Иркутская область	2.01	1.35	61.7
Ростовская область	1.93	0.96	36.0
Республика Башкортостан	1.78	0.89	31.8
Санкт-Петербург	1.38	0.36	53.3
Забайкальский край	1.24	2.04	48.9
Республика Хакасия	0.96	3.45	54.4
Республика Северная Осетия – Алания	0.70	2.75	34.2

# Микроэлектроника и приборостроение



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

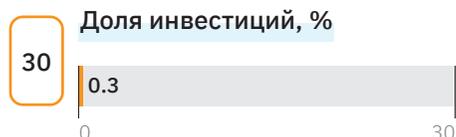
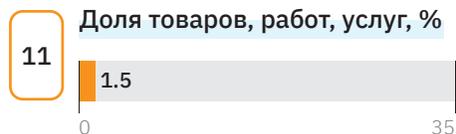
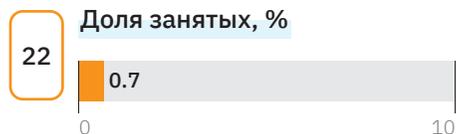
Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

Зарплатная плата, тыс. руб.

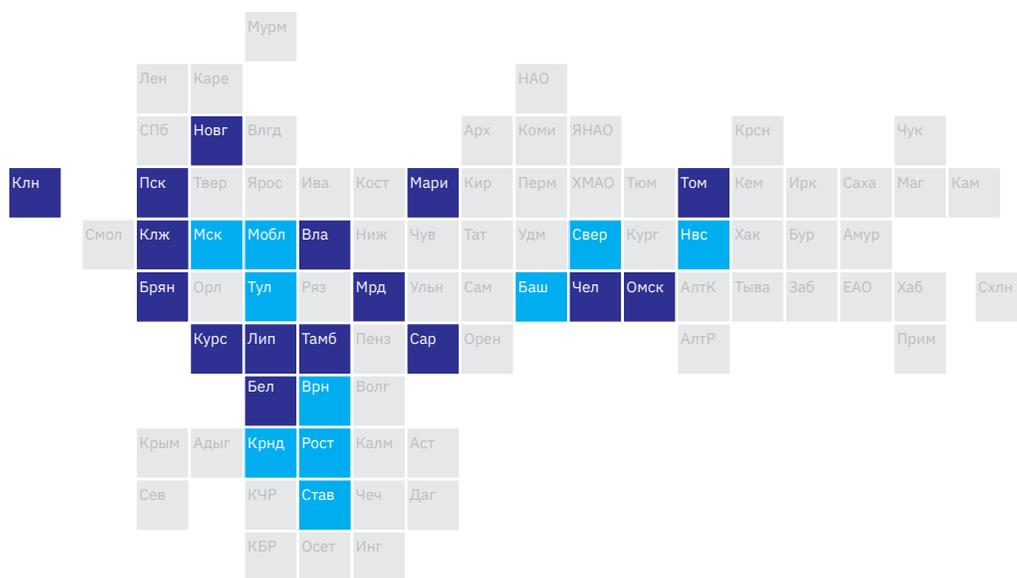
Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Санкт-Петербург	9.17	1.75	66.4
Нижегородская область	5.47	1.90	56.1
Саратовская область	5.22	2.96	36.7
Рязанская область	4.13	4.78	41.8
Ульяновская область	3.74	4.05	50.6
Пензенская область	3.08	3.64	39.2
Владимирская область	2.95	2.77	36.6
Республика Марий Эл	2.89	5.92	46.7
Тульская область	2.82	2.38	43.0
Тамбовская область	2.11	2.91	33.6
Чувашская Республика	1.81	2.21	47.3
Калужская область	1.78	2.08	69.5
Брянская область	1.63	1.93	38.2
Москва	8.82	0.72	82.4
Московская область	8.29	1.42	58.8
Свердловская область	3.70	0.93	50.3
Новосибирская область	3.16	1.46	42.2
Республика Татарстан	2.96	0.88	43.8
Челябинская область	1.95	0.67	37.6
Республика Мордовия	1.42	2.24	33.1
Смоленская область	1.38	1.83	47.2
Орловская область	1.12	1.87	35.6

# Мясная продукция



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

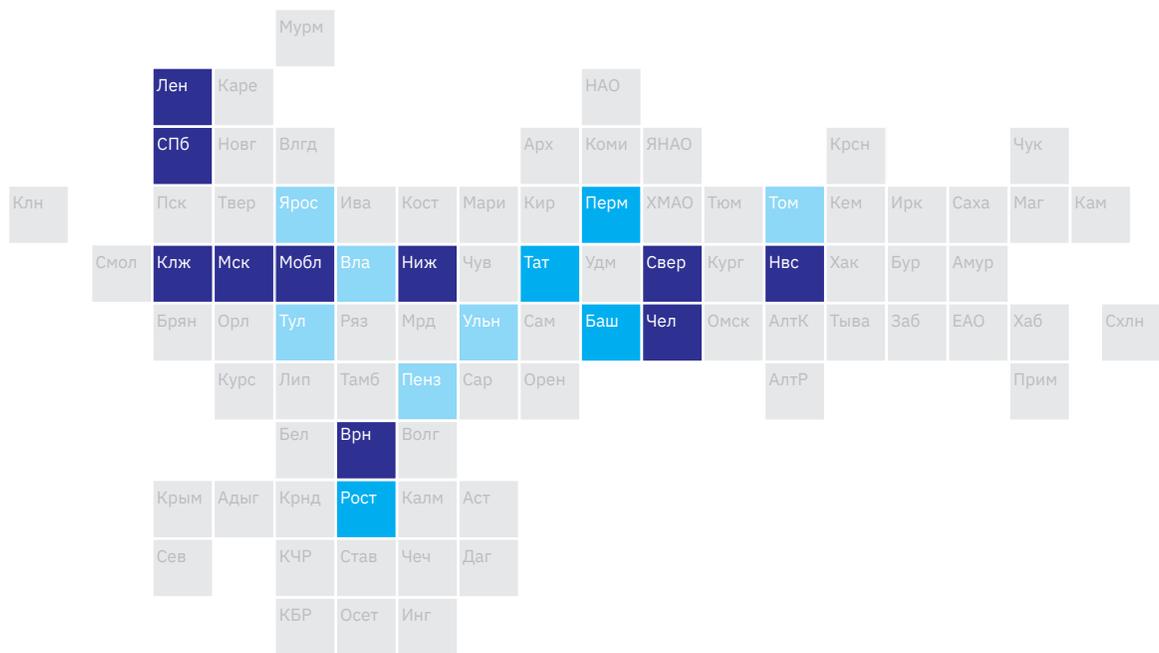
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Белгородская область	8.13	4.61	32.6
Челябинская область	5.01	1.32	28.7
Псковская область	2.77	4.26	18.3
Саратовская область	2.69	1.16	13.4
Курская область	2.63	2.17	29.7
Брянская область	2.60	2.33	32.3
Владимирская область	2.49	1.77	40.7
Омская область	2.17	1.15	30.9
Тамбовская область	2.16	2.25	29.0
Республика Мордовия	2.16	2.58	36.1
Калужская область	1.85	1.64	38.1
Республика Марий Эл	1.76	2.74	35.0
Новгородская область	1.62	2.41	31.6
Калининградская область	1.52	1.70	28.4
Томская область	1.35	1.17	31.1
Липецкая область	1.28	1.08	32.0
Московская область	6.64	0.86	38.7
Москва	5.72	0.36	56.2
Краснодарский край	3.39	0.71	34.9
Новосибирская область	2.75	0.96	33.6
Ростовская область	2.35	0.64	31.9
Свердловская область	2.19	0.42	29.5
Ставропольский край	2.00	0.96	26.5
Воронежская область	1.89	0.84	23.0
Республика Башкортостан	1.44	0.40	27.8
Тульская область	1.26	0.80	32.8

# Наука



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

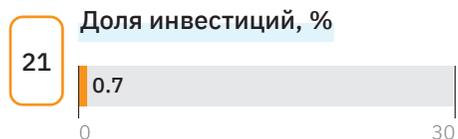
Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

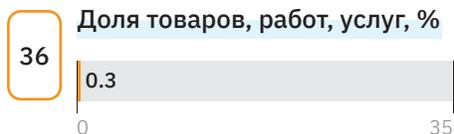
Зарботная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Москва	31.44	6.00	93.6
Московская область	14.38	5.73	73.6
Санкт-Петербург	10.71	4.77	84.5
Нижегородская область	5.79	4.68	66.2
Новосибирская область	3.05	3.27	51.4
Свердловская область	2.84	1.67	60.6
Челябинская область	2.19	1.77	60.3
Воронежская область	1.74	2.37	58.7
Калужская область	1.31	3.57	55.9
Ленинградская область	1.14	1.97	62.3
Ростовская область	1.70	1.43	62.2
Республика Татарстан	1.58	1.09	59.1
Пермский край	1.31	1.44	63.9
Республика Башкортостан	1.23	1.04	63.6
Томская область	1.05	2.79	68.7
Тульская область	0.98	1.93	73.6
Владимирская область	0.87	1.90	51.2
Пензенская область	0.83	2.30	54.5
Ярославская область	0.70	1.44	39.4
Ульяновская область	0.66	1.66	59.8

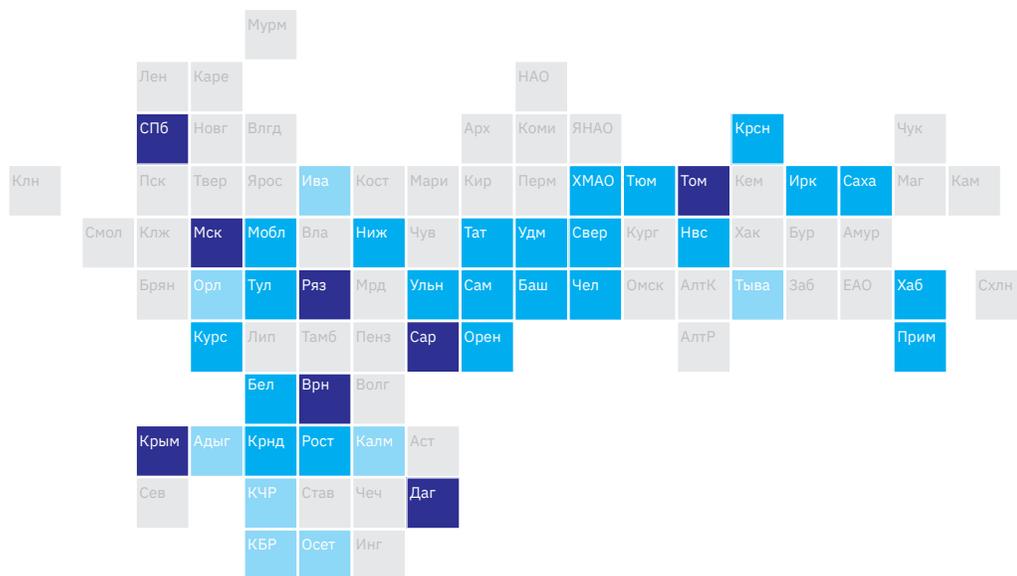
# Образование



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



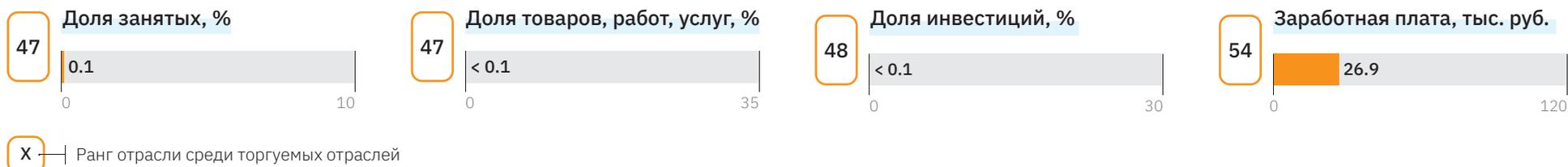
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	12.25	5.07	82.9
Санкт-Петербург	6.88	6.64	57.4
Воронежская область	1.86	5.50	30.9
Саратовская область	1.84	5.27	25.2
Республика Крым	1.32	5.93	30.6
Томская область	1.09	6.31	43.0
Республика Дагестан	1.04	5.39	22.9
Рязанская область	0.94	5.47	30.7
Московская область	3.40	2.94	50.4
Свердловская область	3.18	4.04	34.6
Краснодарский край	3.06	4.24	31.2
Республика Татарстан	3.06	4.58	35.0
Ростовская область	2.64	4.80	30.1
Нижегородская область	2.41	4.21	31.1
Самарская область	2.36	4.38	31.4
Челябинская область	2.35	4.10	31.8
Красноярский край	2.19	4.13	39.4
Республика Башкортостан	2.15	3.94	33.9
Новосибирская область	2.02	4.69	37.2
Иркутская область	1.72	4.22	38.0
Приморский край	1.26	4.45	44.5
Оренбургская область	1.22	4.19	27.2
Белгородская область	1.16	4.40	29.2
Удмуртская Республика	1.08	4.11	27.9
Хабаровский край	1.06	4.42	43.1
Тюменская область	0.98	4.01	45.2
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.98	2.12	60.7
Республика Саха (Якутия)	0.90	4.16	57.3
Тульская область	0.86	3.66	30.7
Ульяновская область	0.85	4.62	27.1
Курская область	0.81	4.46	27.5
Орловская область	0.68	5.71	27.8
Ивановская область	0.66	5.81	25.8
Республика Северная Осетия – Алания	0.52	7.40	23.2
Кабардино-Балкарская Республика	0.38	5.46	25.0
Республика Адыгея	0.29	6.02	27.1
Карачаево-Черкесская Республика	0.28	5.78	21.6
Республика Тыва	0.23	5.46	29.7
Республика Калмыкия	0.18	5.50	22.7

# Обувь



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

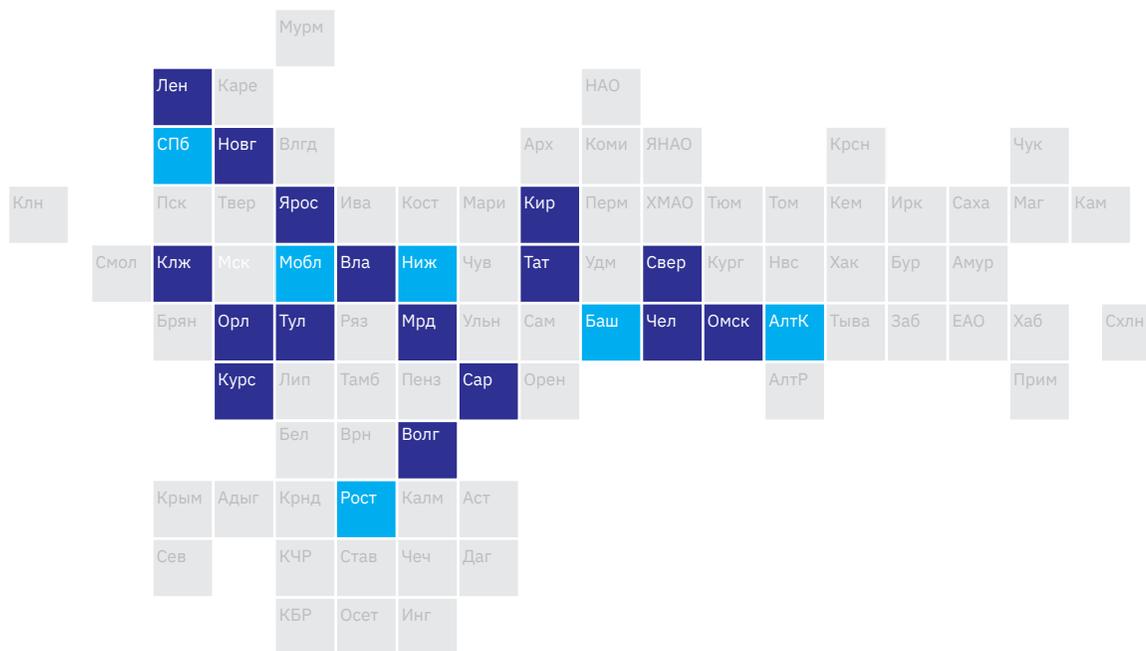
Зарботная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Тверская область	8.66	0.84	26.3
Рязанская область	7.86	0.87	35.2
Кировская область	7.33	0.70	26.0
Челябинская область	7.27	0.24	24.5
Ярославская область	4.75	0.40	36.9
Тамбовская область	3.94	0.52	21.6
Владимирская область	3.64	0.33	24.3
Тульская область	3.42	0.28	25.6
Чувашская Республика	2.99	0.35	24.2
Курская область	2.93	0.31	24.7
Республика Марий Эл	2.68	0.53	27.1
Брянская область	2.41	0.27	15.2
Псковская область	2.37	0.46	25.8
Москва	6.90	0.05	52.7
Московская область	5.51	0.09	28.6
Республика Татарстан	3.26	0.09	20.9
Санкт-Петербург	3.06	0.06	32.4
Ростовская область	2.99	0.10	25.0
Томская область	1.39	0.15	14.2
Смоленская область	1.33	0.17	26.8
Астраханская область	0.93	0.13	14.2

# Огнеупорные материалы и резиновые изделия



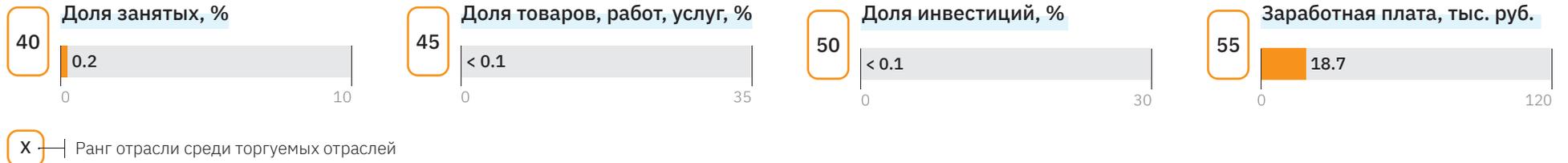
## Регионы, специализирующиеся в отрасли



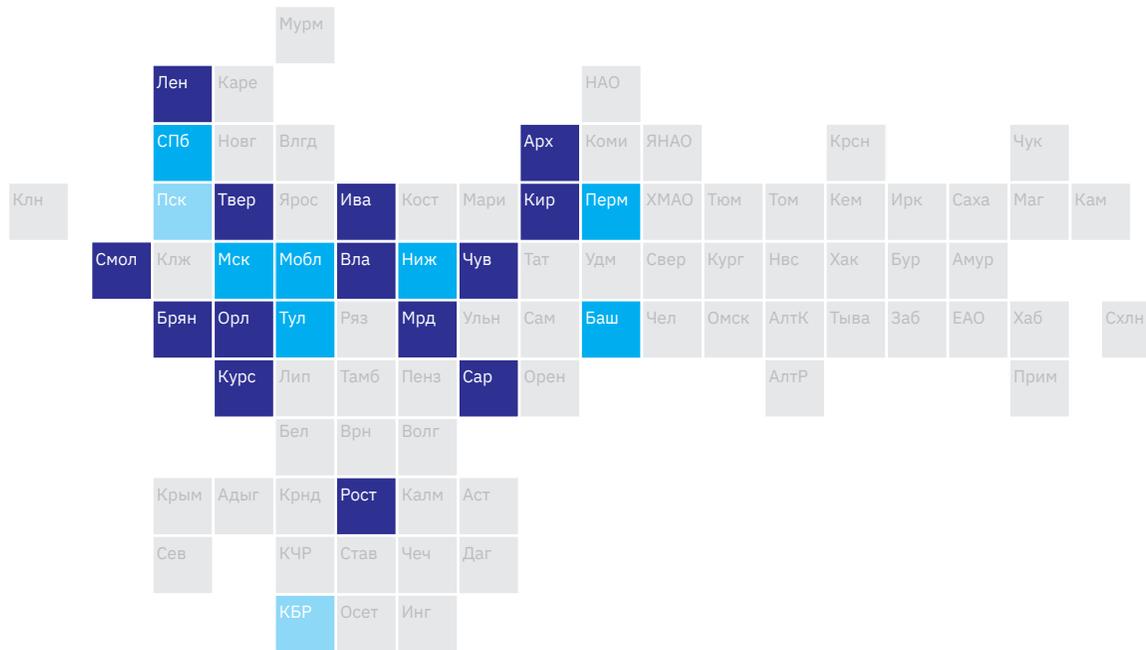
■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Свердловская область	6.71	0.81	37.2
Республика Татарстан	6.14	0.87	44.2
Челябинская область	6.13	1.02	34.0
Калужская область	3.70	2.07	64.1
Саратовская область	3.63	0.99	25.4
Владимирская область	3.51	1.58	33.7
Ярославская область	3.27	1.39	32.5
Ленинградская область	2.97	1.06	58.0
Тульская область	2.95	1.19	30.7
Волгоградская область	2.91	0.85	33.1
Новгородская область	2.75	2.58	36.1
Омская область	2.50	0.84	30.9
Курская область	2.14	1.12	32.6
Кировская область	1.94	0.92	37.2
Орловская область	1.70	1.35	42.2
Республика Мордовия	1.36	1.03	26.5
Московская область	8.69	0.71	49.5
Республика Башкортостан	3.41	0.59	38.6
Ростовская область	2.90	0.50	34.7
Нижегородская область	2.84	0.47	44.3
Санкт-Петербург	2.69	0.25	39.0
Алтайский край	2.22	0.71	28.3

# Одежда



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



**■** Отрасль национальной и локальной значимости

**■** Отрасль национальной значимости

**■** Отрасль локальной значимости

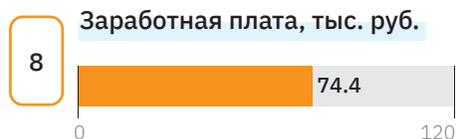
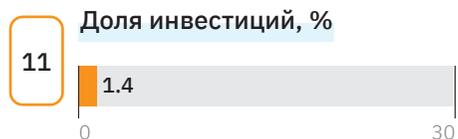
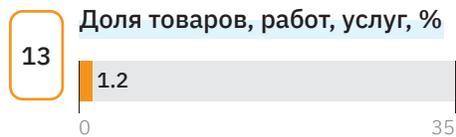
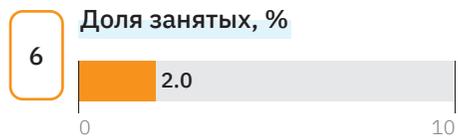
Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

Зарплата, тыс. руб.

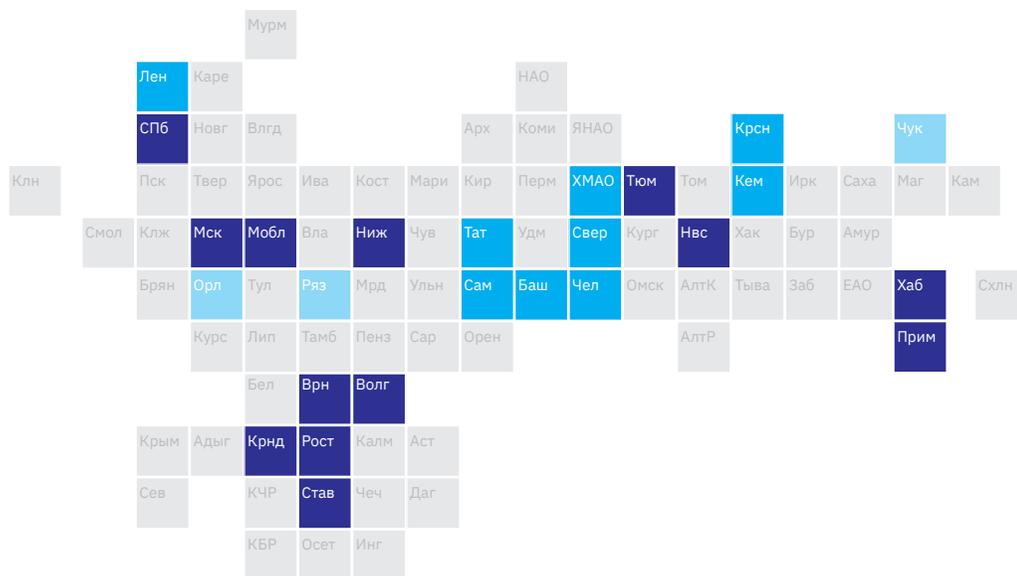
Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Ростовская область	9.32	0.90	25.8
Республика Мордовия	6.28	2.65	7.4
Чувашская Республика	5.12	1.67	11.5
Кировская область	4.41	1.18	10.4
Смоленская область	4.16	1.48	22.7
Ивановская область	2.77	1.31	11.5
Курская область	2.75	0.81	10.6
Владимирская область	2.70	0.68	14.2
Орловская область	2.62	1.17	5.5
Саратовская область	2.51	0.38	7.5
Тверская область	2.50	0.68	18.8
Ленинградская область	1.83	0.36	22.9
Брянская область	1.71	0.54	16.3
Архангельская область	1.65	0.43	5.3
Московская область	6.19	0.28	32.8
Москва	3.36	0.07	67.1
Нижегородская область	3.03	0.28	22.5
Пермский край	2.46	0.31	8.5
Республика Башкортостан	2.38	0.23	16.5
Санкт-Петербург	1.94	0.10	52.3
Тульская область	1.31	0.30	25.2
Псковская область	1.14	0.62	32.0
Кабардино-Балкарская Республика	0.82	0.62	14.2

# Оптовая торговля и электронная коммерция



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

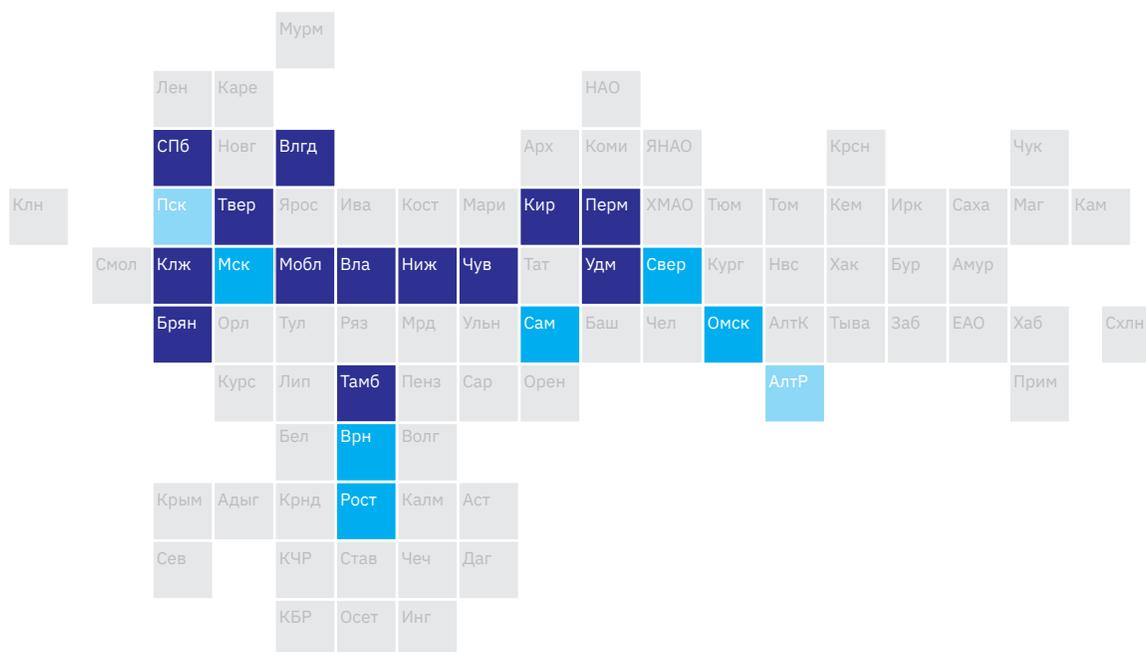
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	23.73	4.61	143
Московская область	10.34	4.20	70.7
Санкт-Петербург	6.49	2.94	106.2
Краснодарский край	3.35	2.18	46.6
Ростовская область	3.35	2.86	44.1
Нижегородская область	2.79	2.29	37.9
Новосибирская область	2.23	2.44	55.1
Воронежская область	2.01	2.78	37.7
Приморский край	1.61	2.66	49.2
Ставропольский край	1.54	2.30	37.8
Волгоградская область	1.30	1.87	31.8
Хабаровский край	1.06	2.08	46.7
Тюменская область	1.02	1.97	49.4
Свердловская область	2.49	1.48	59.0
Республика Татарстан	2.19	1.54	43.9
Самарская область	2.04	1.78	40.5
Челябинская область	1.89	1.55	42.9
Красноярский край	1.73	1.53	56.0
Республика Башкортостан	1.63	1.40	37.6
Кемеровская область	0.88	0.93	57.0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.87	0.89	70.6
Ленинградская область	0.81	1.43	46.6
Рязанская область	0.69	1.89	48.1
Орловская область	0.55	2.19	37.7
Чукотский автономный округ	0.10	2.39	95.8

# Офисное оборудование и товары для досуга



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



**■** Отрасль национальной и локальной значимости

**■** Отрасль национальной значимости

**■** Отрасль локальной значимости

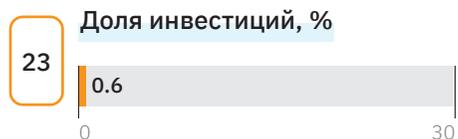
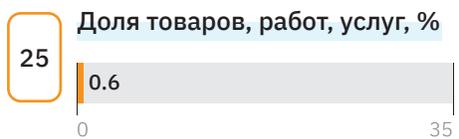
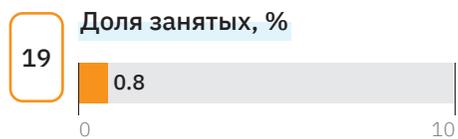
Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

Зарботная плата, тыс. руб.

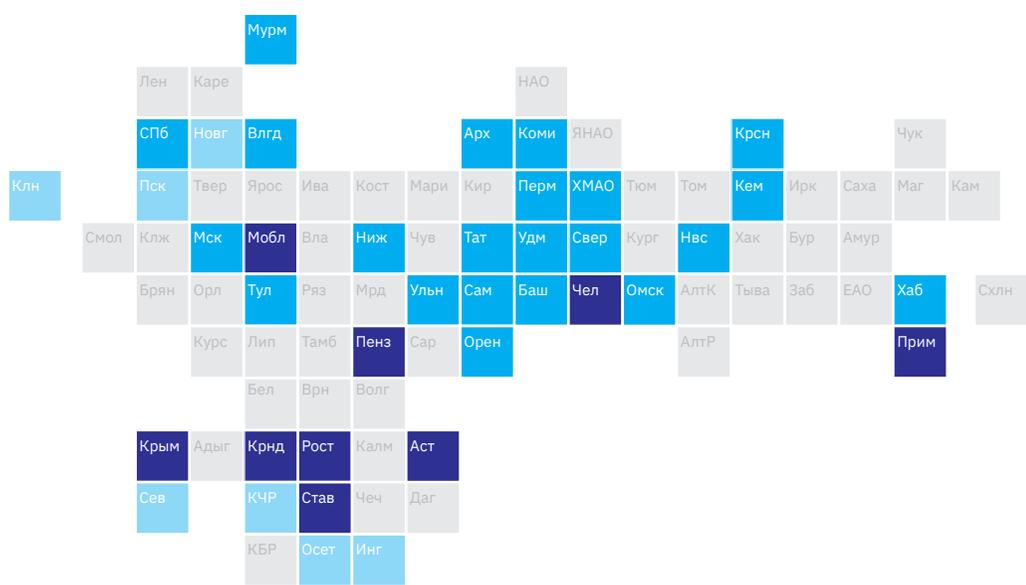
Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Московская область	14.29	0.19	41.7
Санкт-Петербург	8.75	0.13	32.1
Тамбовская область	7.34	0.81	28.9
Пермский край	6.81	0.26	30.5
Нижегородская область	5.19	0.14	19.9
Брянская область	4.26	0.40	26.0
Калужская область	3.87	0.36	33.6
Кировская область	3.55	0.28	22.6
Тверская область	2.91	0.24	11.0
Вологодская область	2.51	0.21	29.0
Удмуртская Республика	2.27	0.14	27.9
Чувашская Республика	1.98	0.19	42.0
Владимирская область	1.70	0.13	25.2
Ростовская область	3.48	0.10	24.6
Воронежская область	3.08	0.14	34.5
Москва	2.20	0.01	80.6
Самарская область	2.15	0.06	19.0
Омская область	2.01	0.11	13.4
Свердловская область	1.97	0.04	26.4
Псковская область	1.02	0.17	19.3
Республика Алтай	0.42	0.23	7.0

# Очистка и распределение воды, обработка отходов



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

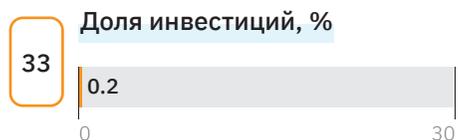
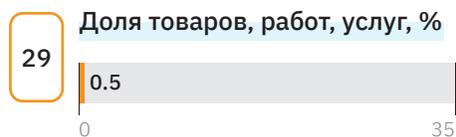
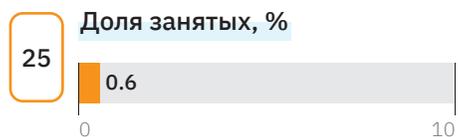
## Регионы, специализирующиеся в отрасли



■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

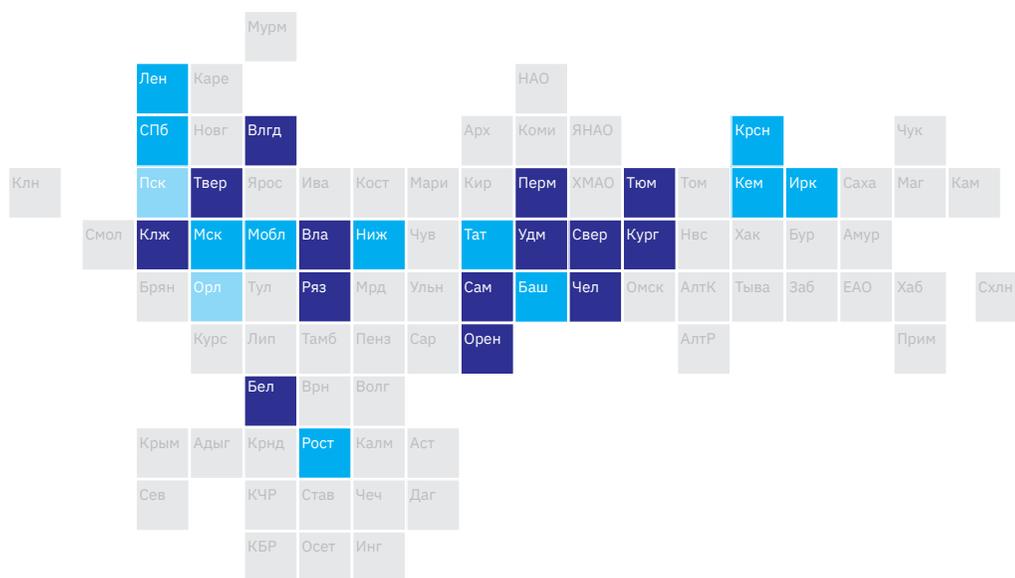
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Московская область	6.56	1.01	35.7
Ростовская область	4.57	1.48	25.0
Краснодарский край	4.14	1.03	27.7
Челябинская область	3.52	1.10	30.5
Ставропольский край	2.95	1.68	24.1
Республика Крым	1.78	1.43	28.4
Приморский край	1.67	1.05	33.4
Астраханская область	1.03	1.39	22.4
Пензенская область	0.91	0.97	22.4
Москва	5.87	0.43	91.2
Свердловская область	4.21	0.95	35.1
Красноярский край	3.06	1.03	58.0
Самарская область	2.57	0.85	26.7
Нижегородская область	2.56	0.80	32.5
Республика Татарстан	2.43	0.65	30.4
Кемеровская область	2.08	0.84	28.8
Новосибирская область	2.06	0.86	29.9
Республика Башкортостан	2.03	0.66	28.4
Санкт-Петербург	1.93	0.33	57.1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.85	0.72	45.4
Пермский край	1.78	0.76	30.8
Оренбургская область	1.38	0.85	27.6
Тульская область	1.14	0.87	25.3
Омская область	1.13	0.71	27.8
Архангельская область	1.10	0.95	39.7
Вологодская область	1.09	1.04	39.5
Республика Коми	0.95	0.96	38.1
Ульяновская область	0.95	0.93	24.1
Удмуртская Республика	0.86	0.59	28.2
Хабаровский край	0.84	0.63	41.0
Мурманская область	0.80	0.91	59.1
Псковская область	0.62	1.13	21.2
Новгородская область	0.61	1.08	24.6
Калининградская область	0.60	0.80	28.1
Республика Северная Осетия – Алания	0.40	1.03	20.9
Севастополь	0.40	1.38	34.2
Карачаево-Черкесская Республика	0.25	0.94	18.2
Республика Ингушетия	0.22	1.20	16.9

# Первичные металлические изделия



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

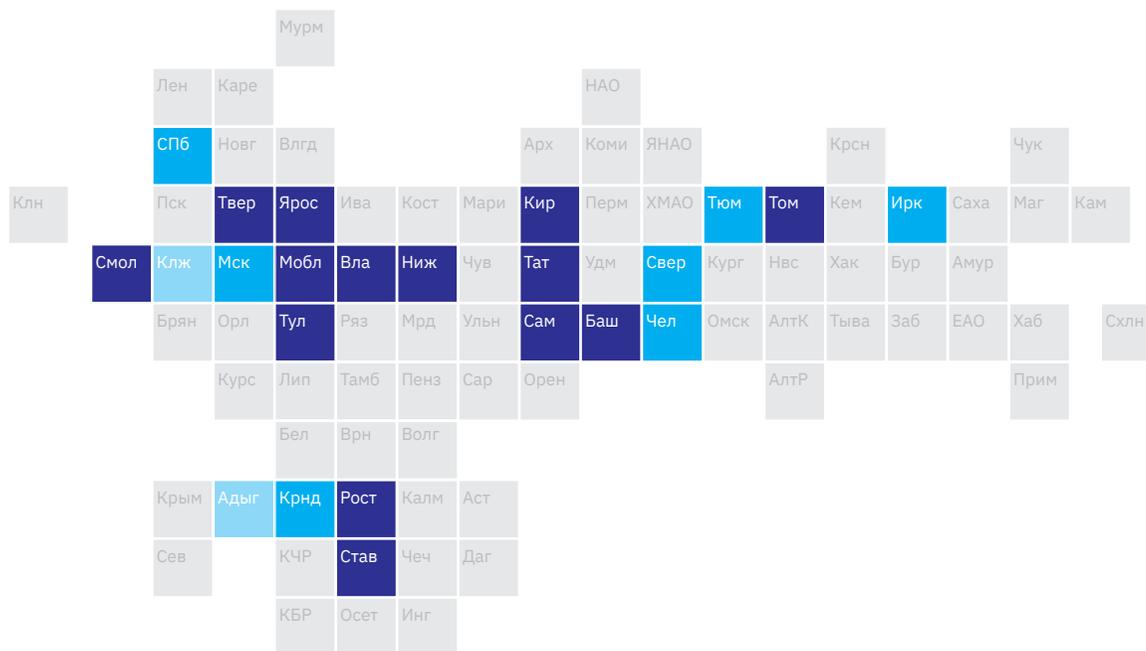
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Заработная плата, тыс. руб.
Самарская область	7.65	1.86	40.2
Свердловская область	7.08	1.18	36.7
Челябинская область	6.58	1.51	38.4
Белгородская область	3.75	1.86	38.1
Пермский край	3.03	0.94	36.0
Оренбургская область	2.86	1.29	22.7
Калужская область	2.02	1.56	35.9
Курганская область	1.96	2.04	43.6
Тюменская область	1.86	1.00	44.2
Рязанская область	1.84	1.41	29.9
Владимирская область	1.72	1.07	39.3
Удмуртская Республика	1.63	0.81	32.8
Тверская область	1.58	1.07	26.7
Вологодская область	1.37	0.96	53.8
Московская область	5.41	0.61	52.0
Республика Татарстан	3.79	0.74	37.1
Санкт-Петербург	3.78	0.48	53.6
Республика Башкортостан	3.57	0.86	25.8
Кемеровская область	2.76	0.81	29.2
Нижегородская область	2.60	0.60	33.5
Ростовская область	2.01	0.48	30.1
Красноярский край	1.97	0.49	51.3
Ленинградская область	1.76	0.87	50.5
Иркутская область	1.31	0.42	52.3
Москва	1.22	0.07	62.9
Псковская область	0.93	1.24	44.8
Орловская область	0.91	1.00	31.5

# Пластмассовые изделия

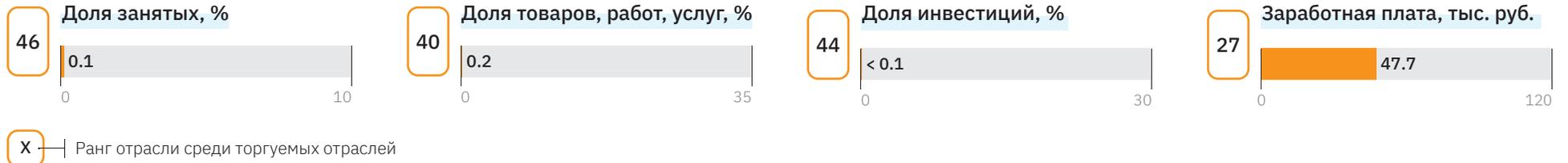


## Регионы, специализирующиеся в отрасли

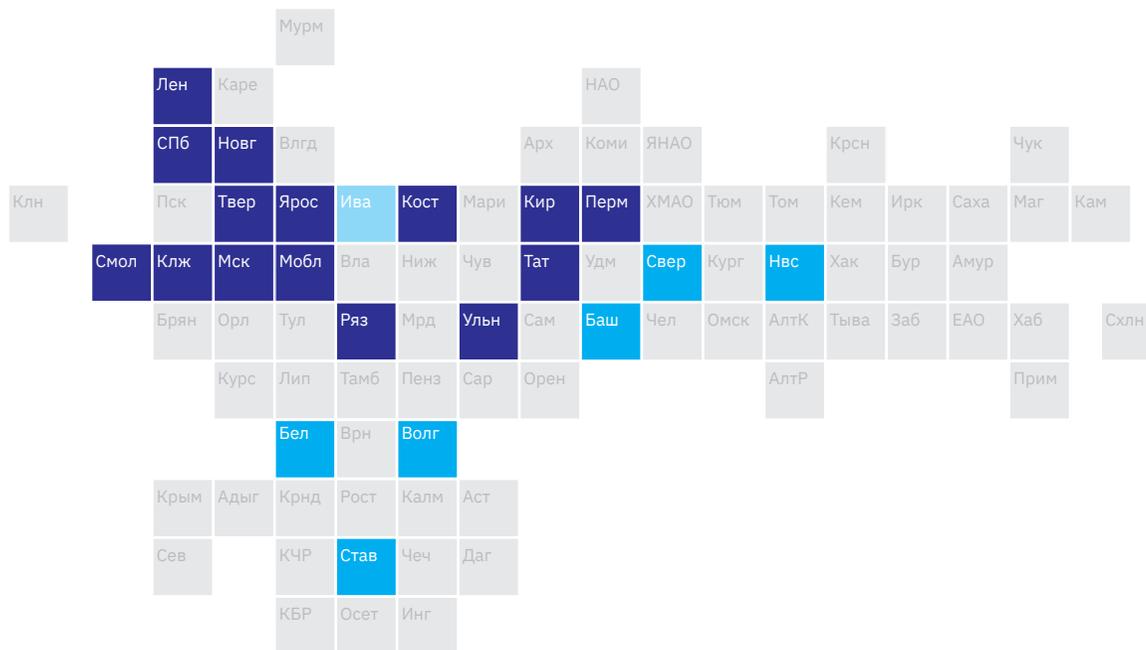


	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Московская область	14.29	1.20	46.1
Республика Татарстан	10.75	1.57	48.3
Республика Башкортостан	6.99	1.25	53.1
Самарская область	6.23	1.13	50.1
Ростовская область	4.29	0.76	39.4
Нижегородская область	3.91	0.67	43.6
Смоленская область	3.46	2.25	32.8
Владимирская область	2.42	1.12	39.8
Тверская область	2.08	1.04	41.2
Ярославская область	2.04	0.89	39.7
Тульская область	1.90	0.79	36.0
Кировская область	1.73	0.85	37.2
Ставропольский край	1.67	0.52	48.7
Томская область	1.64	0.92	66.2
Москва	3.65	0.15	76.1
Санкт-Петербург	2.81	0.26	61.1
Иркутская область	2.32	0.56	43.8
Свердловская область	2.30	0.28	40.9
Тюменская область	1.76	0.70	120.8
Краснодарский край	1.63	0.22	36.8
Челябинская область	1.47	0.25	29.4
Калужская область	1.09	0.63	46.8
Республика Адыгея	0.61	1.21	34.0

# Полиграфия и печать



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



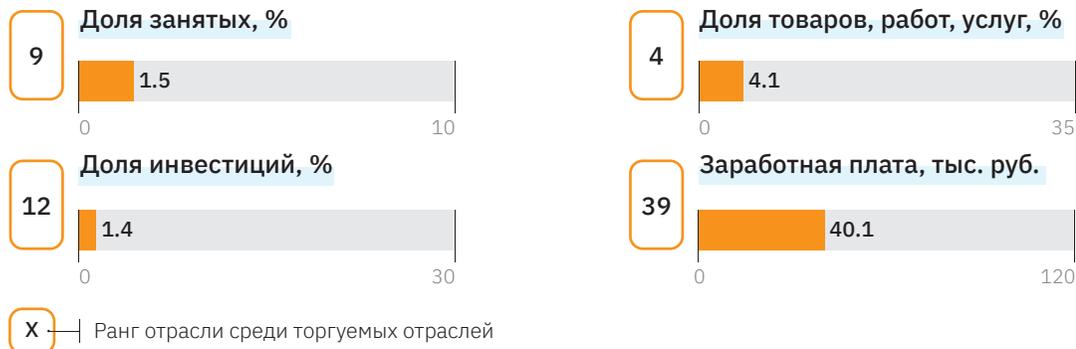
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

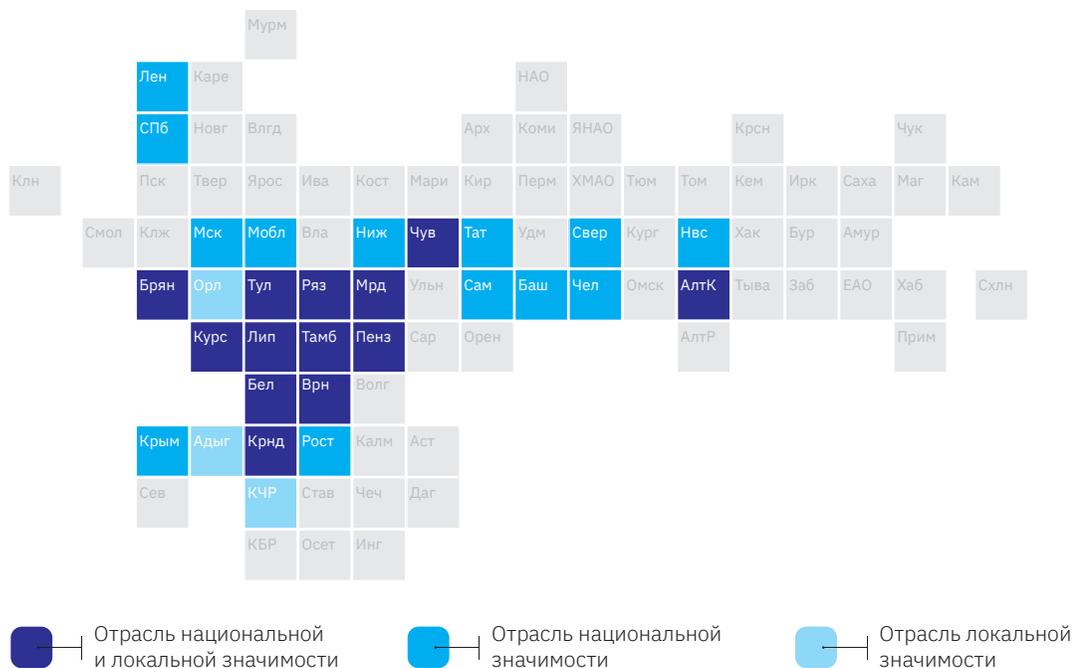
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Москва	19.95	0.21	74.6
Московская область	11.79	0.26	58.9
Санкт-Петербург	7.60	0.18	51.9
Тверская область	6.12	0.79	30.5
Пермский край	4.97	0.30	69.2
Республика Татарстан	3.54	0.13	40.6
Ленинградская область	3.45	0.32	53.7
Ульяновская область	3.35	0.46	28.1
Смоленская область	2.81	0.47	27.1
Калужская область	1.73	0.26	27.7
Костромская область	1.73	0.46	26.8
Ярославская область	1.69	0.19	28.2
Рязанская область	1.28	0.19	30.0
Кировская область	1.08	0.14	25.7
Новгородская область	0.89	0.22	74.9
Новосибирская область	2.14	0.12	46.1
Свердловская область	1.90	0.06	37.6
Волгоградская область	1.44	0.11	20.6
Республика Башкортостан	1.33	0.06	25.5
Ставропольский край	1.08	0.09	35.5
Белгородская область	1.06	0.10	37.7
Ивановская область	0.81	0.18	34.7

# Продукты питания



## Регионы, специализирующиеся в отрасли

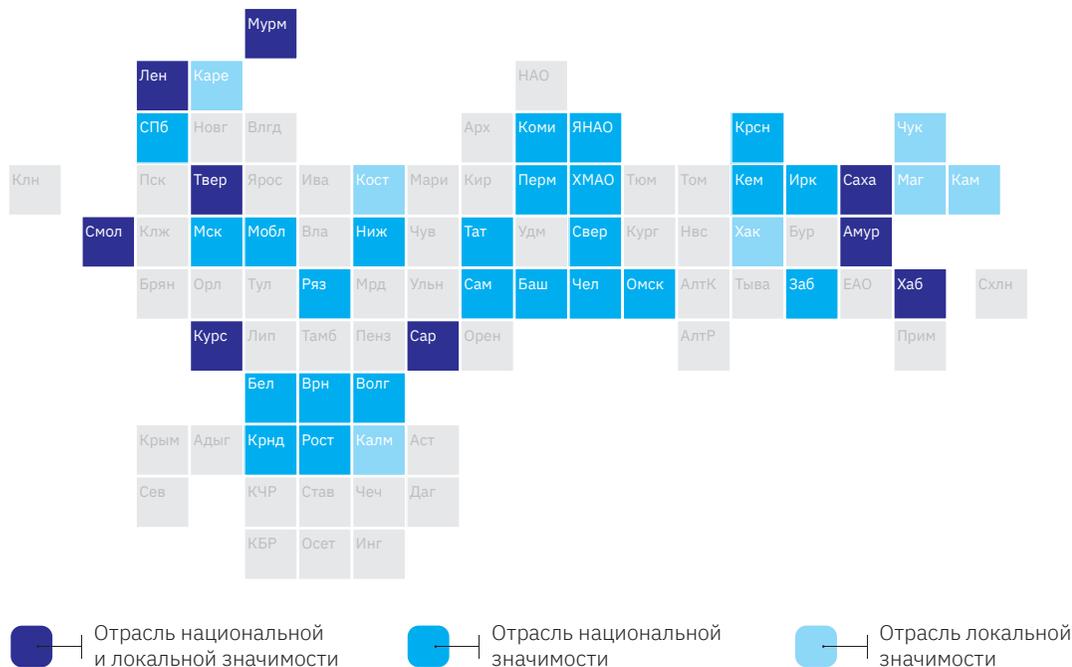


	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Заработная плата, тыс. руб.
Краснодарский край	7.08	3.30	33.2
Воронежская область	4.22	4.19	33.4
Белгородская область	4.07	5.17	32.0
Алтайский край	3.67	4.13	25.1
Липецкая область	2.39	4.47	38.6
Курская область	2.08	3.85	27.3
Пензенская область	1.88	3.76	28.0
Тульская область	1.83	2.62	40.1
Тамбовская область	1.25	2.93	29.2
Брянская область	1.20	2.41	30.4
Республика Мордовия	1.19	3.19	30.6
Рязанская область	1.18	2.31	33.2
Чувашская Республика	1.08	2.22	28.5
Московская область	7.62	2.21	64.1
Москва	5.12	0.71	87.6
Республика Татарстан	3.42	1.72	38.2
Санкт-Петербург	2.47	0.80	77.4
Ростовская область	2.40	1.47	34.5
Челябинская область	2.39	1.40	36.2
Нижегородская область	2.15	1.27	34.2
Новосибирская область	2.05	1.60	41.5
Свердловская область	1.97	0.84	44.6
Республика Башкортостан	1.95	1.20	31.7
Самарская область	1.91	1.19	38.8
Ленинградская область	1.37	1.73	53.3
Республика Крым	1.20	1.82	29.6
Республика Адыгея	0.85	5.87	25.0
Орловская область	0.72	2.03	28.3
Карачаево-Черкесская Республика	0.56	3.91	21.4

# Производство и передача электроэнергии



## Регионы, специализирующиеся в отрасли

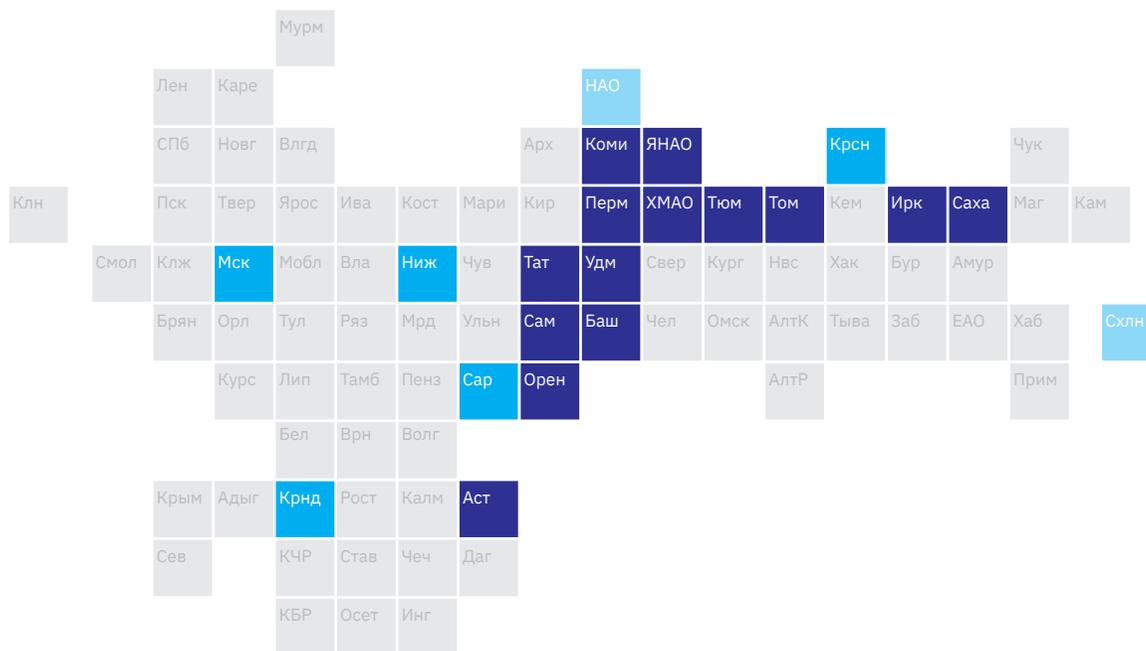


	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Саратовская область	2.65	3.01	47.3
Ленинградская область	2.25	3.35	68.9
Тверская область	1.76	3.58	54.7
Хабаровский край	1.74	2.88	66.8
Смоленская область	1.70	4.50	54.8
Республика Саха (Якутия)	1.62	2.96	79.3
Курская область	1.58	3.46	52.9
Мурманская область	1.16	2.93	100.7
Амурская область	0.95	2.64	76.3
Москва	4.69	0.77	124
Свердловская область	3.51	1.76	57.6
Ростовская область	3.31	2.38	48.0
Красноярский край	3.08	2.30	64.9
Московская область	2.89	0.99	75.3
Республика Башкортостан	2.56	1.86	44.7
Краснодарский край	2.49	1.37	47.3
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	2.42	2.08	100.7
Кемеровская область	2.42	2.16	43.6
Иркутская область	2.37	2.31	60.2
Республика Татарстан	2.28	1.35	59.7
Пермский край	2.00	1.89	50.5
Воронежская область	1.95	2.29	55.1
Челябинская область	1.93	1.33	52.9
Санкт-Петербург	1.91	0.73	75.3
Самарская область	1.87	1.38	41.9
Нижегородская область	1.85	1.29	54.0
Волгоградская область	1.62	1.97	45.3
Ямало-Ненецкий автономный округ	1.24	2.33	102.4
Рязанская область	1.07	2.47	45.5
Омская область	1.00	1.40	44.2
Республика Коми	0.96	2.13	68.2
Забайкальский край	0.96	2.29	54.0
Белгородская область	0.87	1.30	47.7
Республика Карелия	0.72	2.84	56.5
Костромская область	0.61	2.60	48.3
Камчатский край	0.53	3.04	89.1
Республика Хакасия	0.52	2.69	64.0
Магаданская область	0.38	3.84	80.7
Чукотский автономный округ	0.26	5.15	130.0
Республика Калмыкия	0.24	2.98	34.4

# Производство и транспортировка нефти и газа



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



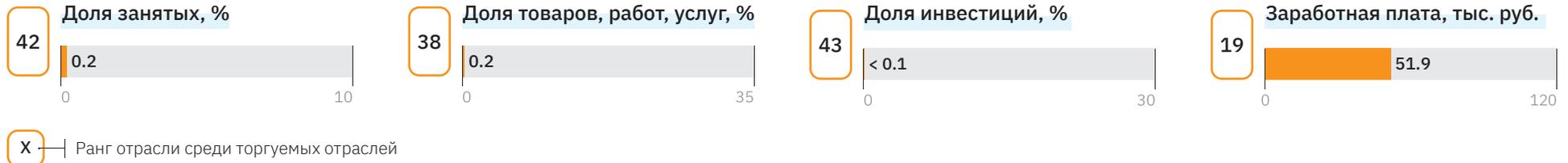
■ Отрасль национальной и локальной значимости

■ Отрасль национальной значимости

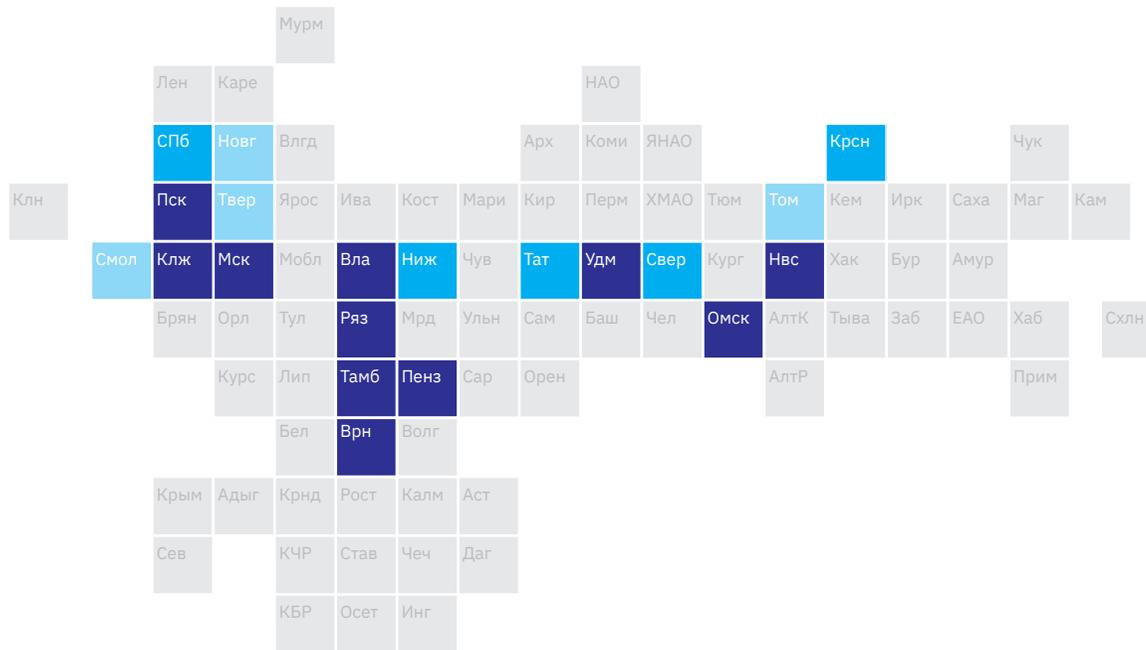
■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	26.76	33.58	98.8
Ямало-Ненецкий автономный округ	9.78	26.89	141.1
Республика Татарстан	5.58	4.84	61.8
Республика Башкортостан	4.75	5.04	68.0
Оренбургская область	4.47	8.91	62.8
Самарская область	4.03	4.34	62.6
Республика Коми	2.93	9.56	100.7
Пермский край	2.90	3.99	61.0
Иркутская область	2.46	3.50	103.6
Томская область	2.06	6.91	89.5
Тюменская область	1.96	4.66	108.0
Республика Саха (Якутия)	1.53	4.10	115.0
Удмуртская Республика	1.51	3.33	55.7
Астраханская область	1.33	5.82	96.1
Москва	2.15	0.51	327.2
Краснодарский край	2.05	1.64	70.8
Красноярский край	1.88	2.06	118.3
Саратовская область	1.43	2.37	54.9
Нижегородская область	1.29	1.31	66.0
Ненецкий автономный округ	1.03	30.40	116.4
Сахалинская область	0.87	4.92	278.4

# Производство коммуникационного оборудования



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

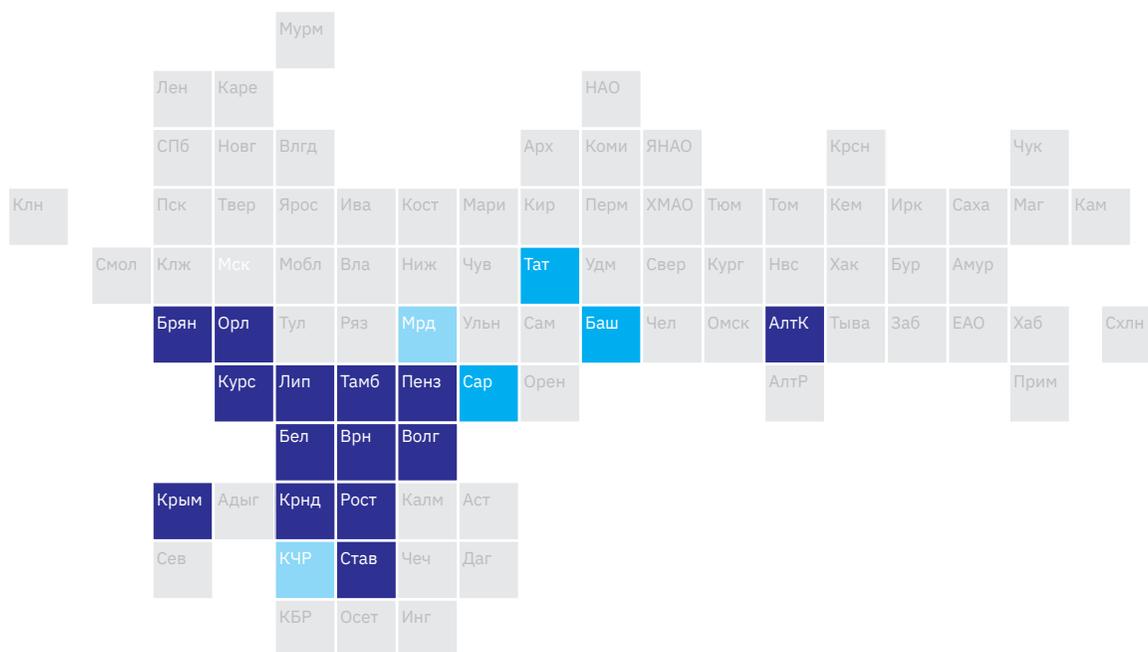
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Удмуртская Республика	18.58	3.29	47.0
Москва	11.19	0.22	91.5
Омская область	8.90	1.46	45.8
Калужская область	6.01	1.65	41.2
Воронежская область	4.16	0.57	48.4
Тамбовская область	4.15	1.34	35.3
Пензенская область	3.16	0.88	33.0
Рязанская область	2.78	0.76	41.0
Владимирская область	2.51	0.55	34.4
Новосибирская область	2.16	0.23	53.5
Псковская область	0.79	0.38	24.0
Санкт-Петербург	9.01	0.40	68.3
Свердловская область	4.12	0.24	39.6
Красноярский край	3.05	0.27	55.6
Нижегородская область	1.89	0.15	52.0
Республика Татарстан	1.53	0.11	43.8
Томская область	1.16	0.31	51.6
Новгородская область	1.13	0.52	37.6
Тверская область	0.95	0.23	48.2
Смоленская область	0.88	0.27	52.5

# Растениеводство



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

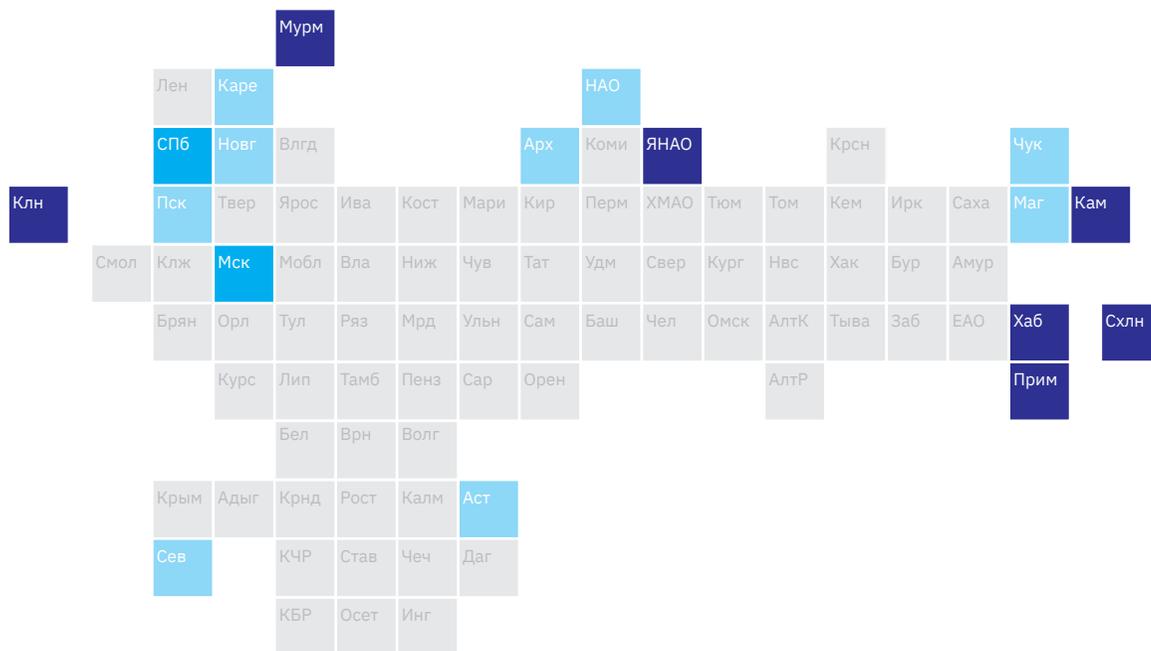
Зарботная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Краснодарский край	14.14	4.42	31.4
Ставропольский край	8.33	5.99	30.8
Ростовская область	6.24	2.56	29.3
Воронежская область	3.78	2.52	29.9
Липецкая область	3.61	4.54	32.9
Курская область	3.56	4.42	31.5
Волгоградская область	3.18	2.20	26.8
Белгородская область	3.17	2.70	32.9
Алтайский край	2.86	2.16	23.6
Орловская область	2.83	5.37	29.5
Тамбовская область	2.44	3.82	32.3
Республика Крым	2.06	2.10	25.3
Пензенская область	1.98	2.66	27.5
Брянская область	1.57	2.11	32.6
Республика Татарстан	3.76	1.27	22.4
Саратовская область	2.31	1.49	24.2
Республика Башкортостан	2.11	0.87	22.7
Республика Мордовия	0.95	1.70	27.3
Карачаево-Черкесская Республика	0.67	3.16	29.6

# Рыболовство и производство рыбных продуктов



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

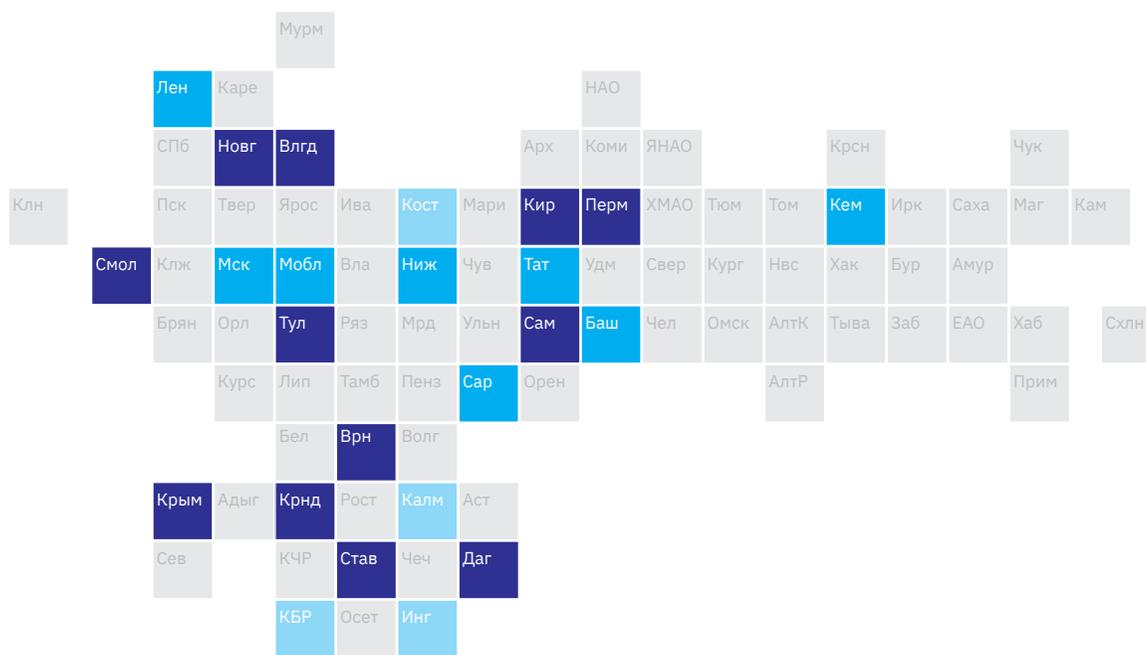
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Камчатский край	21.06	12.37	130.8
Приморский край	20.37	2.93	73.0
Сахалинская область	10.84	4.30	108.2
Калининградская область	8.06	2.45	53.1
Мурманская область	7.26	1.88	166.9
Хабаровский край	5.84	0.99	74.8
Ямало-Ненецкий автономный округ	3.06	0.59	30.9
Санкт-Петербург	3.67	0.14	47.9
Москва	2.51	0.04	46.4
Архангельская область	2.69	0.53	108.7
Астраханская область	1.77	0.55	12.3
Магаданская область	1.43	1.46	199.6
Псковская область	1.04	0.44	23.0
Севастополь	0.94	0.75	35.3
Новгородская область	0.80	0.32	29.5
Республика Карелия	0.60	0.24	161.4
Ненецкий автономный округ	0.31	0.64	143.3
Чукотский автономный округ	0.16	0.33	152.7

# Сельскохозяйственные услуги и производство удобрений



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



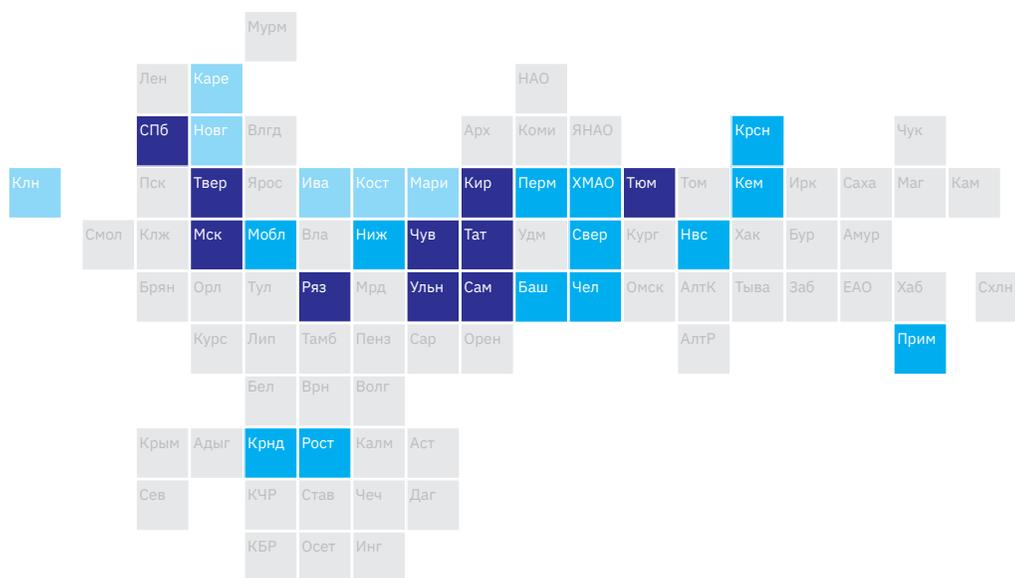
■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Пермский край	17.66	2.90	70.6
Краснодарский край	5.36	0.51	28.8
Самарская область	4.68	0.60	45.3
Воронежская область	4.56	0.93	45.9
Новгородская область	4.36	2.98	54.8
Ставропольский край	4.15	0.91	37.4
Республика Крым	3.53	1.10	16.3
Вологодская область	3.43	1.27	58.0
Тульская область	2.70	0.79	49.7
Кировская область	2.35	0.81	50.2
Смоленская область	2.09	0.96	45.0
Республика Дагестан	1.84	0.65	12.0
Кемеровская область	3.36	0.52	50.7
Республика Татарстан	3.22	0.33	36.7
Саратовская область	2.37	0.47	35.8
Москва	2.31	0.07	173.3
Республика Башкортостан	2.25	0.28	35.1
Ленинградская область	2.04	0.53	57.2
Московская область	1.89	0.11	50.8
Нижегородская область	0.94	0.11	25.4
Костромская область	0.96	0.71	33.7
Кабардино-Балкарская Республика	0.86	0.85	17.8
Республика Калмыкия	0.42	0.91	19.5
Республика Ингушетия	0.31	0.64	15.4

# Страхование

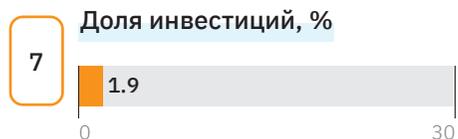
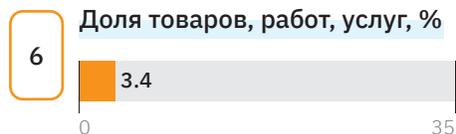


## Регионы, специализирующиеся в отрасли



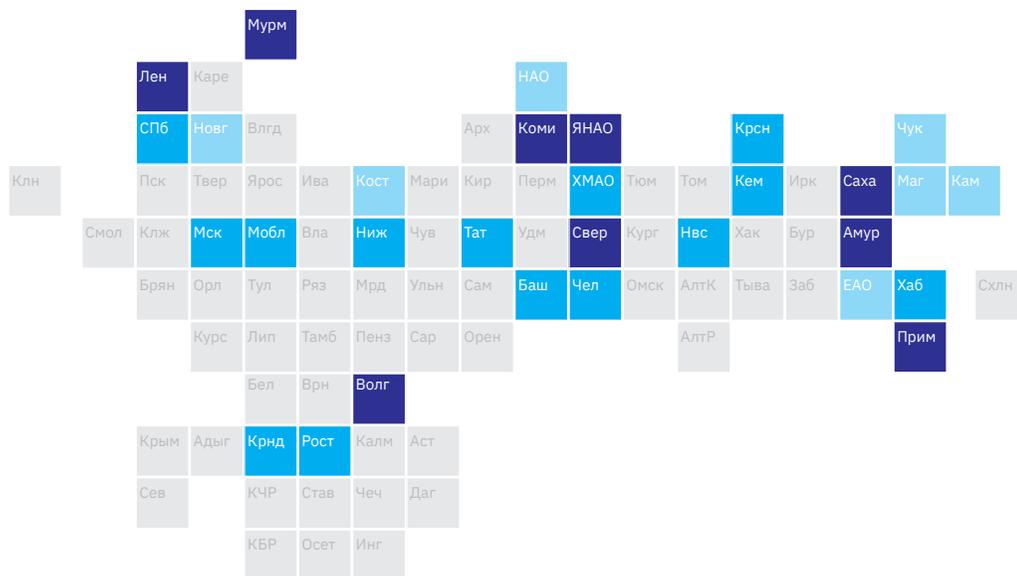
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	32.38	1.74	88.3
Санкт-Петербург	5.47	0.68	47.2
Республика Татарстан	4.79	0.93	21.9
Самарская область	2.29	0.55	24.4
Кировская область	1.31	0.85	18.2
Чувашская Республика	1.12	0.89	17.9
Тюменская область	0.98	0.52	35.2
Тверская область	0.94	0.63	25.8
Ульяновская область	0.88	0.62	23.8
Рязанская область	0.80	0.60	31.8
Свердловская область	2.43	0.40	27.9
Московская область	2.33	0.26	43.4
Республика Башкортостан	2.21	0.53	23.3
Нижегородская область	1.87	0.42	25.6
Пермский край	1.75	0.54	26.8
Красноярский край	1.66	0.41	28.4
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.64	0.46	49.8
Ростовская область	1.62	0.38	25.9
Челябинская область	1.62	0.37	25.0
Кемеровская область	1.52	0.44	24.2
Краснодарский край	1.44	0.26	32.0
Новосибирская область	1.18	0.35	35.5
Приморский край	0.83	0.38	40.9
Ивановская область	0.84	0.97	23.6
Республика Карелия	0.54	0.70	23.1
Новгородская область	0.52	0.67	26.3
Костромская область	0.50	0.69	20.4
Калининградская область	0.49	0.47	28.2
Республика Марий Эл	0.48	0.64	18.6

# Строительство и строительные материалы



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



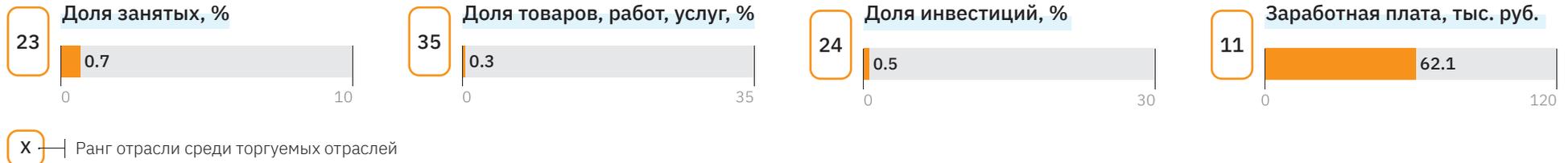
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

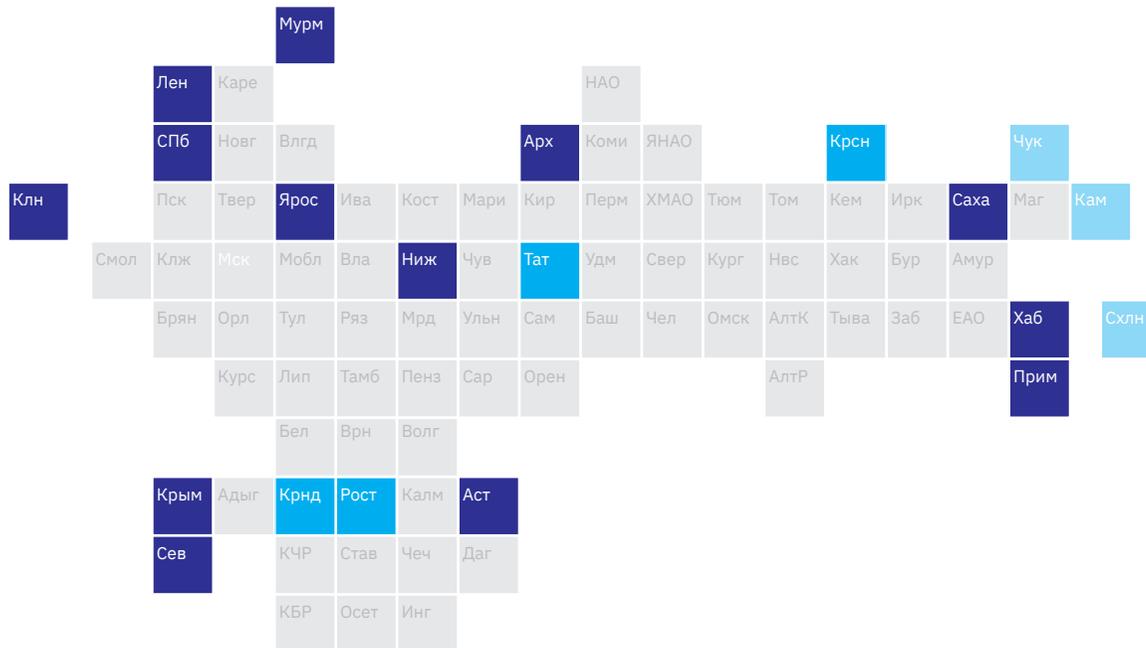
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Свердловская область	6.18	4.69	39.0
Волгоградская область	2.42	4.45	34.1
Приморский край	2.00	4.23	34.4
Республика Саха (Якутия)	1.83	5.05	49.1
Ленинградская область	1.60	3.60	47.7
Ямало-Ненецкий автономный округ	1.09	3.08	75.1
Республика Коми	1.05	3.55	44.8
Мурманская область	1.01	3.84	50.2
Амурская область	0.93	3.89	47.3
Московская область	6.27	3.24	49.8
Москва	5.30	1.31	77.3
Челябинская область	3.66	3.83	40.4
Санкт-Петербург	3.10	1.79	56.5
Нижегородская область	3.09	3.24	45.2
Ростовская область	3.05	3.32	35.0
Красноярский край	2.70	3.05	43.9
Краснодарский край	2.46	2.04	32.7
Кемеровская область	2.31	3.11	30.0
Республика Татарстан	2.28	2.04	37.0
Новосибирская область	2.17	3.02	37.3
Республика Башкортостан	2.10	2.31	36.6
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.52	1.98	55.1
Хабаровский край	1.09	2.71	49.1
Костромская область	0.66	4.19	29.6
Новгородская область	0.66	3.88	31.5
Камчатский край	0.53	4.60	71.6
Магаданская область	0.36	5.48	66.7
Еврейская автономная область	0.26	6.23	41.6
Чукотский автономный округ	0.19	5.74	85.3
Ненецкий автавтономный округ	0.10	3.01	61.3

# Судостроение и водный транспорт



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

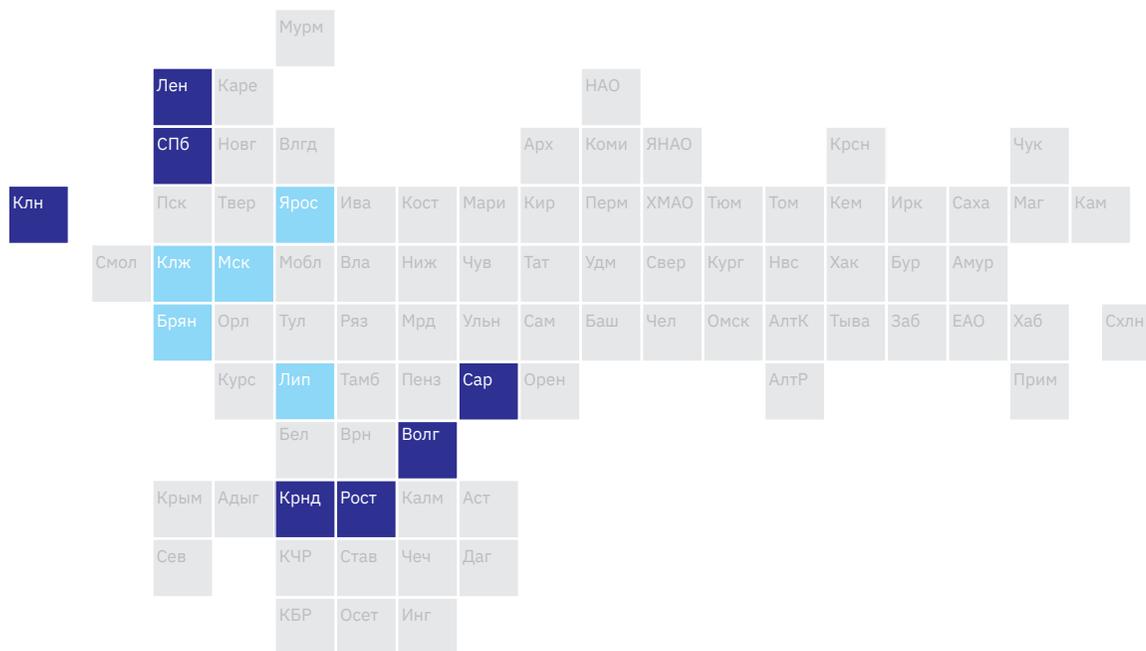
Зарплатная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Архангельская область	19.36	14.11	68.0
Санкт-Петербург	13.84	2.00	80.4
Приморский край	9.25	4.90	72.2
Мурманская область	5.88	5.61	73.9
Нижегородская область	4.64	1.22	43.6
Республика Крым	3.17	2.15	41.1
Ленинградская область	3.15	1.77	59.4
Хабаровский край	3.15	1.98	54.9
Калининградская область	3.05	3.42	65.4
Астраханская область	1.92	2.18	43.0
Республика Саха (Якутия)	1.87	1.30	59.7
Ярославская область	1.68	1.12	41.7
Севастополь	1.27	3.71	47.6
Краснодарский край	3.30	0.69	70.5
Республика Татарстан	2.89	0.65	37.0
Ростовская область	2.62	0.72	45.3
Красноярский край	2.18	0.62	54.9
Сахалинская область	0.91	1.32	97.6
Камчатский край	0.75	1.63	86.5
Чукотский автономный округ	0.23	1.76	102.2

# Табачные изделия



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



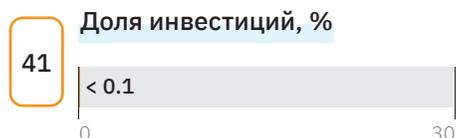
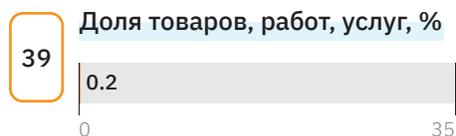
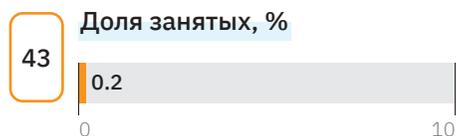
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Санкт-Петербург	29.39	0.12	124.4
Ленинградская область	20.60	0.34	164.6
Ростовская область	13.21	0.10	56.5
Волгоградская область	7.06	0.09	69.2
Краснодарский край	6.24	0.04	113.5
Саратовская область	6.22	0.08	81.0
Калининградская область	5.59	0.18	47.8
Липецкая область	4.53	0.11	51.4
Брянская область	4.28	0.11	25.9
Калужская область	1.60	0.04	100.3
Москва	1.07	0.00	254.1
Ярославская область	0.17	0.00	57.7

Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

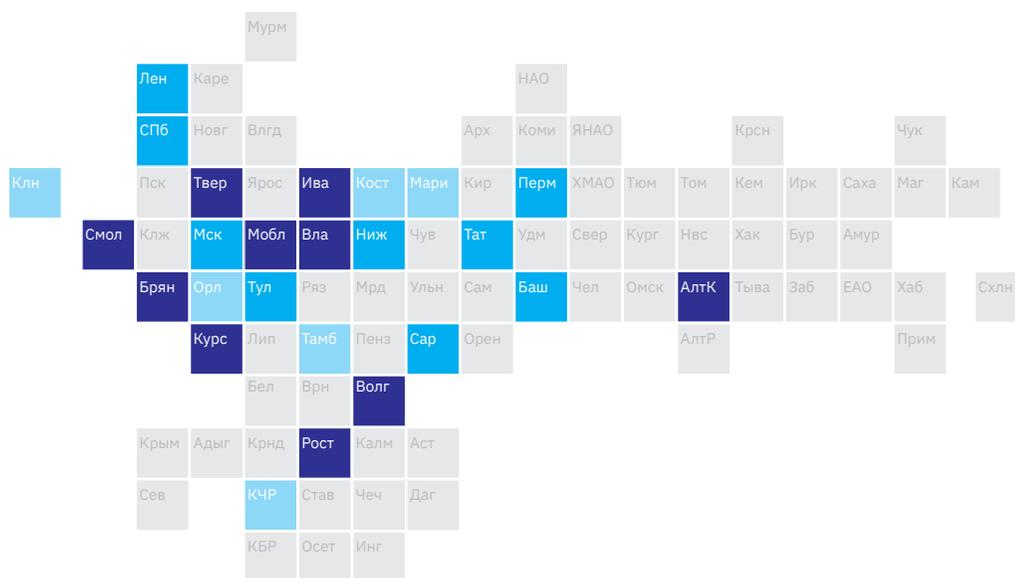
Отрасль локальной значимости

# Текстильное производство



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



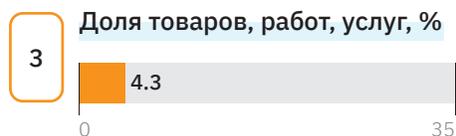
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

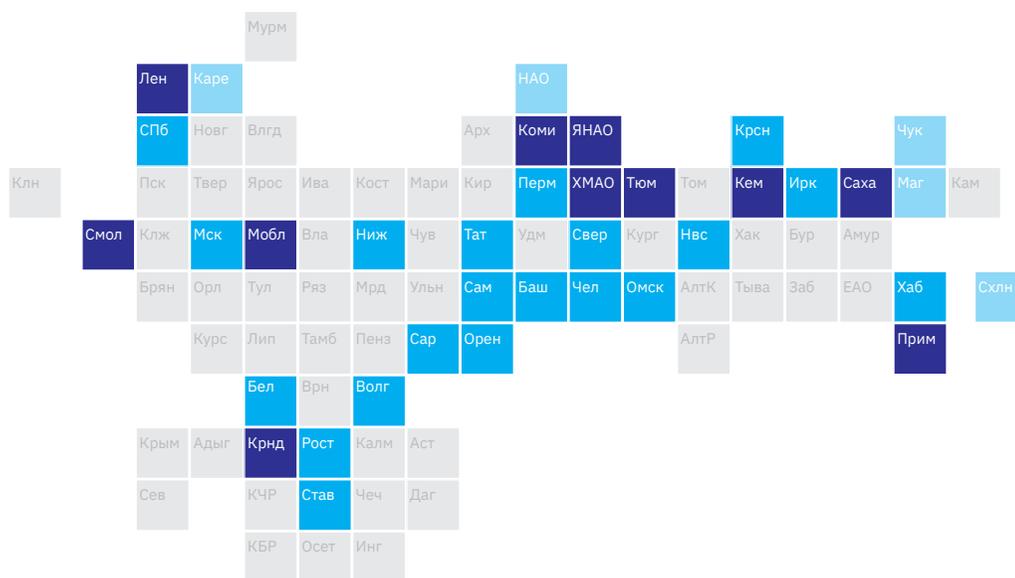
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Ивановская область	16.57	6.44	22.5
Московская область	10.03	0.38	38.6
Ростовская область	9.78	0.78	32.4
Владимирская область	4.74	0.99	25.9
Волгоградская область	4.70	0.63	24.1
Тверская область	3.28	0.74	24.3
Курская область	3.18	0.77	26.2
Алтайский край	3.10	0.45	24.0
Смоленская область	2.01	0.59	27.5
Брянская область	1.08	0.28	17.7
Санкт-Петербург	3.54	0.15	42.3
Нижегородская область	2.96	0.23	18.2
Пермский край	2.77	0.29	25.9
Москва	2.64	0.05	57.6
Саратовская область	2.26	0.28	28.5
Республика Башкортостан	2.00	0.16	23.0
Ленинградская область	1.84	0.30	45.3
Республика Татарстан	1.62	0.11	32.8
Тульская область	1.52	0.28	37.6
Тамбовская область	1.70	0.52	19.3
Орловская область	1.23	0.45	24.0
Калининградская область	1.12	0.37	47.1
Республика Марий Эл	0.84	0.38	21.3
Костромская область	0.53	0.25	20.1
Карачаево-Черкесская Республика	0.45	0.41	10.7

# Транспорт и логистика



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

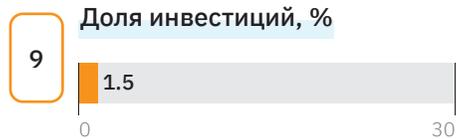
Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

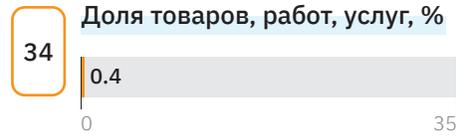
Зарплата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Московская область	7.56	4.81	90.5
Краснодарский край	4.39	4.48	45.9
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	3.46	5.52	60.9
Кемеровская область	2.95	4.89	44.8
Ямало-Ненецкий автономный округ	2.00	6.98	93.1
Приморский край	1.96	5.09	57.6
Ленинградская область	1.85	5.11	55.7
Тюменская область	1.60	4.85	57.0
Республика Саха (Якутия)	1.47	5.00	83.9
Смоленская область	1.16	5.71	30.0
Республика Коми	1.14	4.74	64.5
Москва	7.64	2.33	96.1
Санкт-Петербург	4.88	3.47	75.6
Республика Татарстан	3.43	3.78	41.9
Красноярский край	3.28	4.56	61.7
Свердловская область	2.71	2.54	53.9
Ростовская область	2.54	3.40	43.3
Иркутская область	2.39	4.34	55.1
Самарская область	2.30	3.15	39.9
Республика Башкортостан	2.11	2.85	40.6
Челябинская область	1.79	2.30	42.7
Омская область	1.74	4.52	34.6
Новосибирская область	1.71	2.93	51.8
Пермский край	1.62	2.84	39.3
Оренбургская область	1.46	3.71	39.6
Нижегородская область	1.33	1.71	38.1
Волгоградская область	1.31	2.97	33.6
Хабаровский край	1.25	3.83	61.2
Саратовская область	1.18	2.50	34.7
Белгородская область	0.94	2.61	35.7
Ставропольский край	0.92	2.17	30.5
Сахалинская область	0.81	5.83	76.9
Республика Карелия	0.62	4.55	49.6
Магаданская область	0.28	5.10	88.5
Ненецкий автономный округ	0.20	7.38	82.9
Чукотский автономный округ	0.15	5.72	125.1

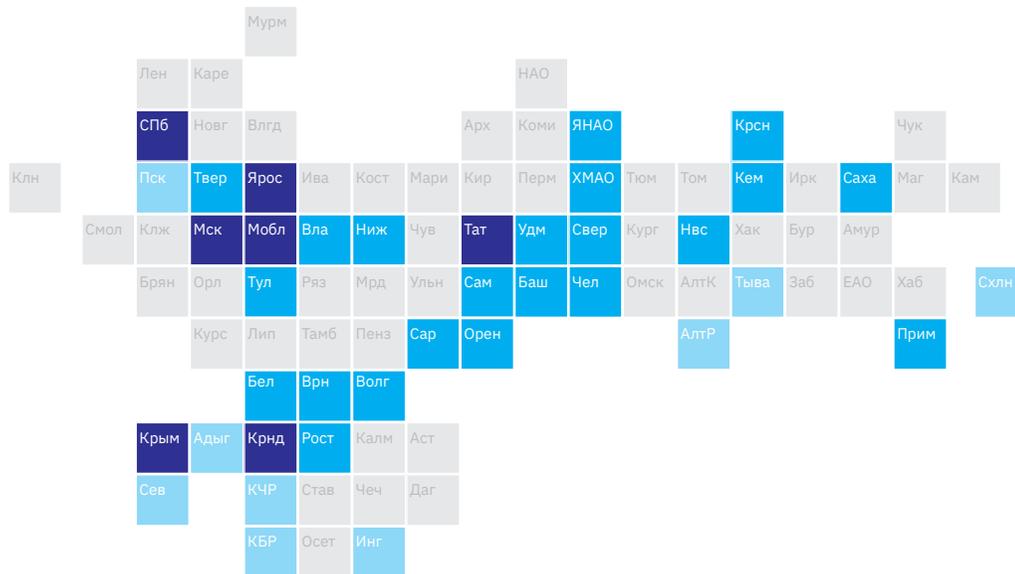
# Туризм



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



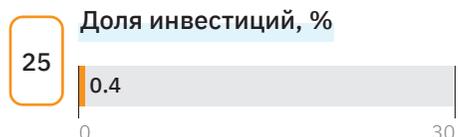
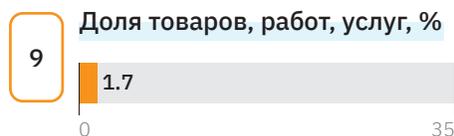
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

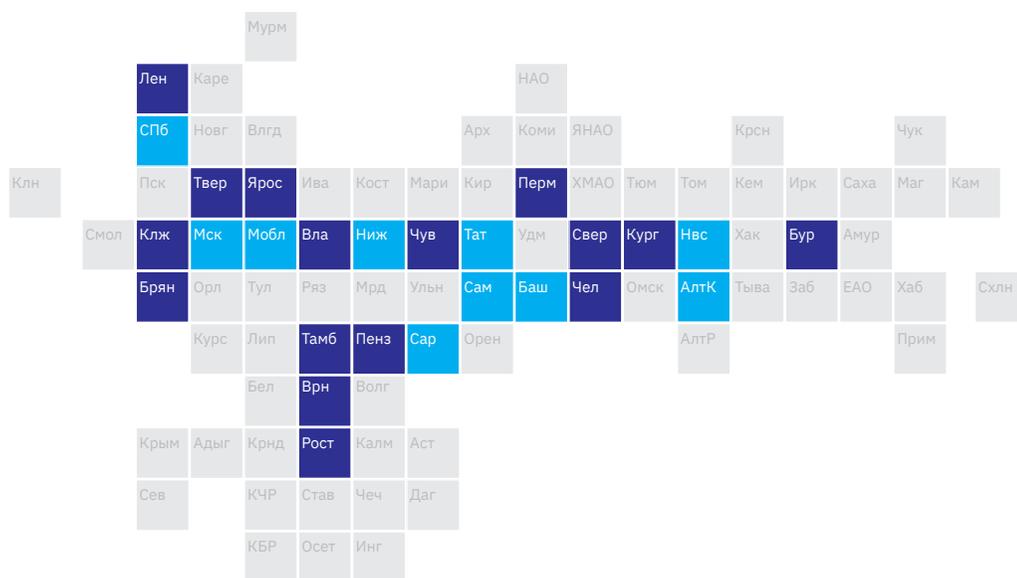
	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Москва	14.12	1.94	89.9
Московская область	7.07	2.03	42.1
Санкт-Петербург	6.89	2.21	75.9
Краснодарский край	6.20	2.86	48.5
Республика Татарстан	2.56	1.28	65.2
Республика Крым	1.65	2.47	29.6
Ярославская область	1.35	2.01	42.7
Свердловская область	3.17	1.34	40.7
Красноярский край	2.61	1.64	43.0
Челябинская область	2.15	1.25	47.3
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	2.02	1.46	52.8
Ростовская область	1.97	1.20	30.5
Самарская область	1.94	1.20	38.3
Нижегородская область	1.81	1.06	33.5
Республика Башкортостан	1.79	1.10	50.0
Новосибирская область	1.72	1.33	39.8
Кемеровская область	1.38	1.03	26.0
Приморский край	1.19	1.40	46.2
Саратовская область	1.11	1.06	23.8
Волгоградская область	1.06	1.09	26.8
Тульская область	1.05	1.48	45.6
Воронежская область	1.02	1.00	23.7
Тверская область	1.02	1.75	25.5
Белгородская область	1.00	1.25	22.5
Удмуртская Республика	0.94	1.19	25.6
Оренбургская область	0.93	1.07	36.5
Ямало-Ненецкий автономный округ	0.86	1.35	73.2
Владимирская область	0.80	1.26	24.4
Республика Саха (Якутия)	0.74	1.14	49.1
Сахалинская область	0.62	2.00	62.1
Кабардино-Балкарская Республика	0.50	2.38	17.7
Псковская область	0.47	1.60	22.0
Республика Ингушетия	0.32	3.27	17.6
Севастополь	0.27	1.74	30.6
Республика Тыва	0.26	2.01	26.4
Карачаево-Черкесская Республика	0.25	1.73	17.3
Республика Адыгея	0.24	1.63	20.8
Республика Алтай	0.21	2.41	32.2

# Тяжелое машиностроение



**X** Ранг отрасли среди торгуемых отраслей

## Регионы, специализирующиеся в отрасли

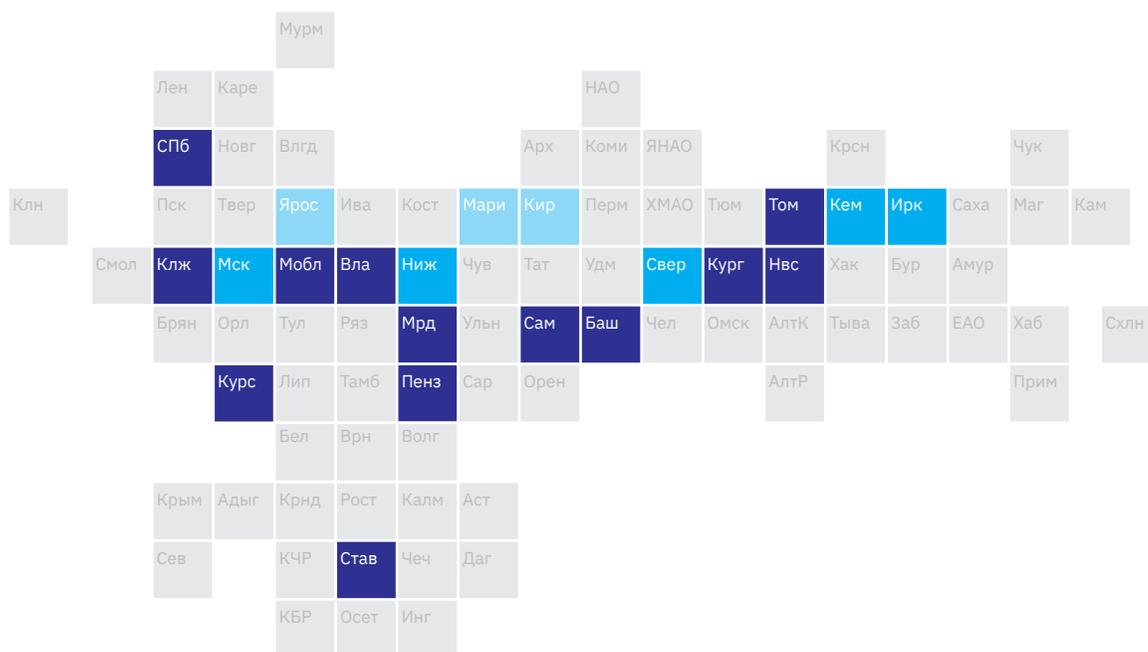


	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Свердловская область	9.14	3.77	41.2
Челябинская область	5.41	3.08	35.7
Ростовская область	4.37	2.58	36.9
Пермский край	3.26	2.52	43.4
Тверская область	2.89	4.83	50.0
Ленинградская область	2.70	3.29	53.5
Воронежская область	2.68	2.57	33.8
Калужская область	2.03	3.88	40.4
Ярославская область	2.02	2.93	41.6
Владимирская область	1.76	2.71	37.1
Брянская область	1.74	3.38	37.3
Тамбовская область	1.63	3.68	31.8
Республика Бурятия	1.50	4.00	44.3
Пензенская область	1.33	2.59	33.0
Чувашская Республика	1.25	2.50	28.1
Курганская область	1.21	3.13	34.6
Московская область	5.86	1.64	57.8
Санкт-Петербург	5.42	1.70	68.3
Республика Башкортостан	2.80	1.67	38.1
Москва	2.51	0.34	73.5
Саратовская область	2.21	2.06	31.6
Республика Татарстан	2.07	1.01	35.8
Самарская область	2.02	1.22	36.1
Нижегородская область	1.85	1.05	42.3
Новосибирская область	1.84	1.39	36.5
Алтайский край	1.51	1.65	35.9

# Фармацевтическая продукция



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

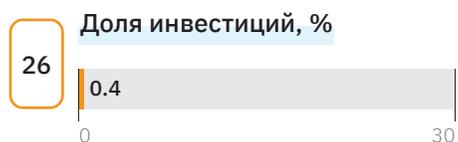
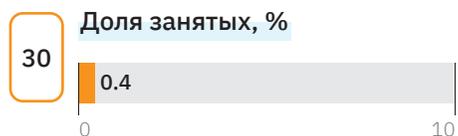
Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

Зарплата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплата, тыс. руб.
Московская область	18.88	0.82	63.7
Санкт-Петербург	9.13	0.44	86.0
Новосибирская область	4.75	0.56	54.6
Республика Башкортостан	3.90	0.36	37.9
Курганская область	3.76	1.51	27.7
Владимирская область	2.97	0.71	51.8
Курская область	2.91	0.81	44.2
Самарская область	2.86	0.27	34.8
Калужская область	2.35	0.70	108.7
Пензенская область	1.91	0.58	24.6
Томская область	1.56	0.45	40.0
Республика Мордовия	1.50	0.60	23.6
Ставропольский край	1.37	0.22	34.2
Москва	10.33	0.22	115.1
Нижегородская область	2.87	0.25	54.9
Свердловская область	2.68	0.17	25.1
Иркутская область	2.09	0.26	38.9
Кемеровская область	1.96	0.22	28.0
Кировская область	1.83	0.46	34.9
Ярославская область	1.55	0.35	58.8
Республика Марий Эл	0.98	0.51	22.8

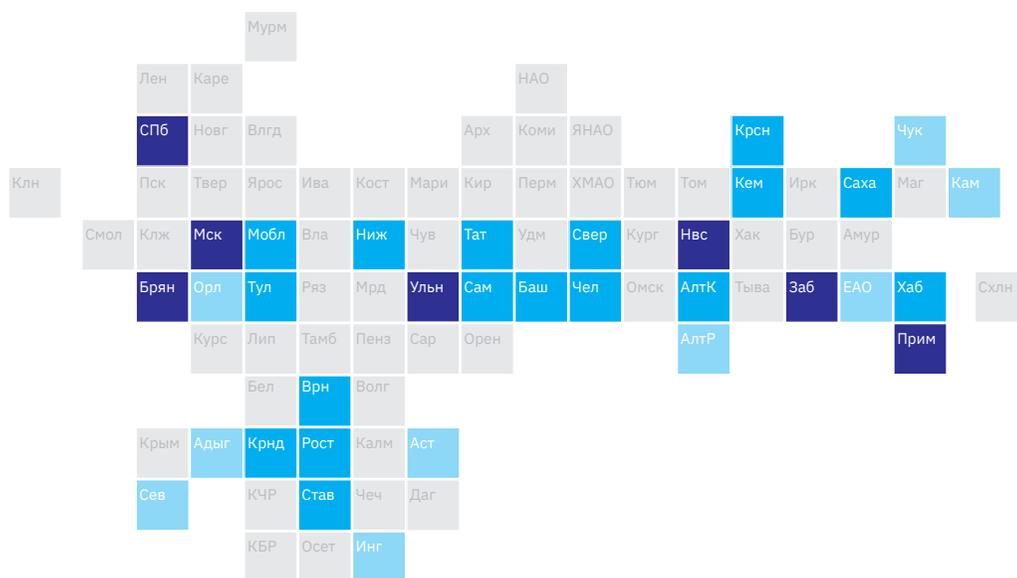
# Финансовые услуги



X Ранг отрасли среди торгуемых отраслей



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

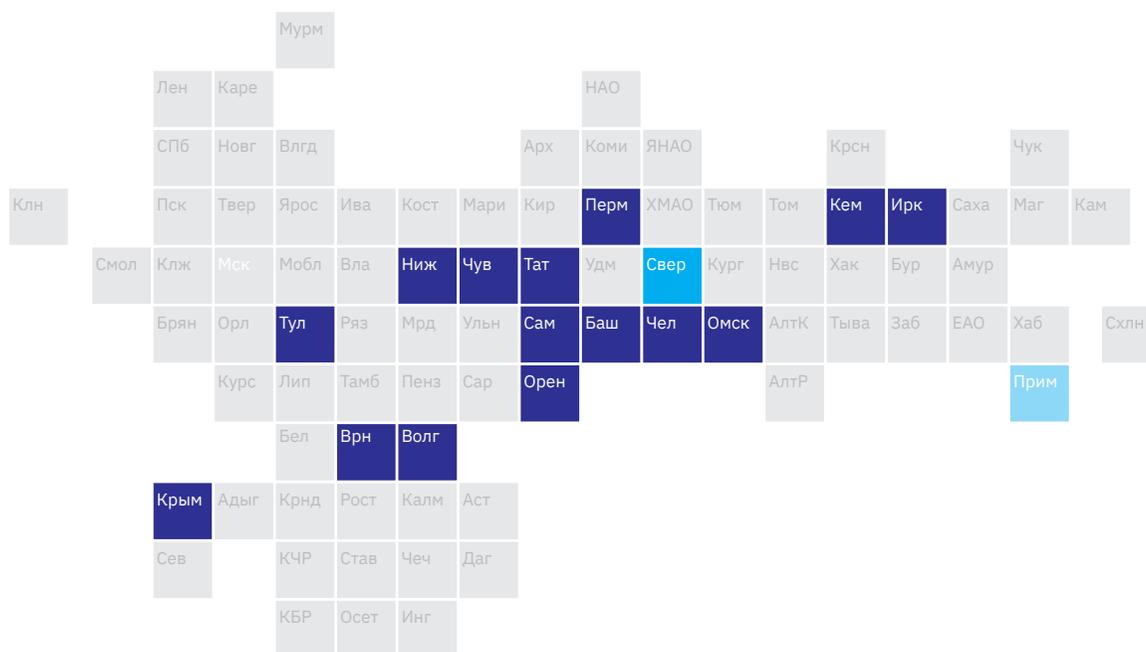
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Москва	37.14	1.49	185.7
Санкт-Петербург	6.55	0.61	81.1
Новосибирская область	2.42	0.55	90.8
Приморский край	1.38	0.47	115.6
Брянская область	0.91	0.53	43.0
Ульяновская область	0.79	0.42	54.1
Забайкальский край	0.73	0.43	70.6
Московская область	3.43	0.29	78.9
Свердловская область	3.13	0.39	84.9
Краснодарский край	2.78	0.37	69.7
Республика Татарстан	2.07	0.30	64.8
Челябинская область	1.94	0.33	53.8
Самарская область	1.71	0.31	56.7
Нижегородская область	1.65	0.28	88.8
Красноярский край	1.34	0.25	76.6
Ростовская область	1.30	0.23	75.0
Кемеровская область	1.27	0.28	59.7
Республика Башкортостан	1.07	0.19	68.0
Республика Саха (Якутия)	1.07	0.48	106
Хабаровский край	0.92	0.37	93.3
Алтайский край	0.91	0.30	65.5
Воронежская область	0.79	0.23	76.3
Ставропольский край	0.74	0.23	79.8
Тульская область	0.67	0.28	63.4
Орловская область	0.62	0.51	59.1
Астраханская область	0.44	0.33	60.1
Камчатский край	0.38	0.54	174
Севастополь	0.32	0.60	69.9
Республика Адыгея	0.19	0.38	75.2
Чукотский автономный округ	0.17	0.81	189.4
Республика Алтай	0.16	0.53	106.6
Республика Ингушетия	0.15	0.46	67.9
Еврейская автономная область	0.15	0.56	91.7

# Химические вещества



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

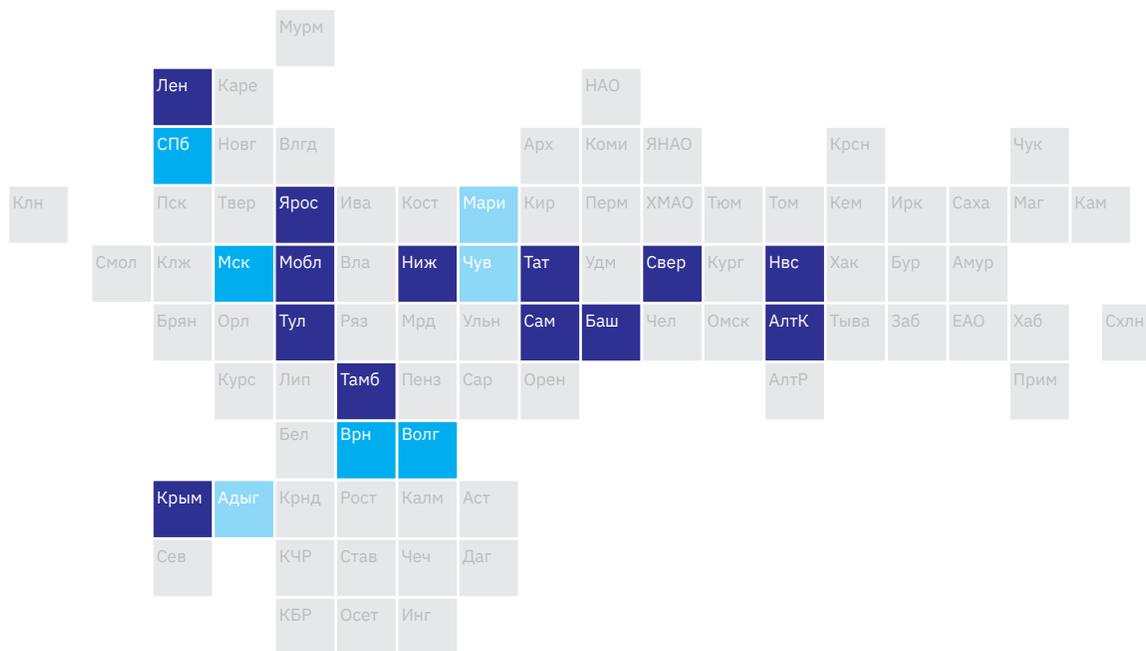
Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Республика Татарстан	11.34	1.42	49.6
Республика Башкортостан	10.94	1.68	46.3
Челябинская область	10.34	1.51	59.2
Пермский край	8.46	1.68	46.6
Волгоградская область	5.57	1.43	45.0
Самарская область	4.97	0.77	50.7
Иркутская область	4.39	0.90	65.5
Тульская область	4.17	1.49	42.6
Нижегородская область	3.84	0.56	51.2
Омская область	3.44	1.01	40.1
Чувашская Республика	3.19	1.64	36.4
Республика Крым	2.91	1.10	30.2
Кемеровская область	2.45	0.46	46.4
Воронежская область	1.99	0.49	56.6
Оренбургская область	1.80	0.52	41.2
Свердловская область	3.07	0.33	40.2
Приморский край	1.71	0.50	30.1

# Химические продукты



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



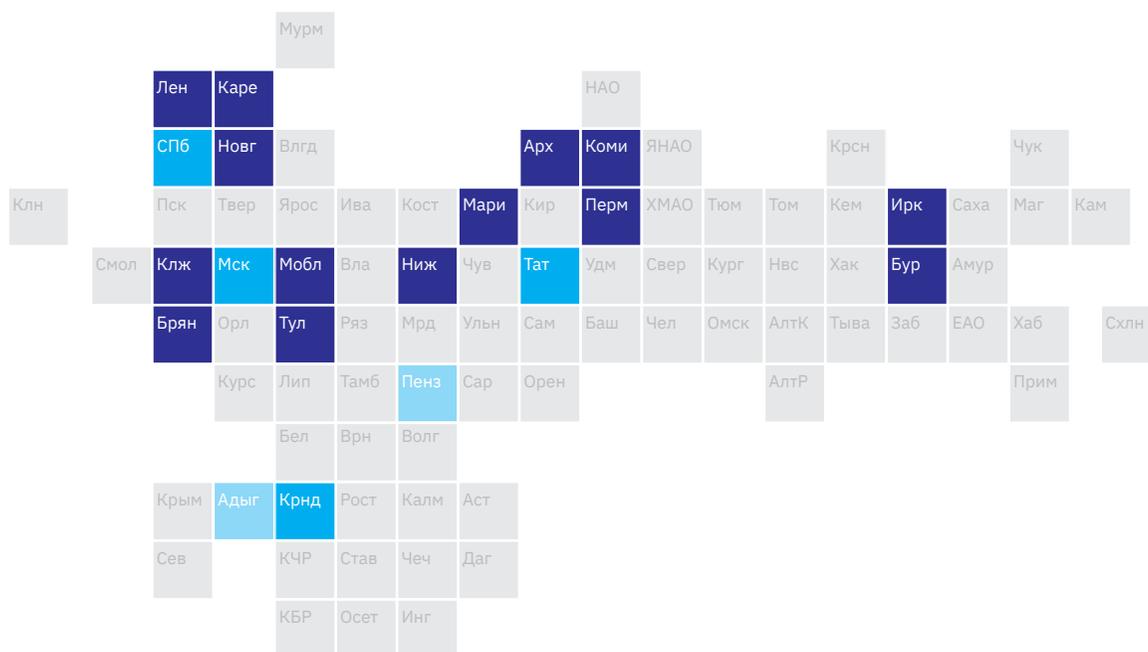
■ Отрасль национальной и локальной значимости
 ■ Отрасль национальной значимости
 ■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Московская область	9.90	0.53	53.0
Свердловская область	8.27	0.65	43.2
Республика Татарстан	5.68	0.52	45.1
Самарская область	5.31	0.61	32.9
Новосибирская область	4.94	0.71	45.2
Нижегородская область	4.88	0.53	43.8
Тульская область	4.64	1.22	41.2
Ярославская область	4.11	1.13	59.6
Республика Башкортостан	4.04	0.46	44.3
Республика Крым	3.72	1.03	28.8
Тамбовская область	3.00	1.28	27.8
Алтайский край	2.90	0.60	27.6
Ленинградская область	1.92	0.45	56.1
Москва	6.25	0.16	80.4
Санкт-Петербург	5.76	0.34	75.6
Воронежская область	2.11	0.38	32.9
Волгоградская область	1.92	0.36	43.2
Чувашская Республика	1.03	0.39	34.5
Республика Марий Эл	0.49	0.31	48.3
Республика Адыгея	0.29	0.37	15.7

# Целлюлозно-бумажные изделия



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



**■** Отрасль национальной и локальной значимости

**■** Отрасль национальной значимости

**■** Отрасль локальной значимости

Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

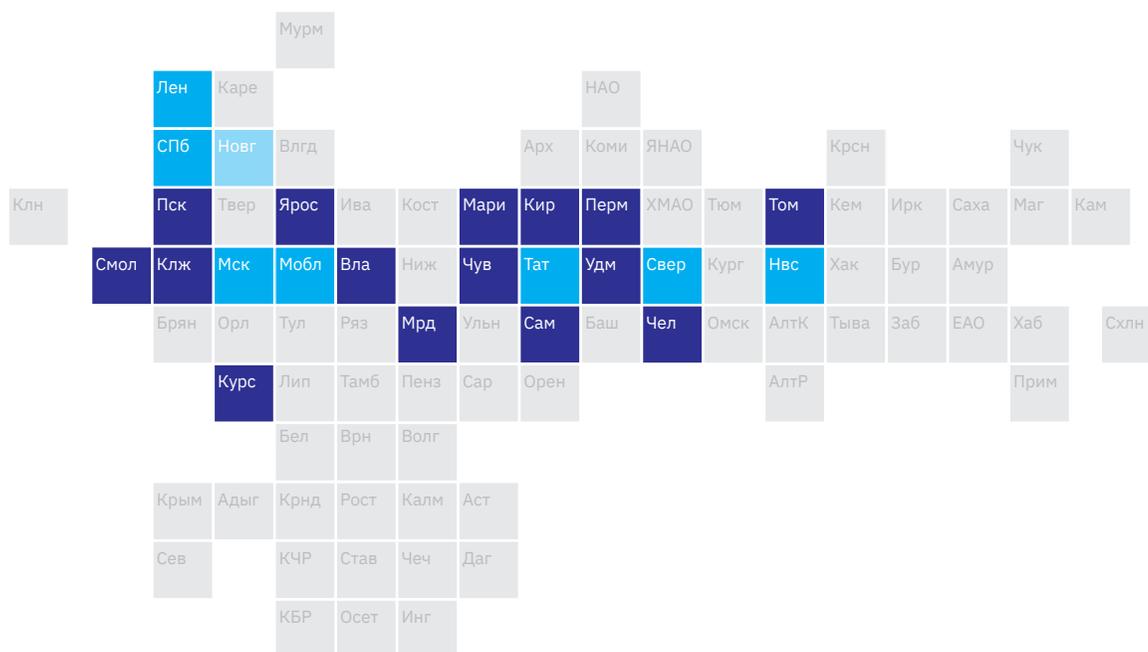
Зарботная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Московская область	10.61	0.54	56.1
Ленинградская область	8.77	1.95	56.7
Архангельская область	7.90	2.27	52.7
Пермский край	7.55	1.06	35.7
Республика Карелия	6.52	3.86	38.5
Иркутская область	6.41	0.93	57.9
Нижегородская область	4.19	0.43	39.7
Республика Коми	3.38	1.13	74.3
Калужская область	3.03	1.06	39.2
Республика Марий Эл	2.56	1.57	54.2
Тульская область	2.31	0.58	50.4
Брянская область	2.03	0.72	34.8
Республика Бурятия	1.65	0.80	29.7
Новгородская область	1.39	0.81	50.1
Республика Татарстан	3.44	0.31	59.0
Москва	3.39	0.08	73.0
Санкт-Петербург	2.81	0.16	118.6
Краснодарский край	1.91	0.16	36.5
Пензенская область	1.34	0.47	45.7
Республика Адыгея	1.12	1.36	37.8

# Электрооборудование и осветительные приборы



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

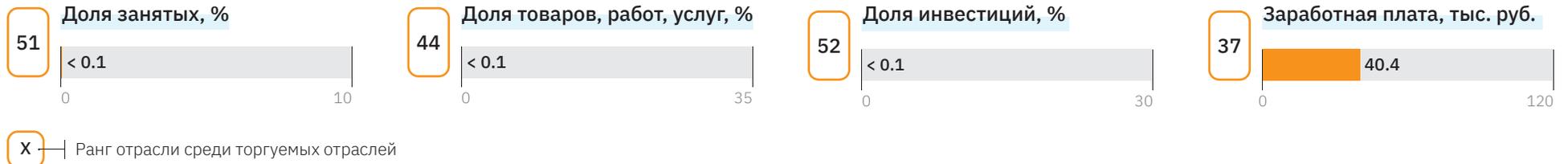
Доля региона в отраслевой занятости, %

Доля отрасли в региональной занятости, %

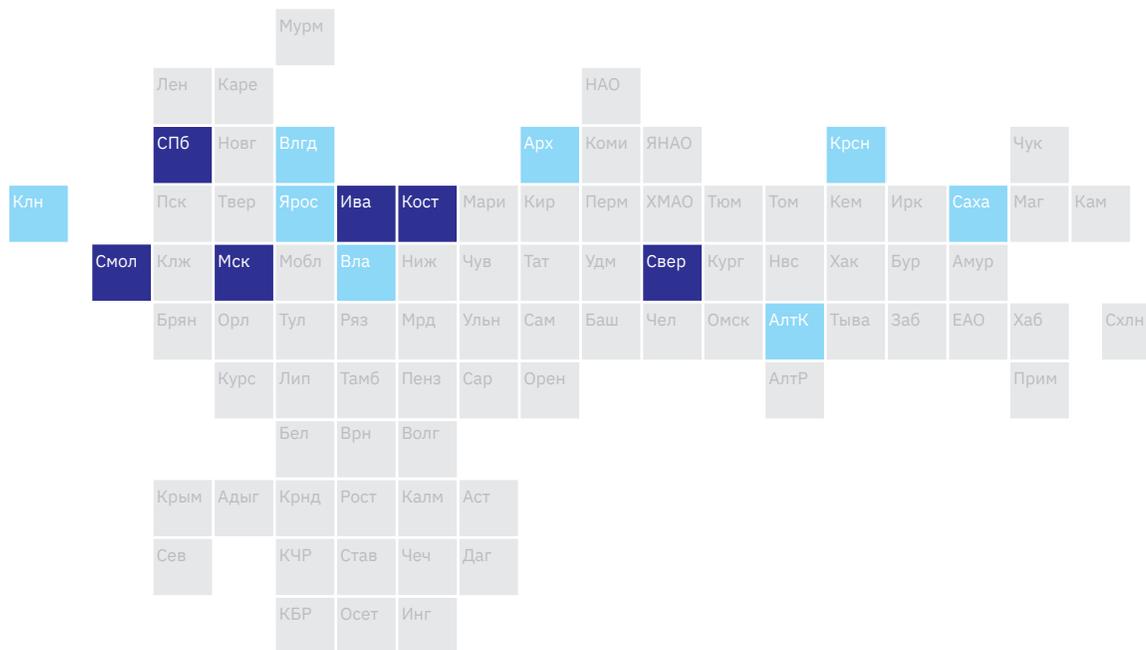
Зарплатная плата, тыс. руб.

Регион	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарплатная плата, тыс. руб.
Чувашская Республика	4.98	3.63	37.7
Республика Мордовия	4.74	4.47	29.3
Самарская область	4.34	0.96	33.1
Кировская область	3.57	2.12	36.6
Пермский край	3.36	0.95	33.6
Курская область	2.95	1.93	28.3
Удмуртская Республика	2.82	1.27	43.6
Псковская область	2.81	3.42	32.4
Челябинская область	2.60	0.54	34.6
Томская область	2.58	1.77	43.1
Ярославская область	2.13	1.13	41.4
Калужская область	2.10	1.47	39.6
Республика Марий Эл	2.10	2.57	28.2
Владимирская область	2.06	1.16	32.6
Смоленская область	1.63	1.29	36.1
Санкт-Петербург	5.90	0.67	63.3
Москва	5.34	0.26	67.6
Московская область	5.26	0.54	53.8
Свердловская область	4.17	0.63	39.8
Республика Татарстан	3.77	0.67	36.2
Новосибирская область	2.82	0.78	40.9
Ленинградская область	1.99	0.89	50.6
Новгородская область	0.91	1.07	27.9

# Ювелирные изделия



## Регионы, специализирующиеся в отрасли



■ Отрасль национальной и локальной значимости

■ Отрасль национальной значимости

■ Отрасль локальной значимости

	Доля региона в отраслевой занятости, %	Доля отрасли в региональной занятости, %	Зарботная плата, тыс. руб.
Костромская область	41.25	4.44	33.7
Смоленская область	13.51	0.91	44.8
Москва	12.79	0.05	63.4
Санкт-Петербург	7.30	0.07	50.8
Ивановская область	4.04	0.36	27.6
Свердловская область	1.94	0.02	29.3
Республика Саха (Якутия)	3.05	0.14	37.5
Владимирская область	2.03	0.10	39.4
Вологодская область	1.80	0.10	23.3
Алтайский край	1.50	0.05	28.0
Красноярский край	1.38	0.03	43.0
Калининградская область	1.26	0.09	42.9
Ярославская область	1.15	0.05	33.3
Архангельская область	0.65	0.03	38.7







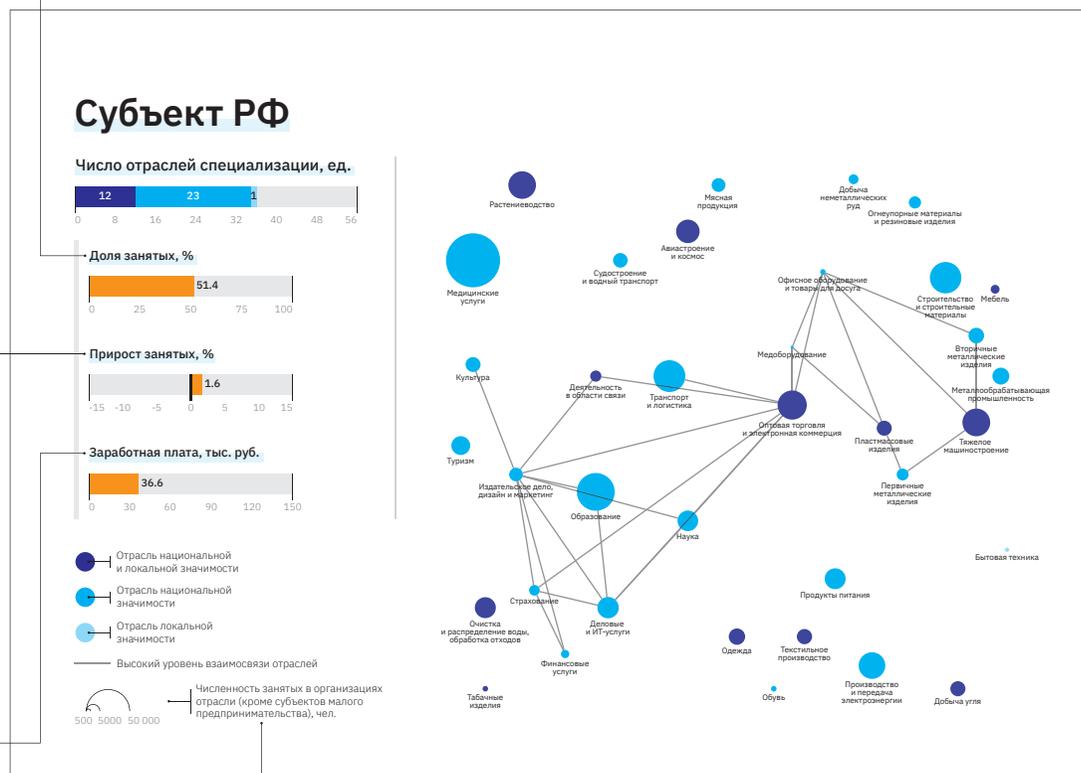
# 3

## Региональные профили

Удельный вес работников организаций отраслей специализации в общей численности работников организаций в субъекте Российской Федерации, 2018, %

Прирост численности работников организаций отраслей специализации в субъекте Российской Федерации за год, 2018 к 2017, %

Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций отраслей специализации в субъекте Российской Федерации, 2018, тыс. руб.



Средняя численность работников организаций отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства) субъекта РФ, 2018, чел.

**Центральный  
федеральный округ**

# Белгородская область

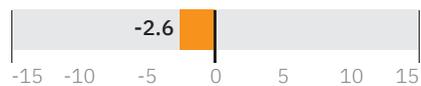
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

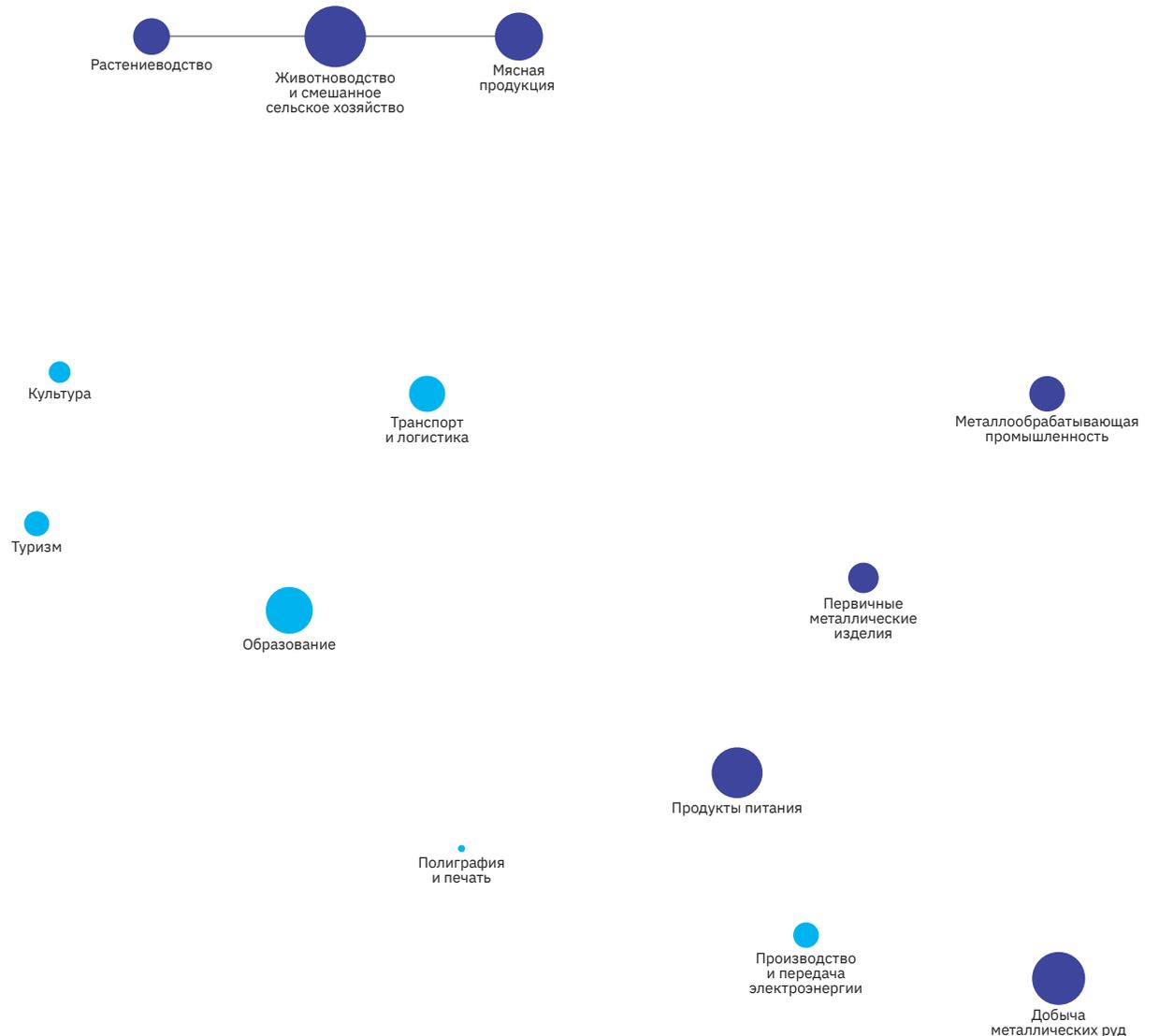
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 500 5000 50 000

— Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Брянская область

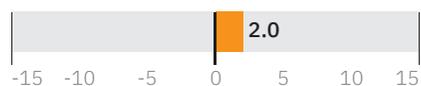
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

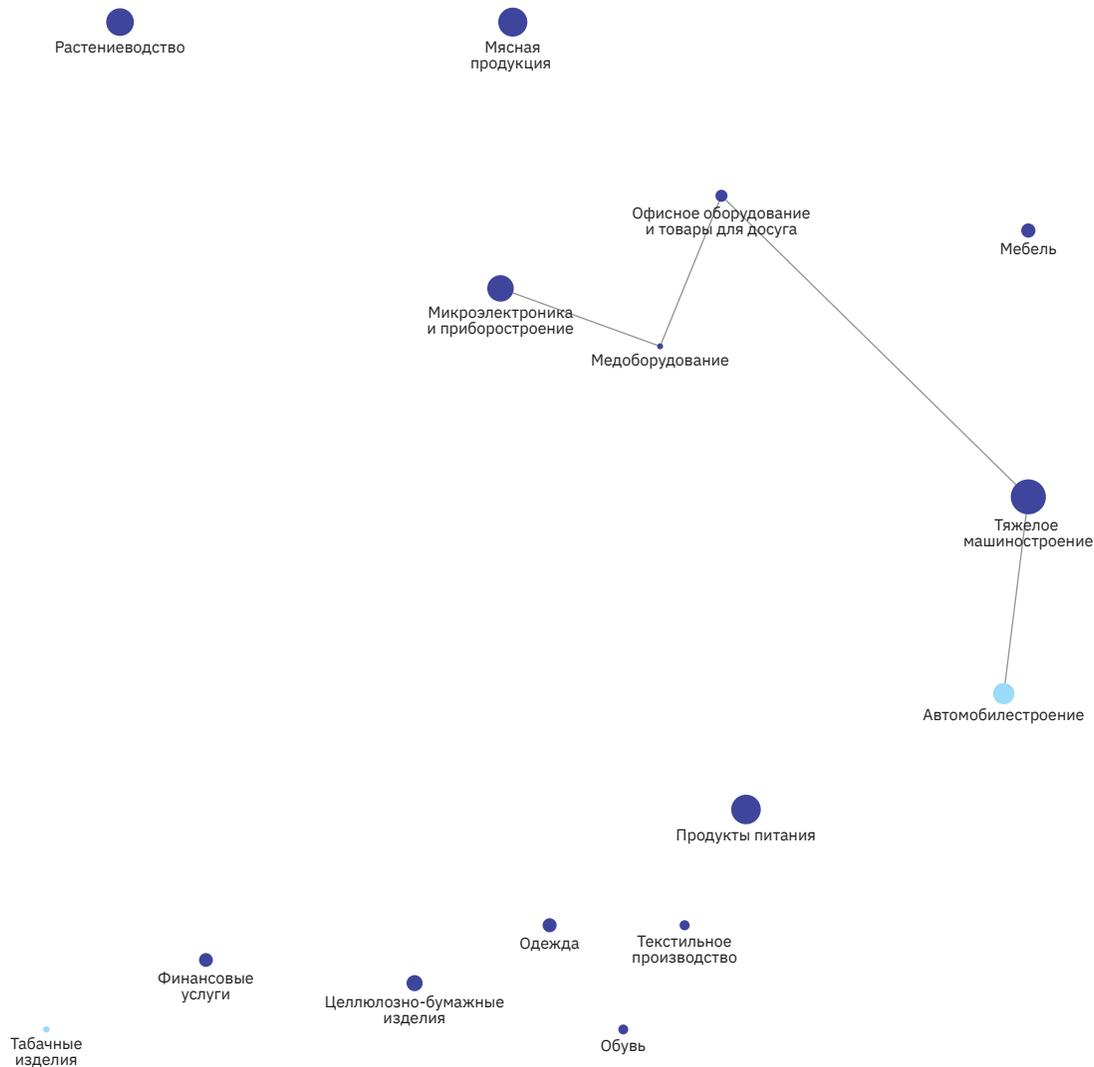
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

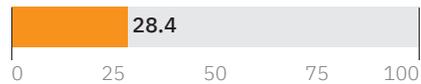


# Владимирская область

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.



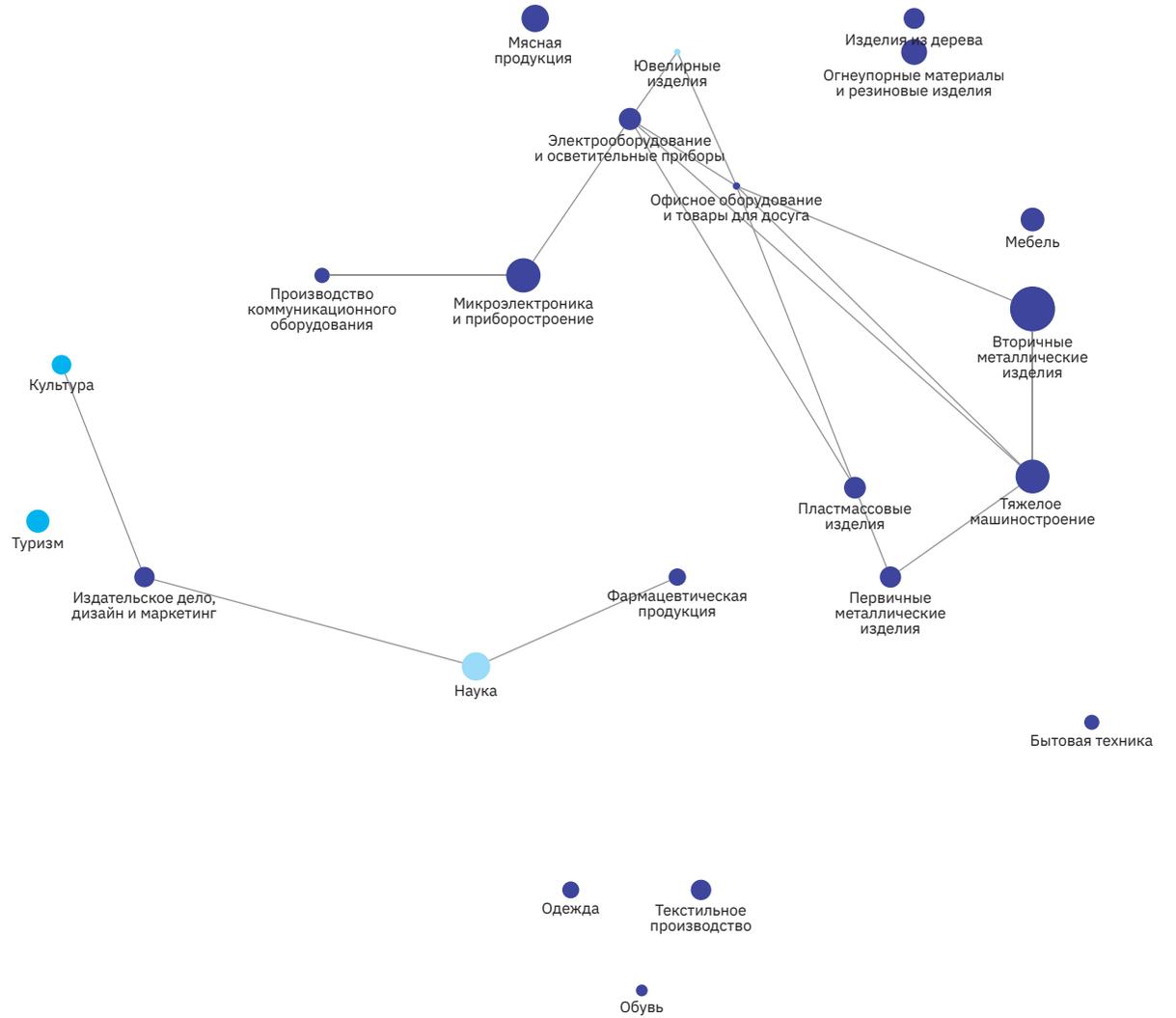
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000



# Воронежская область

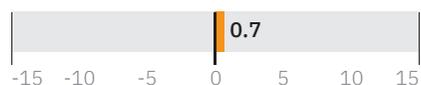
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплатная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

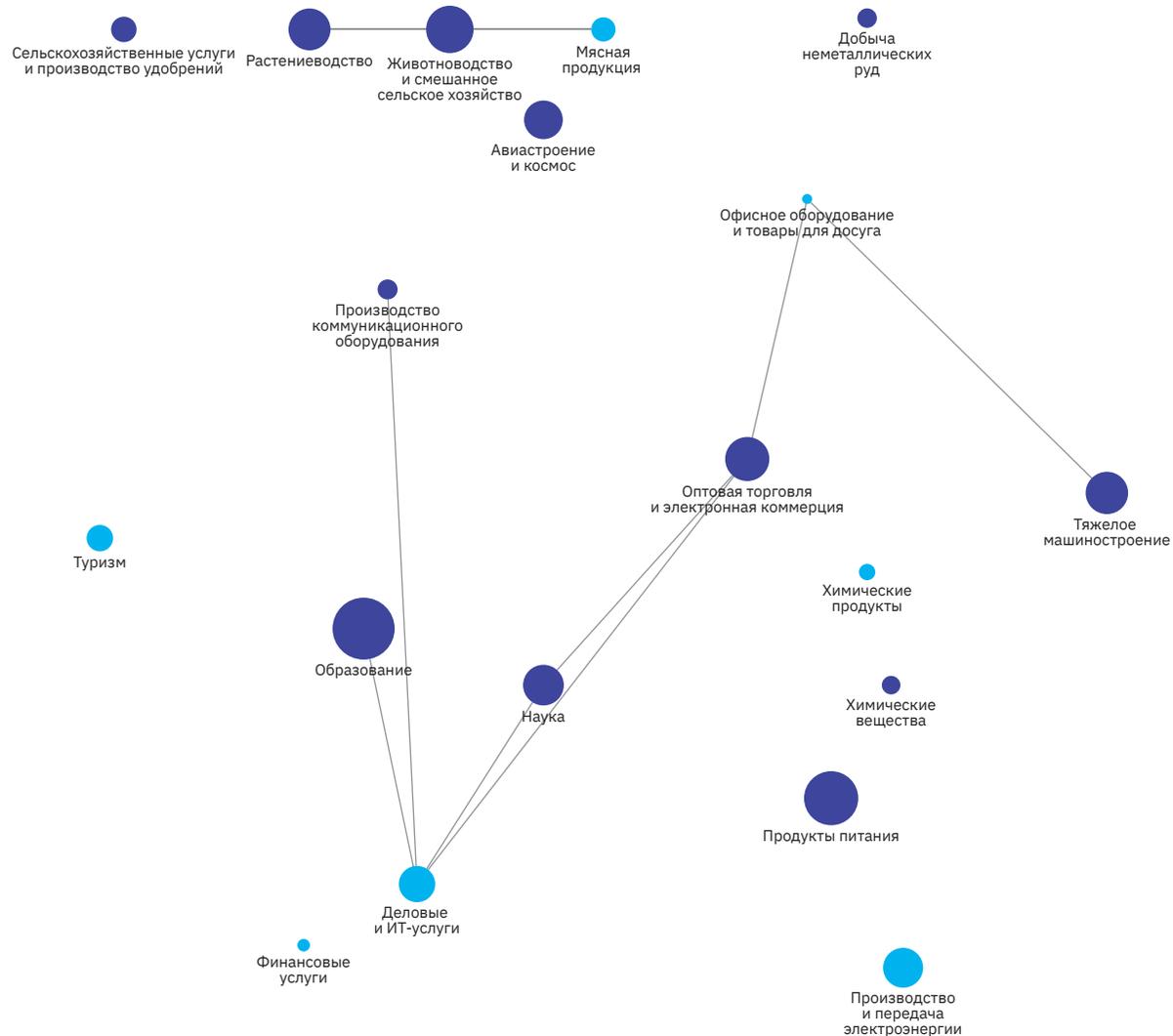
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

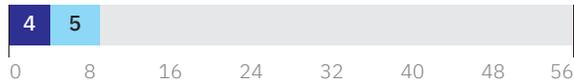
500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Ивановская область

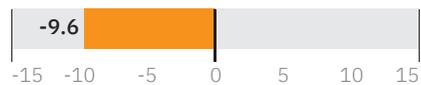
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.

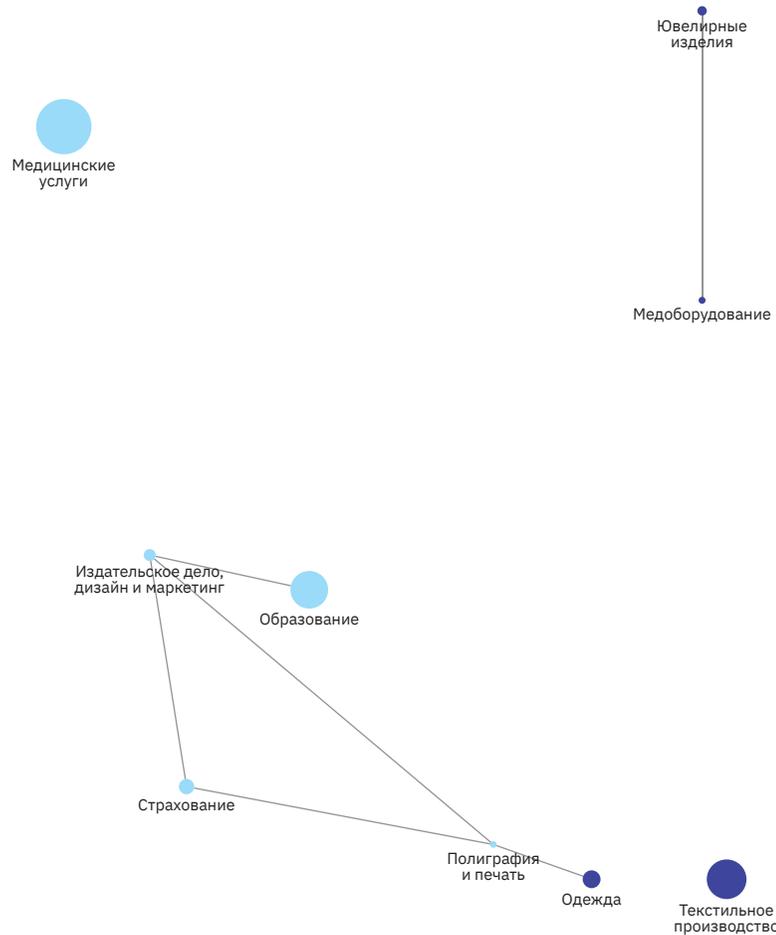


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

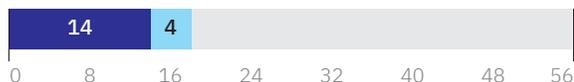


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Калужская область

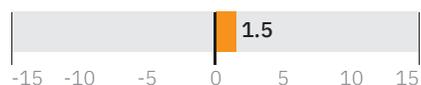
Число отраслей специализации, ед.



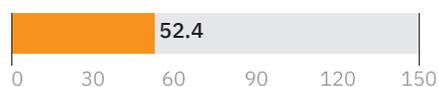
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

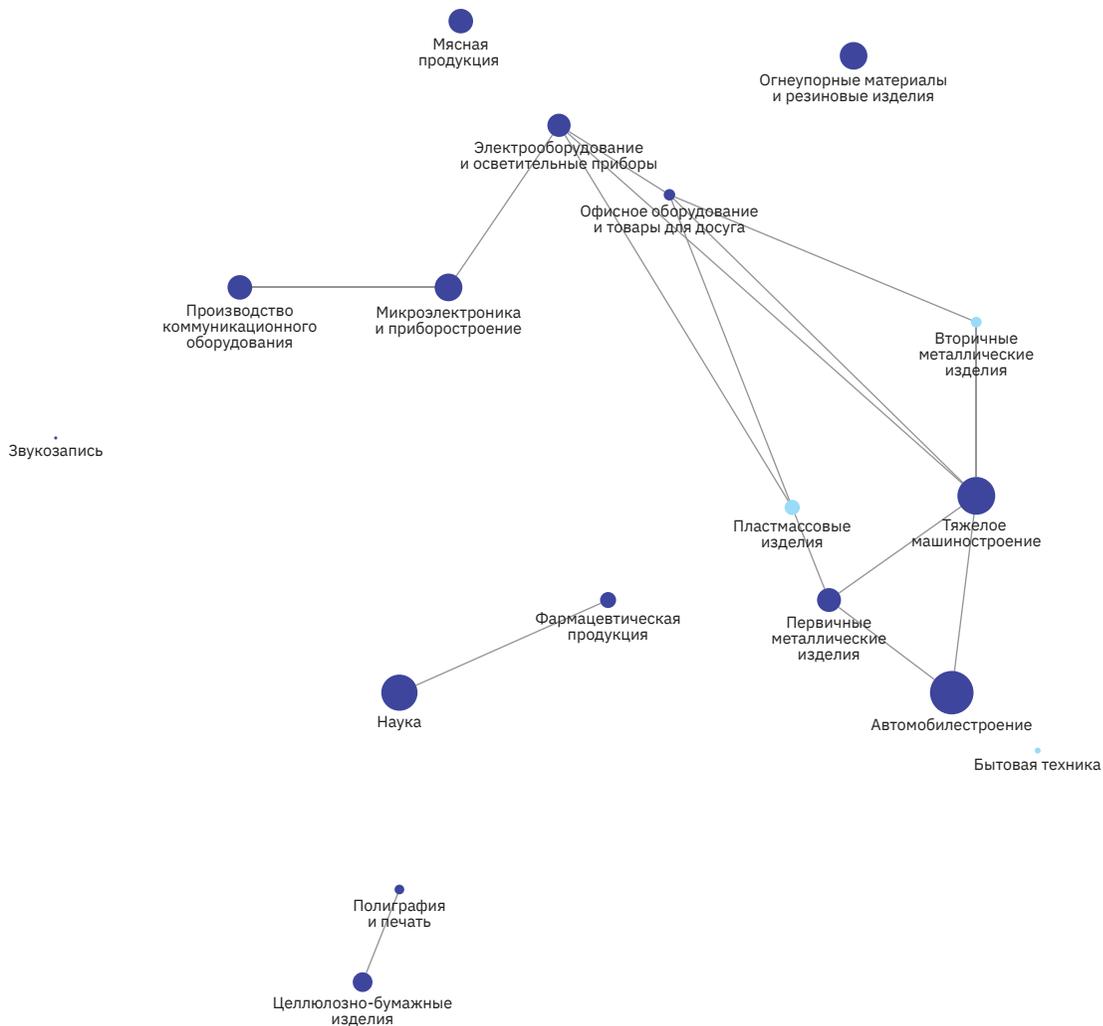
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

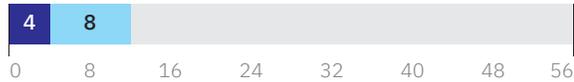


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

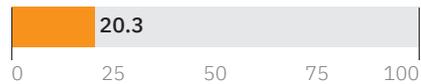


# Костромская область

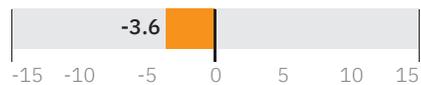
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %

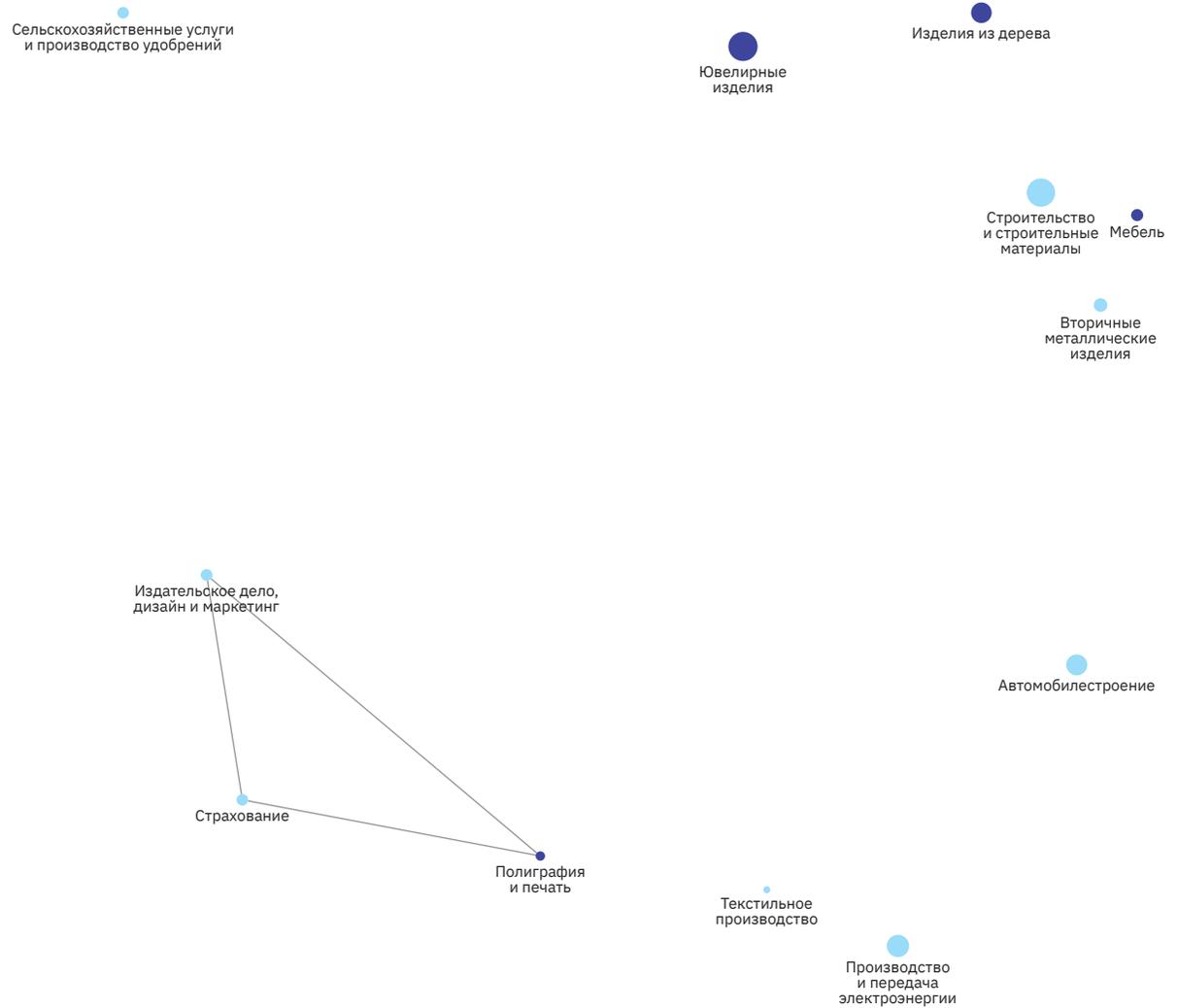
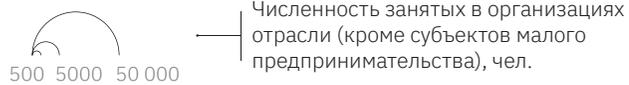


## Зарплатная плата, тыс. руб.



- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

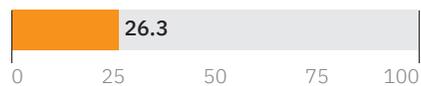


# Курская область

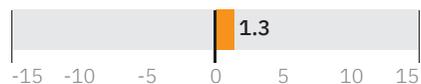
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

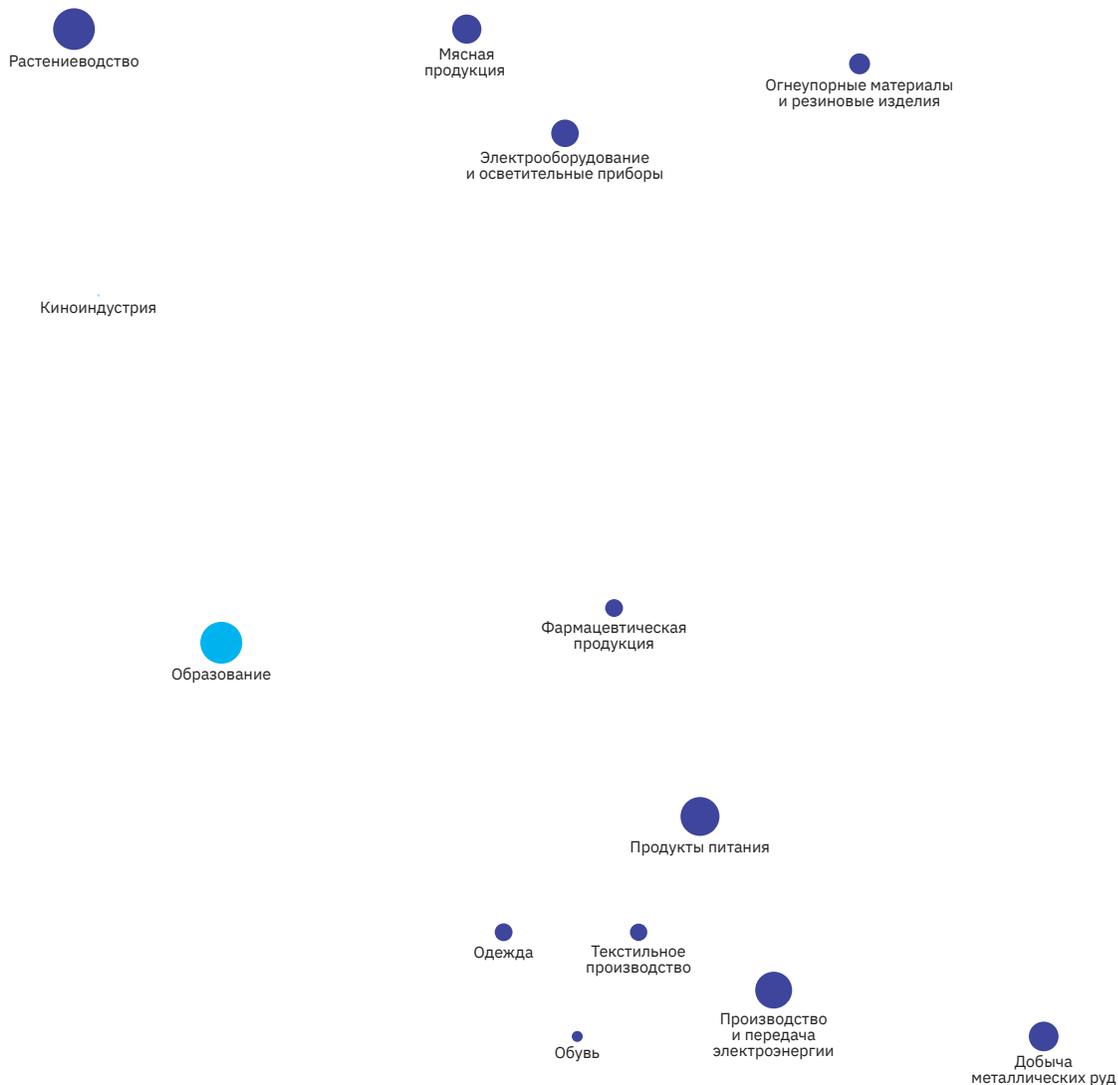
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Липецкая область

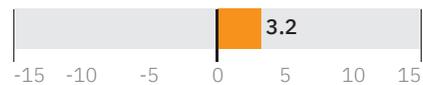
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



■ Отрасль национальной и локальной значимости

■ Отрасль национальной значимости

■ Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

● Табачные изделия

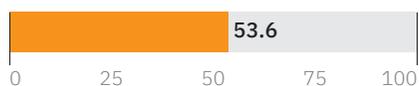


# Московская область

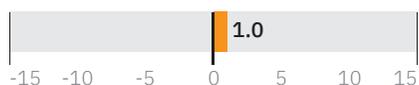
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.

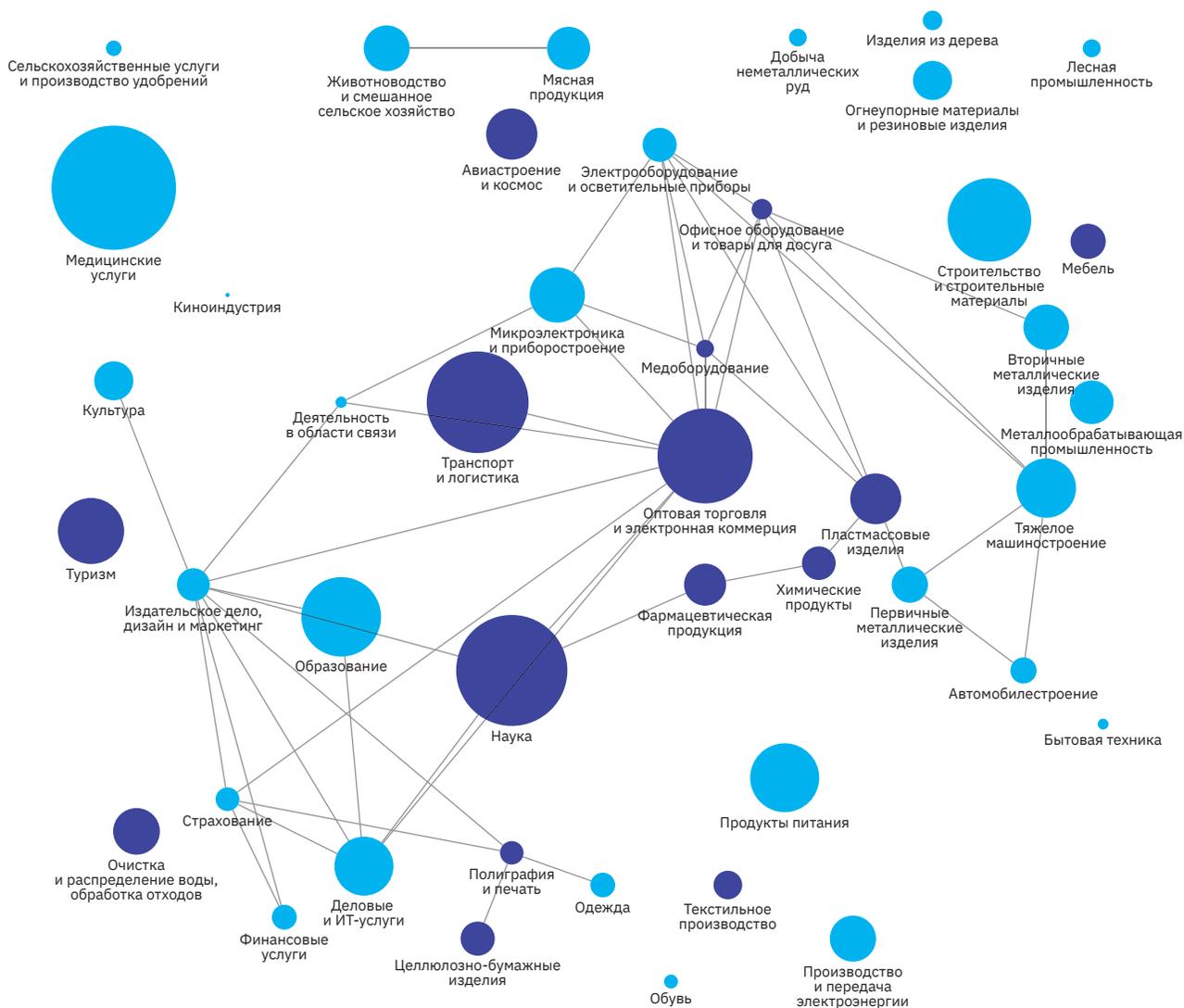


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

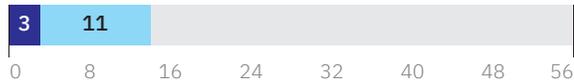


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Орловская область

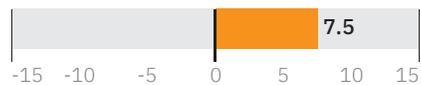
Число отраслей специализации, ед.



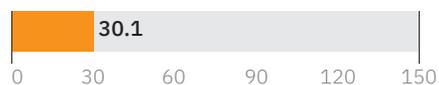
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



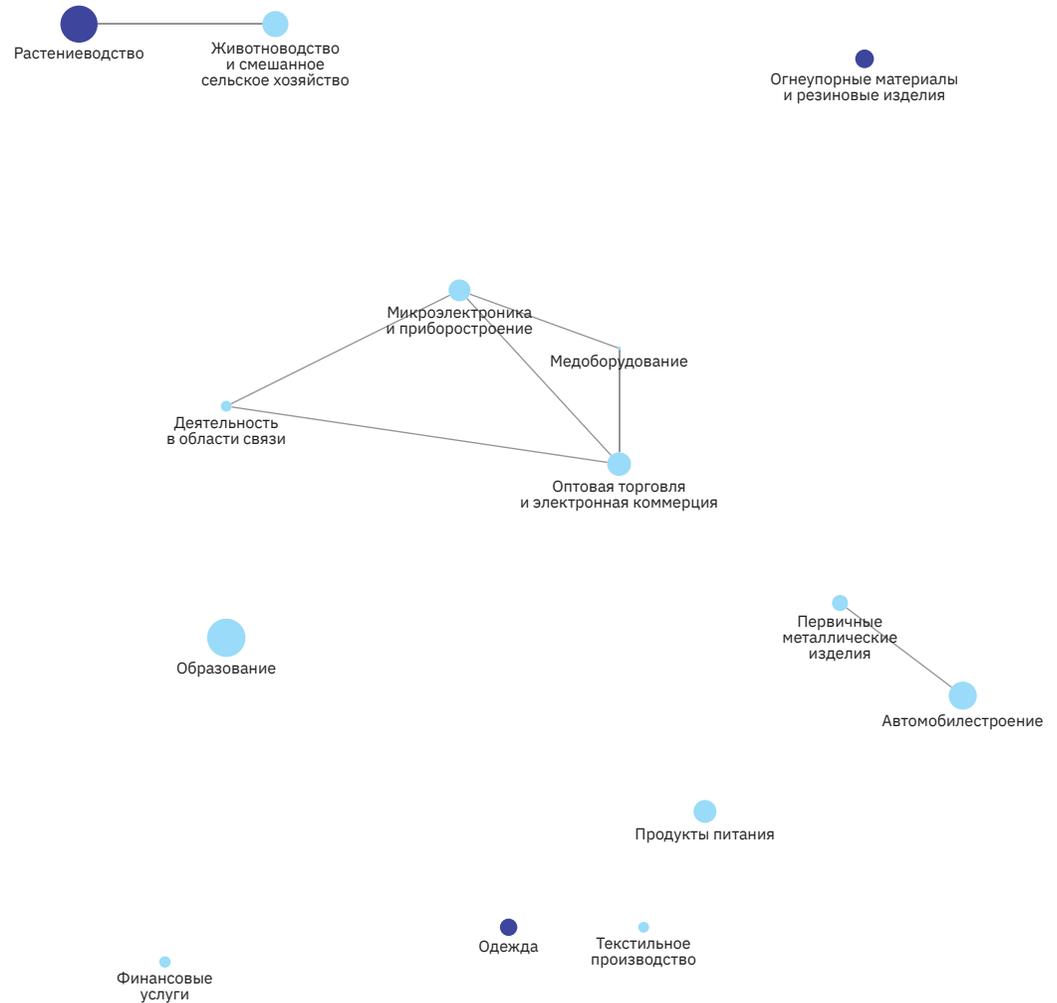
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

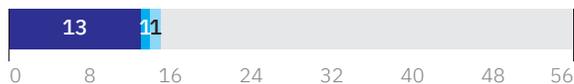
Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000



# Рязанская область

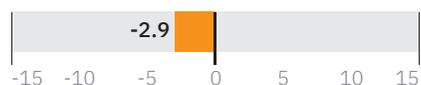
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

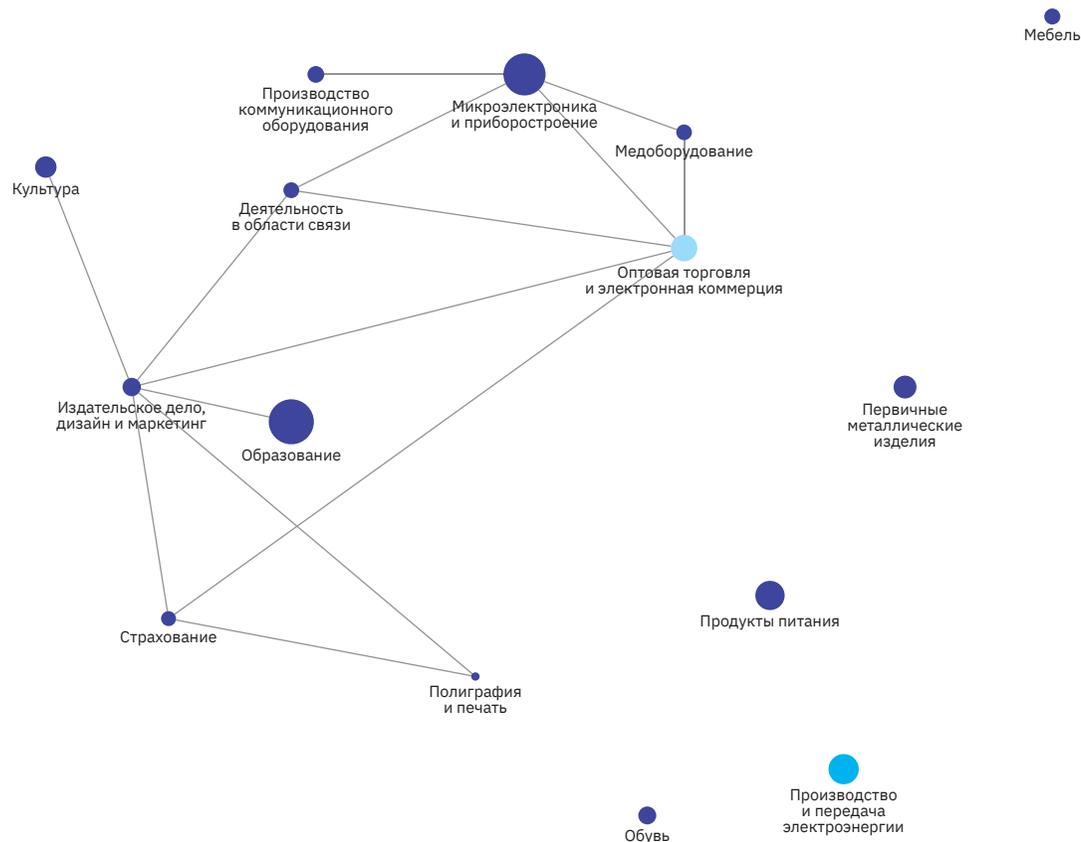
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

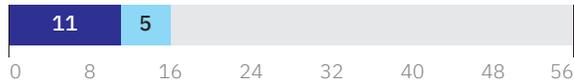
 500 5000 50 000

— Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

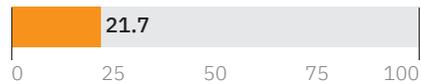


# Смоленская область

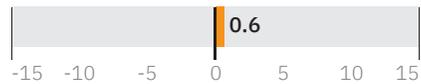
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



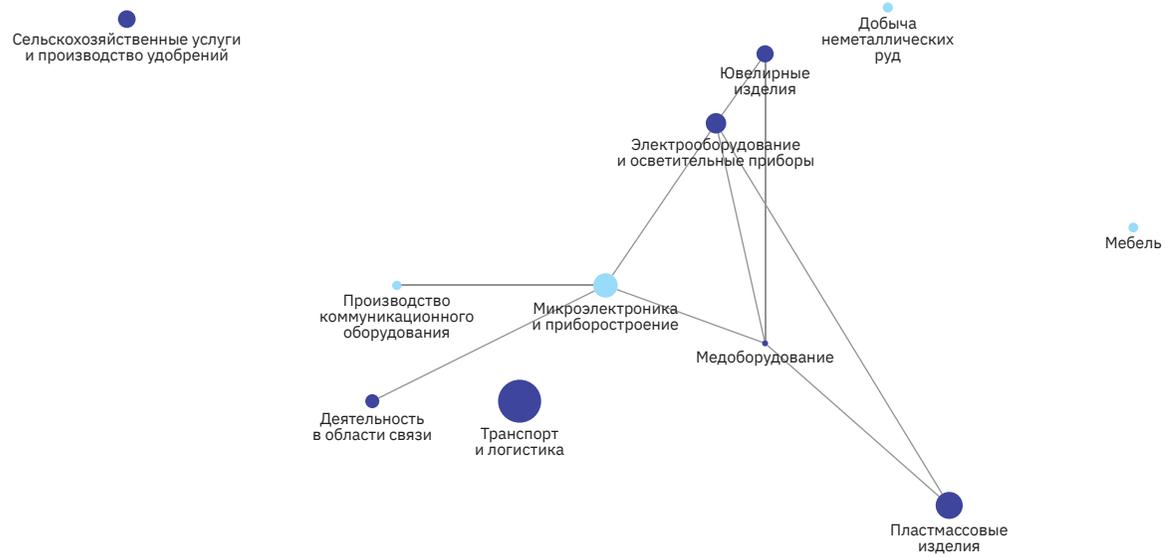
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

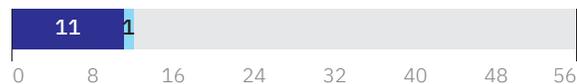
— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000



# Тамбовская область

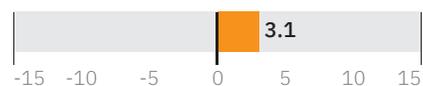
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

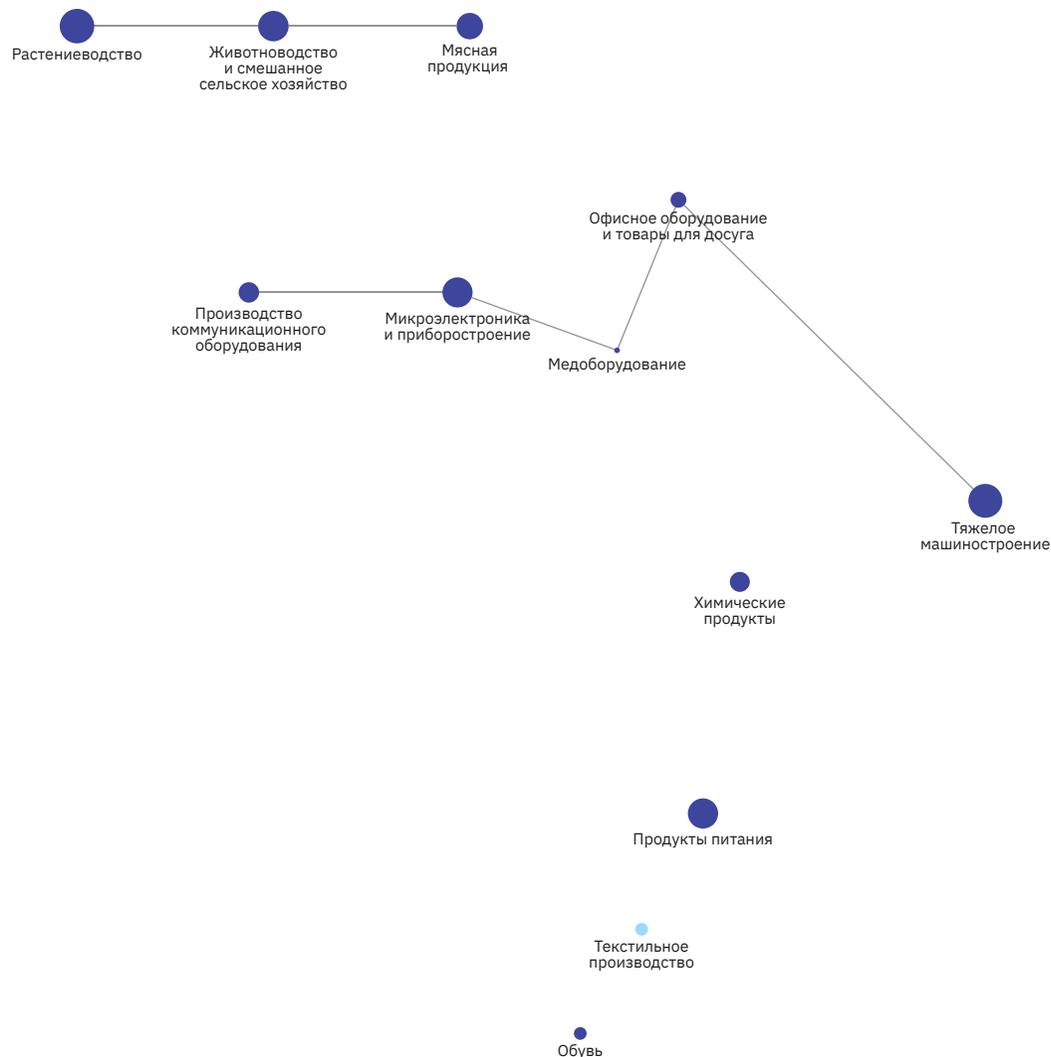
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

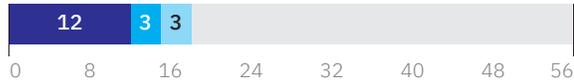


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

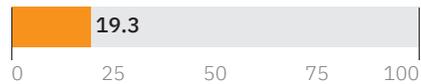


# Тверская область

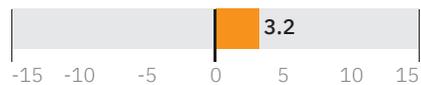
Число отраслей специализации, ед.



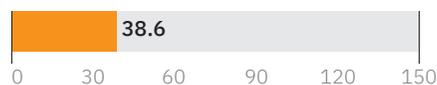
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



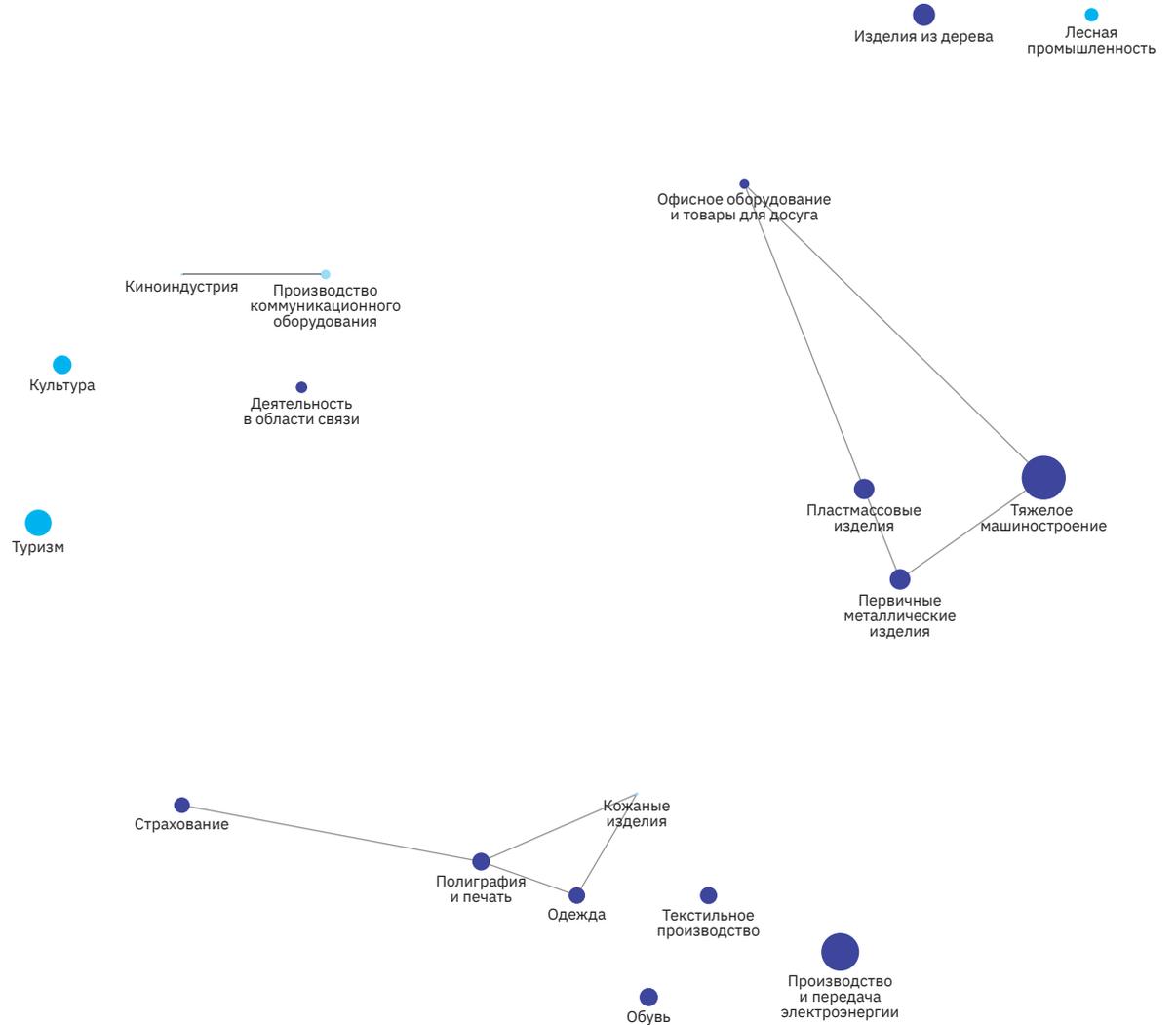
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

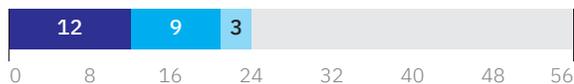
— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000



# Тульская область

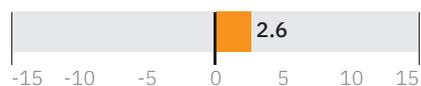
Число отраслей специализации, ед.



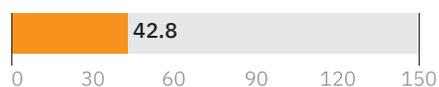
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

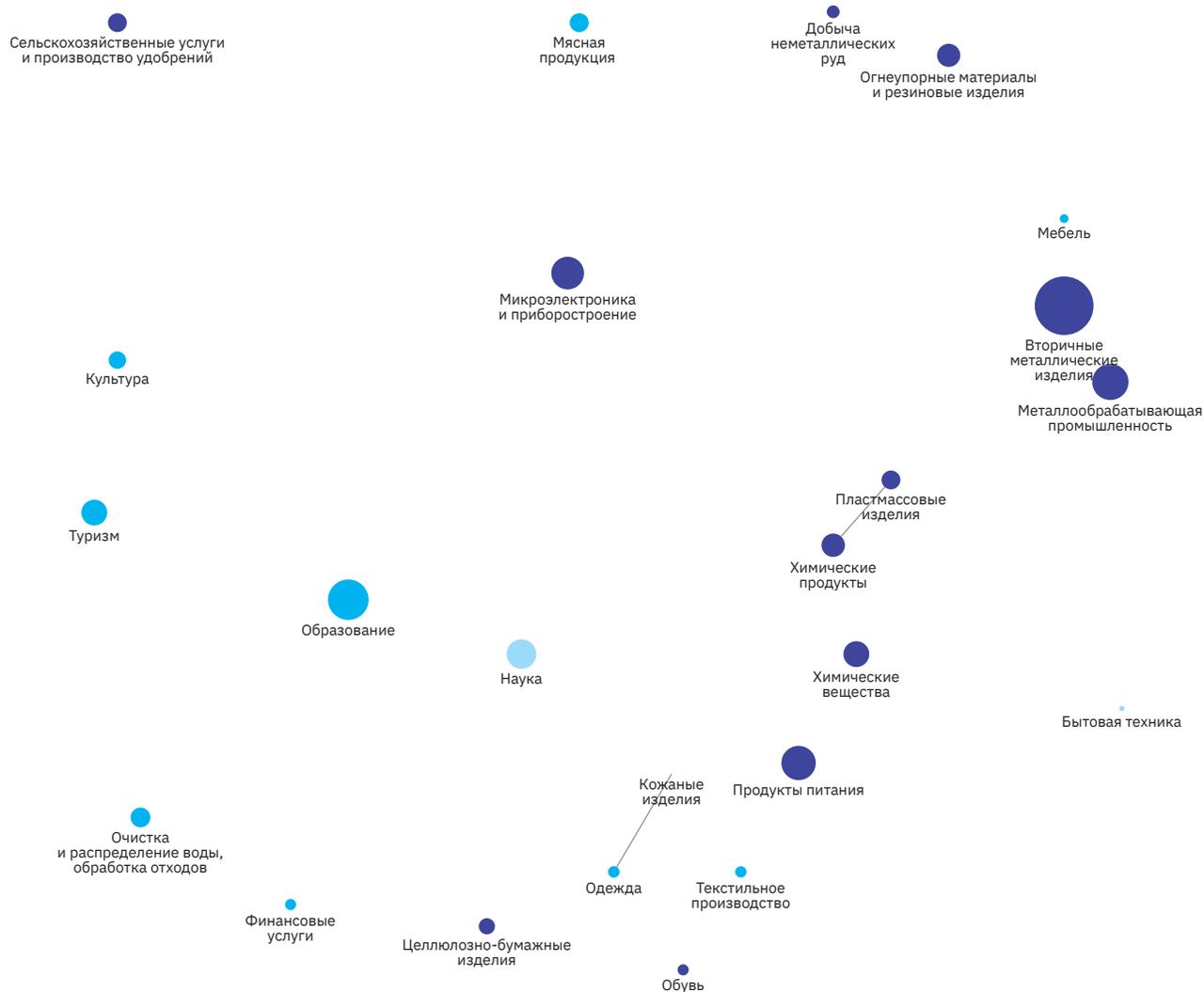
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

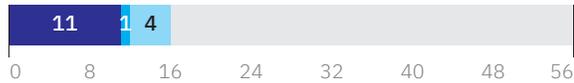


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

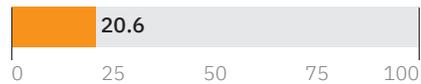


# Ярославская область

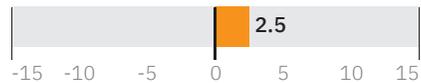
Число отраслей специализации, ед.



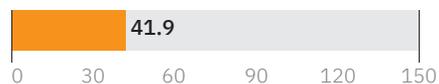
Доля занятых, %



Прирост занятых, %

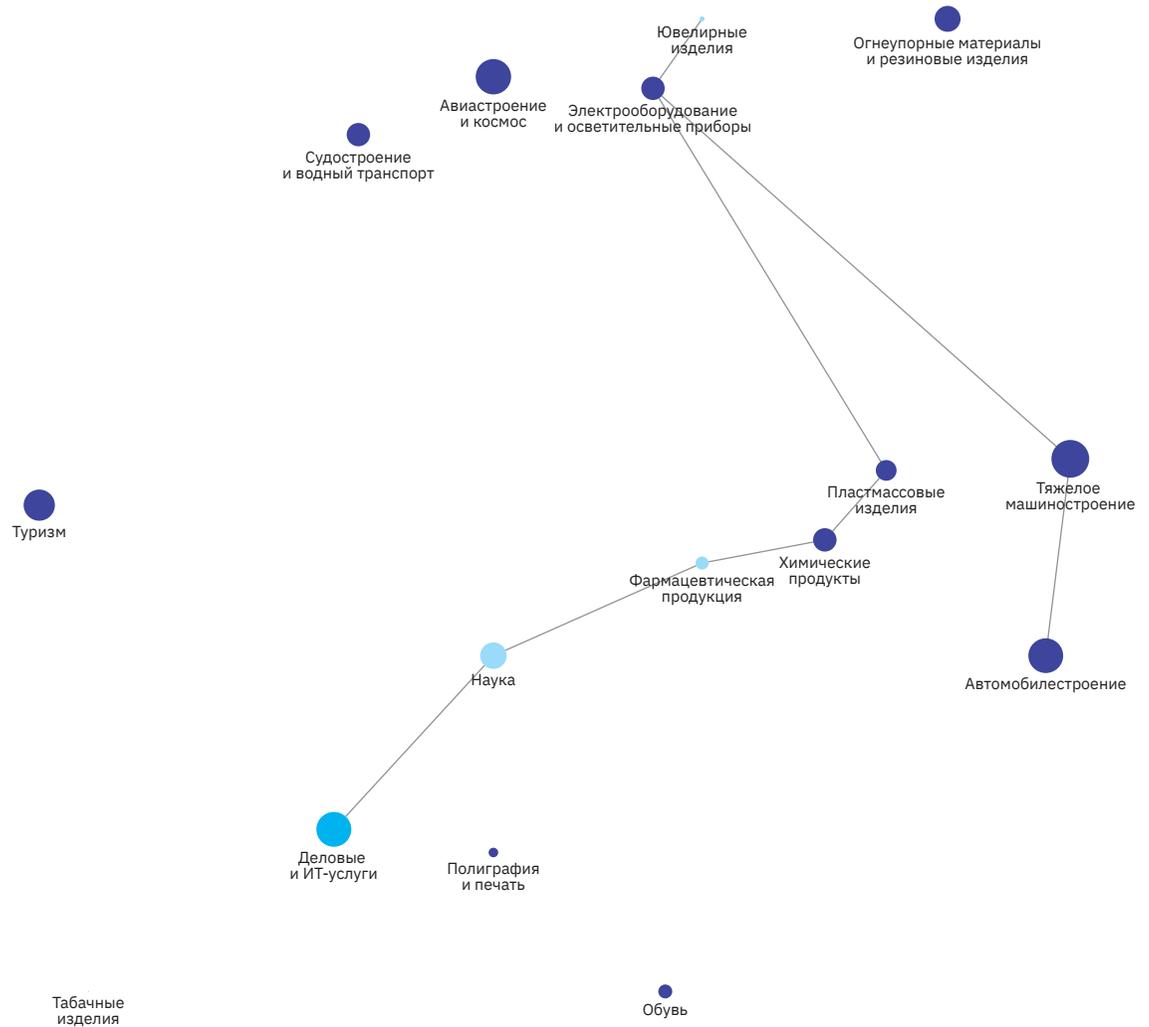
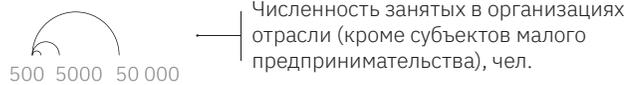


Зарботная плата, тыс. руб.



- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



# Москва

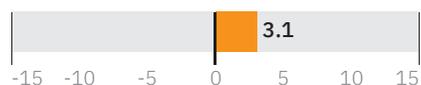
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.

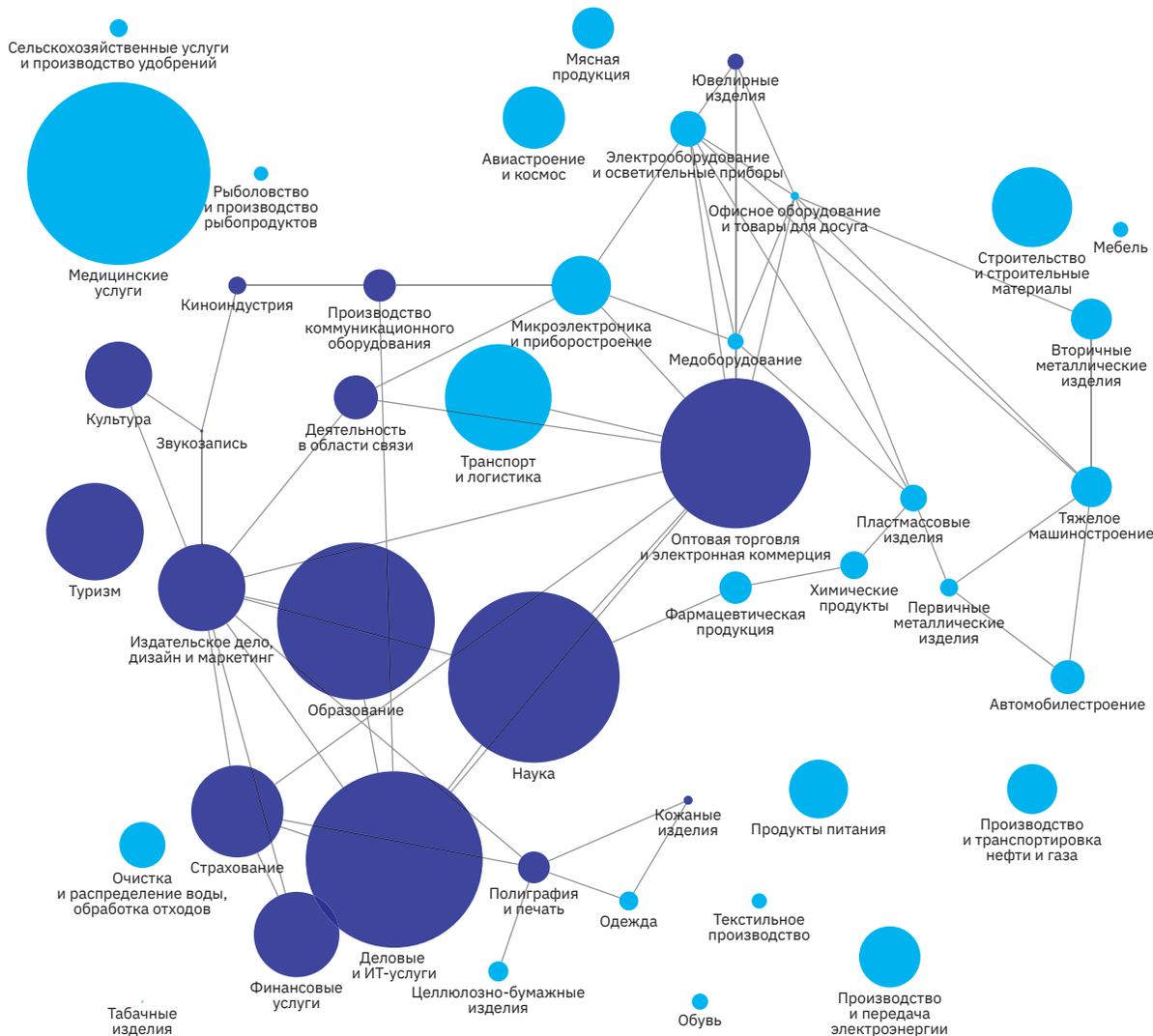


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

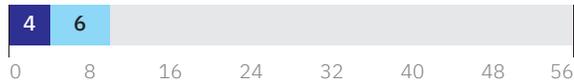




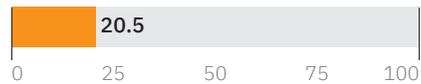
# Северо-Западный федеральный округ

# Республика Карелия

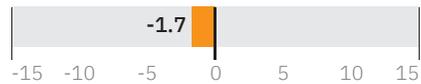
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %

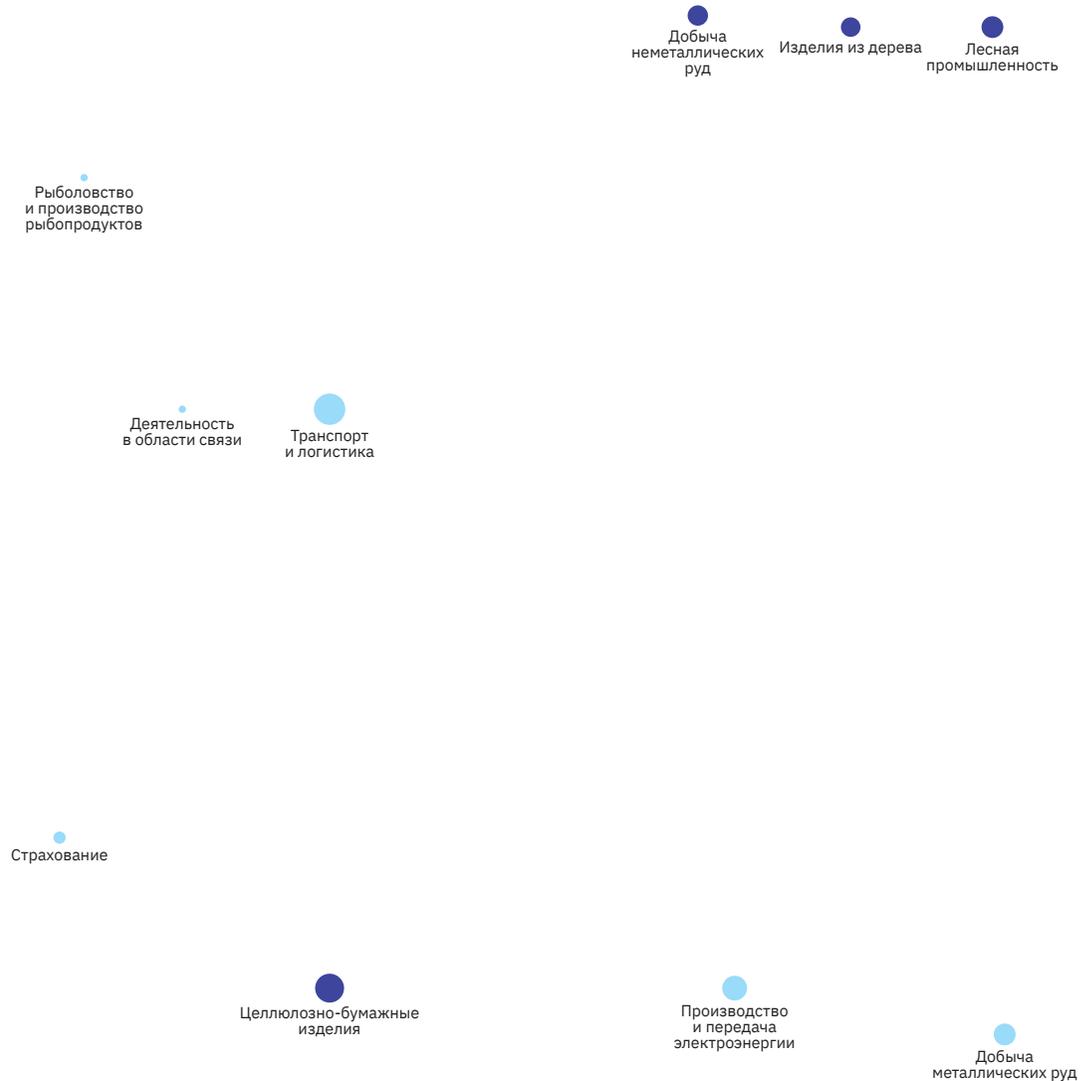
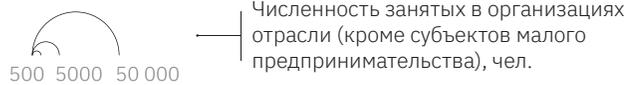


Зарплатная плата, тыс. руб.



- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



# Республика Коми

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



■ Отрасль национальной и локальной значимости

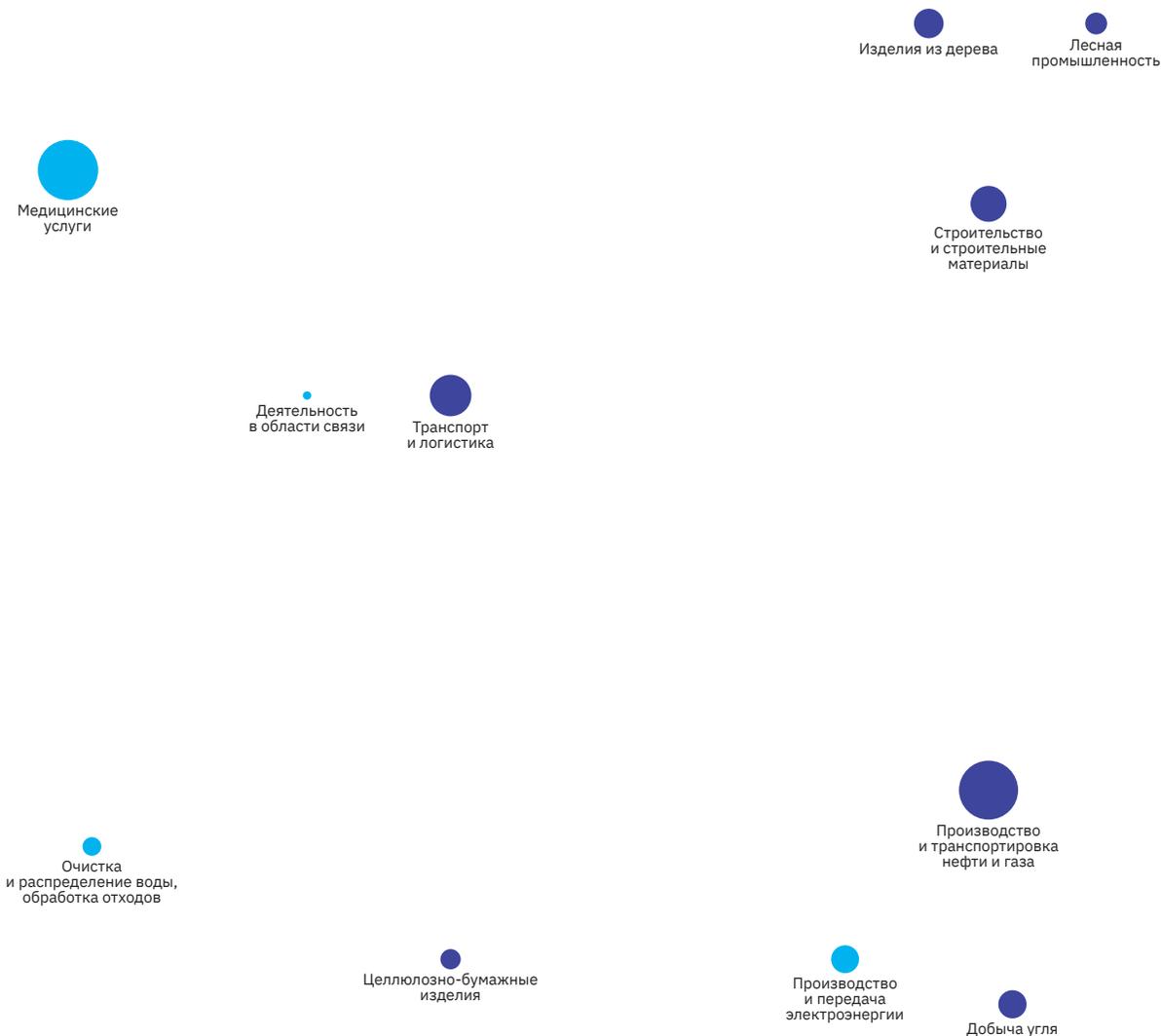
■ Отрасль национальной значимости

■ Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

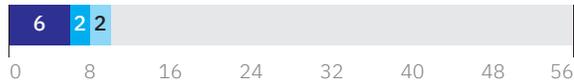


— Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

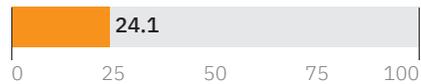


# Архангельская область

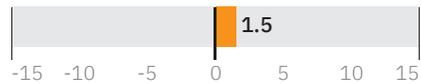
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Заработная плата, тыс. руб.



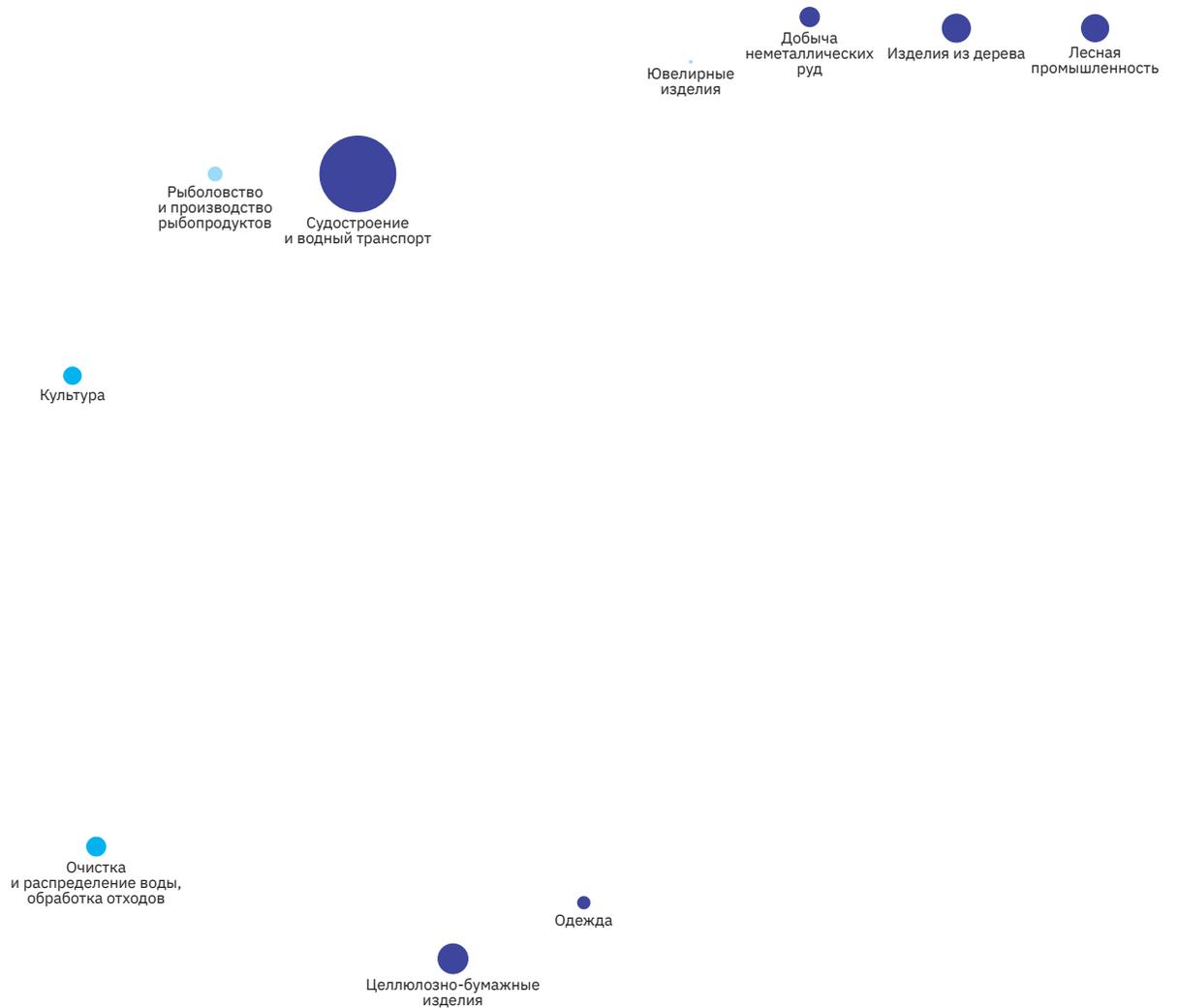
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000

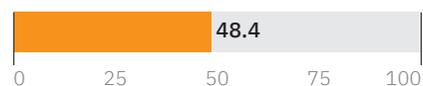


# Ненецкий автономный округ

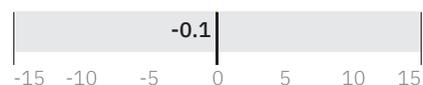
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

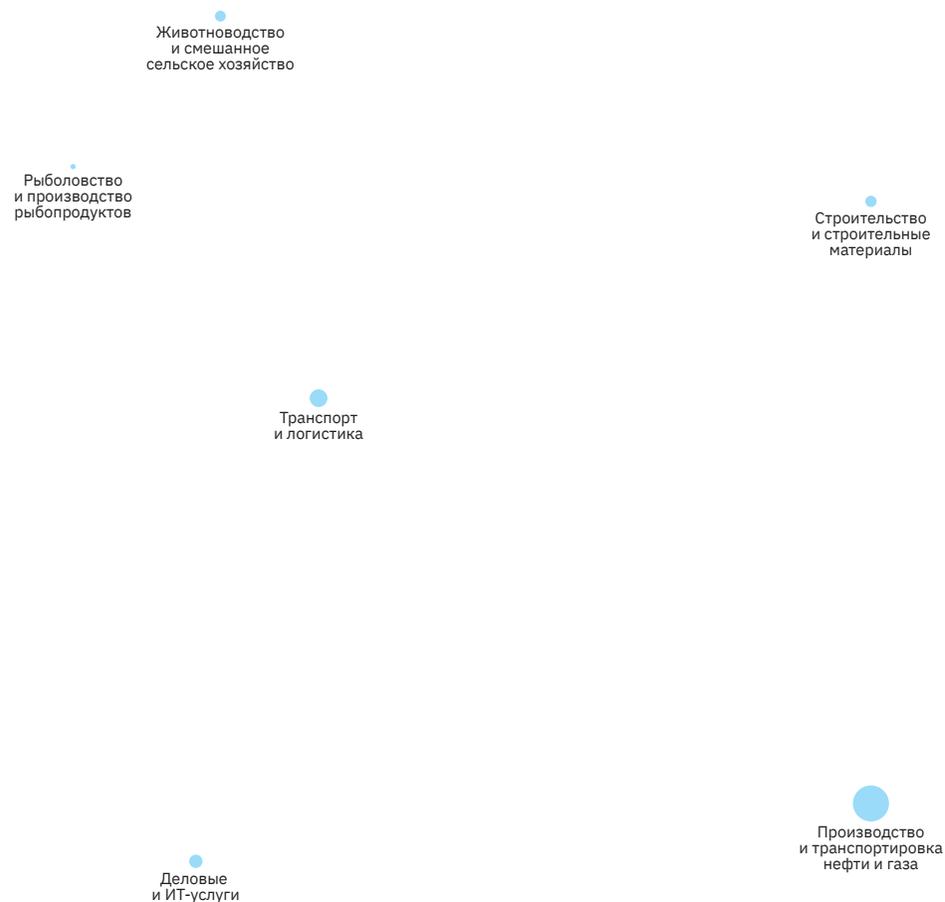
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

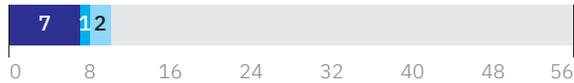
 500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

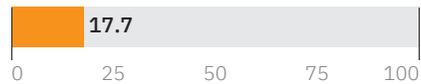


# Вологодская область

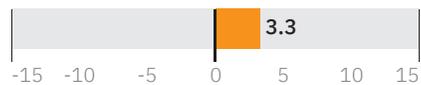
## Число отраслей специализации, ед.



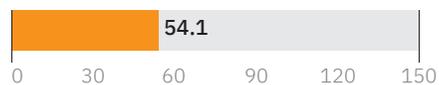
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

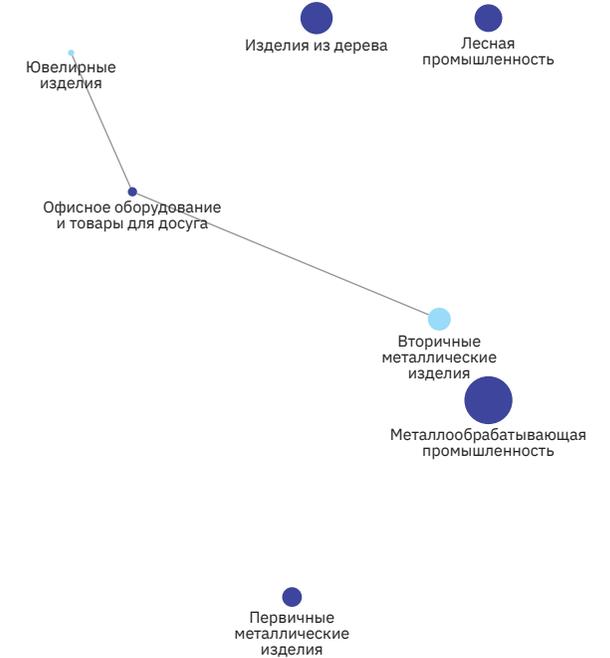
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000

 Сельскохозяйственные услуги и производство удобрений



 Очистка и распределение воды, обработка отходов

 Деловые и ИТ-услуги

# Калининградская область

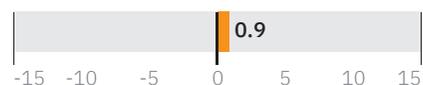
## Число отраслей специализации, ед.



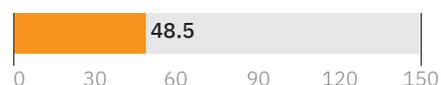
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

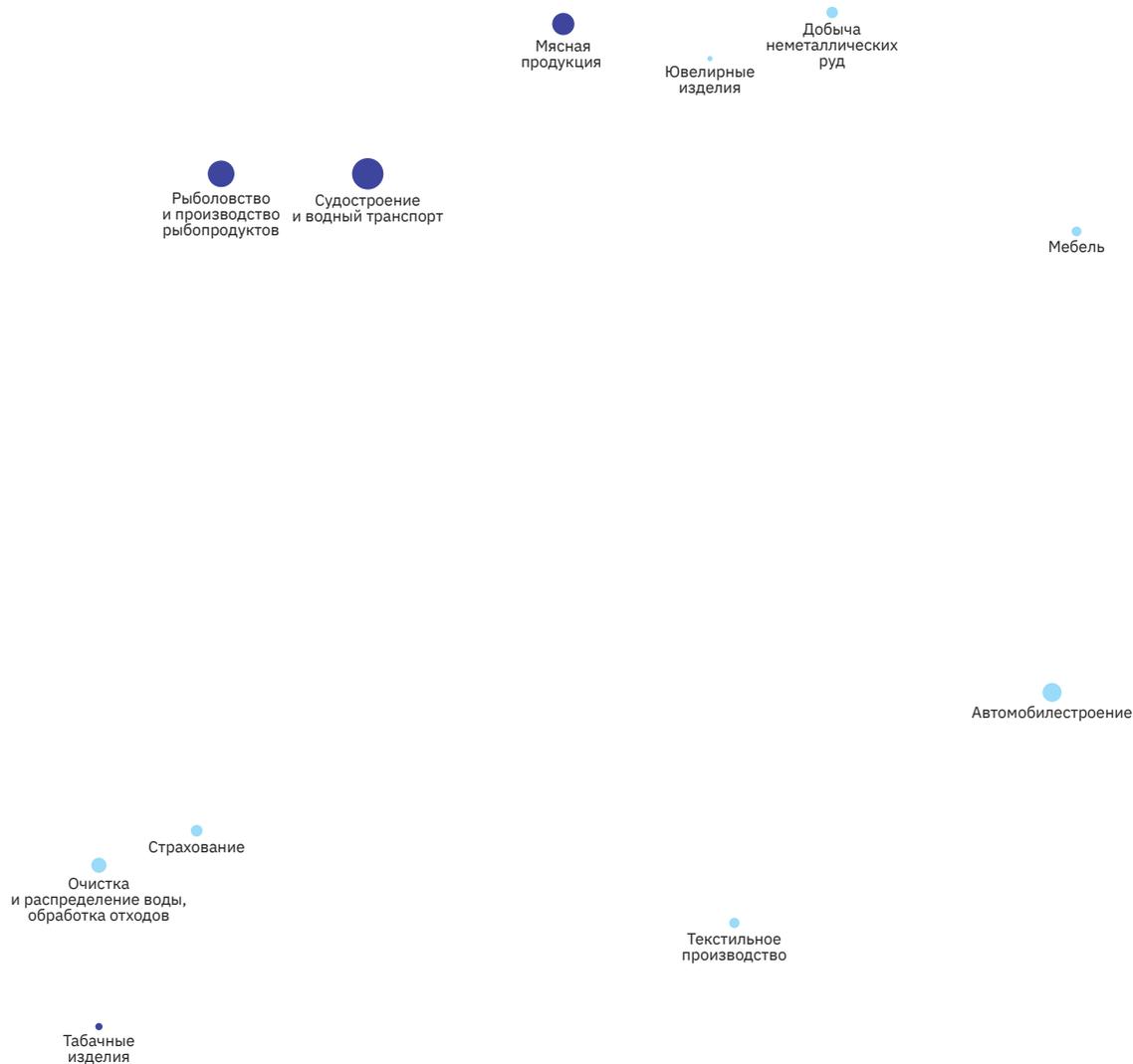
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

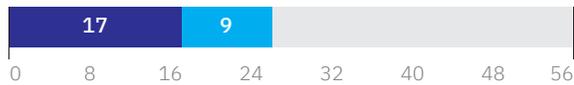
500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

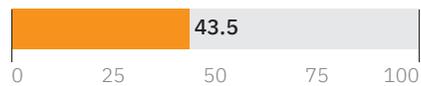


# Ленинградская область

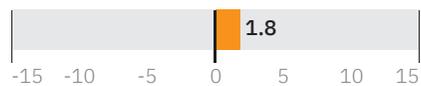
Число отраслей специализации, ед.



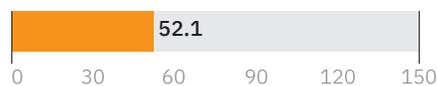
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



■ Отрасль национальной и локальной значимости

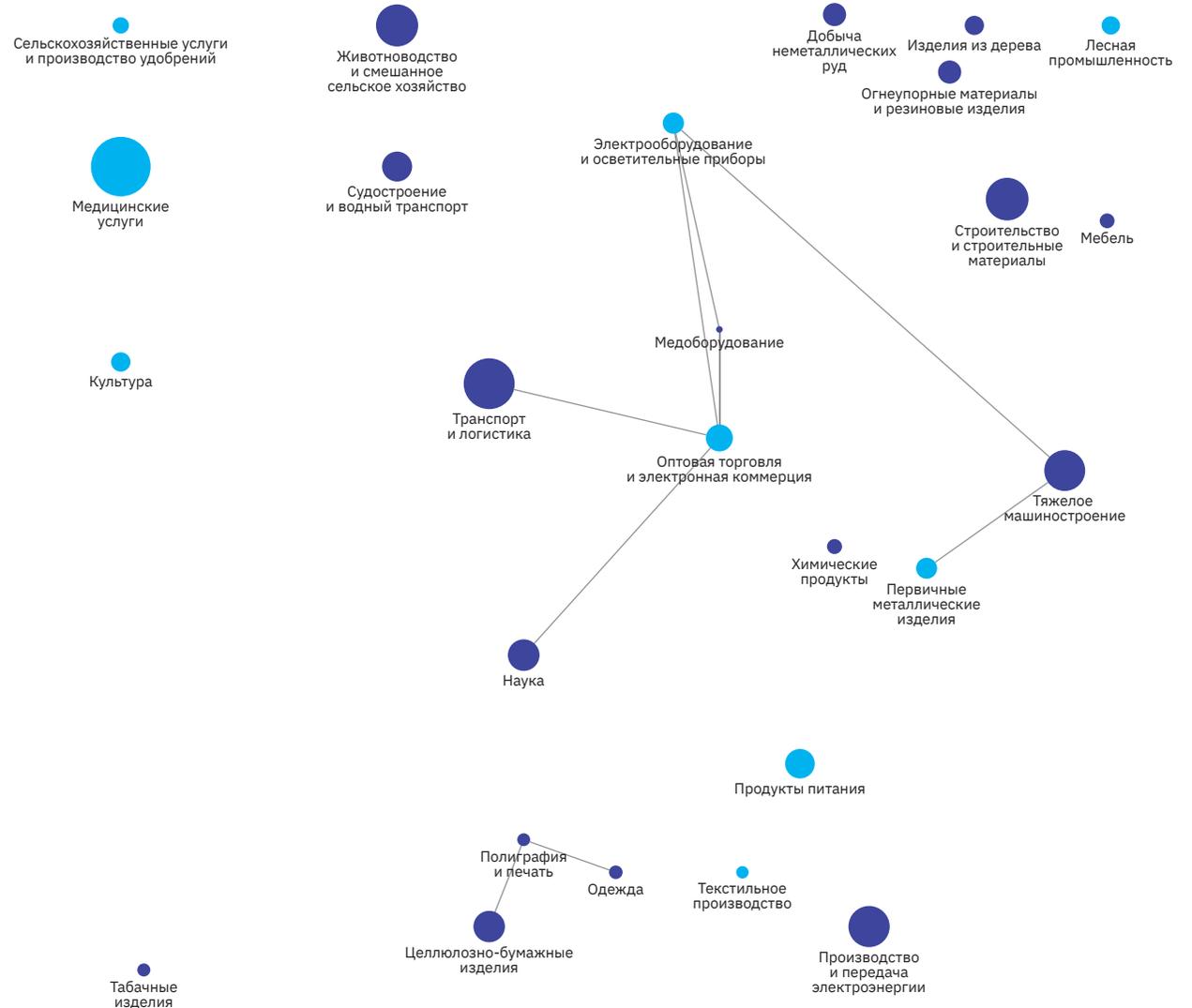
■ Отрасль национальной значимости

■ Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



— Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Мурманская область

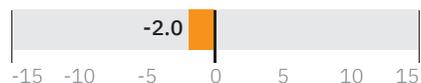
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

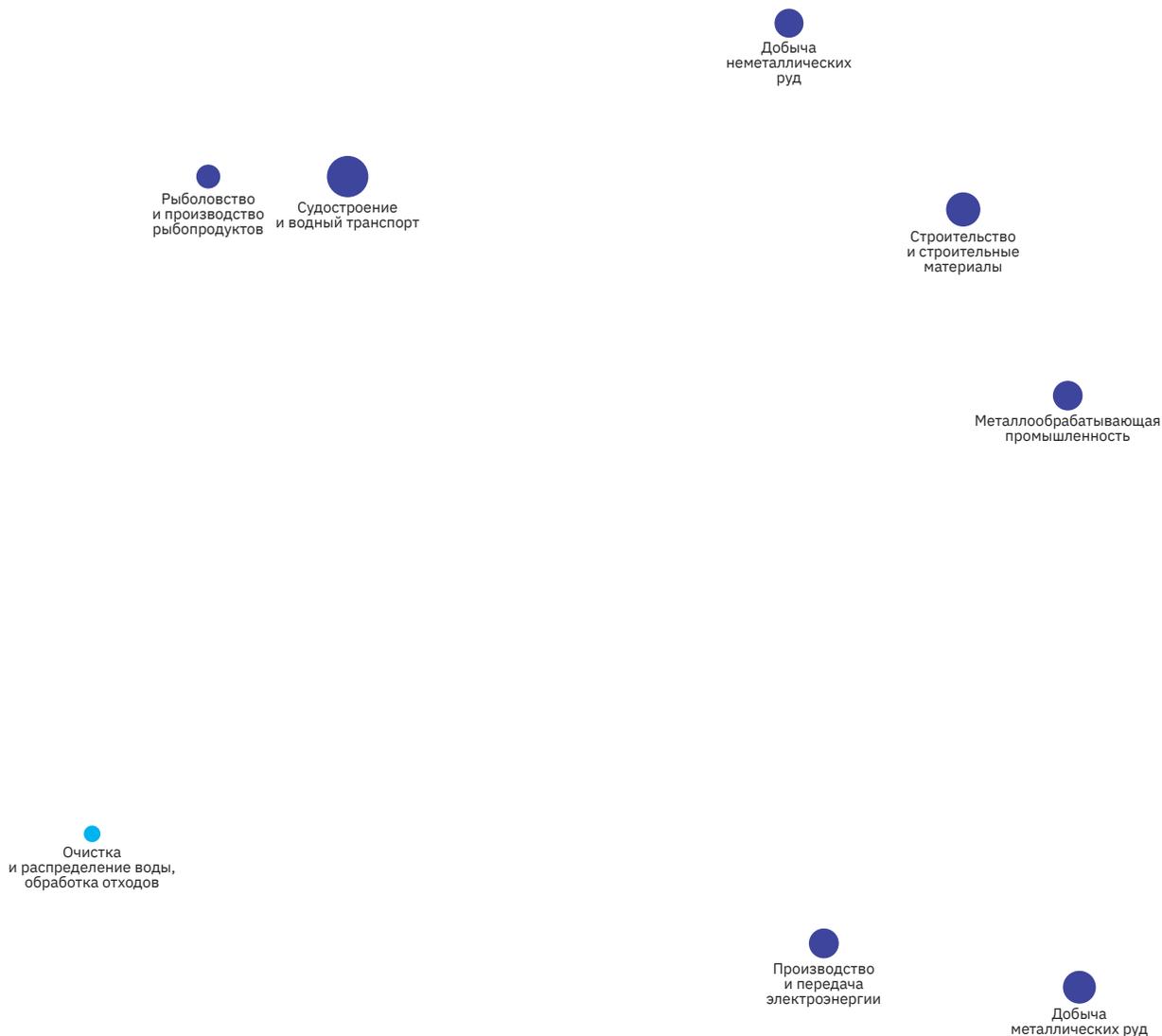
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

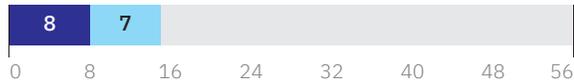


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

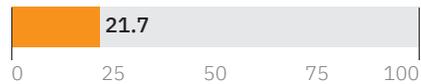


# Новгородская область

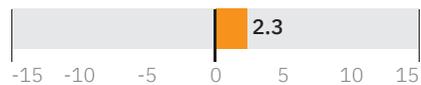
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.

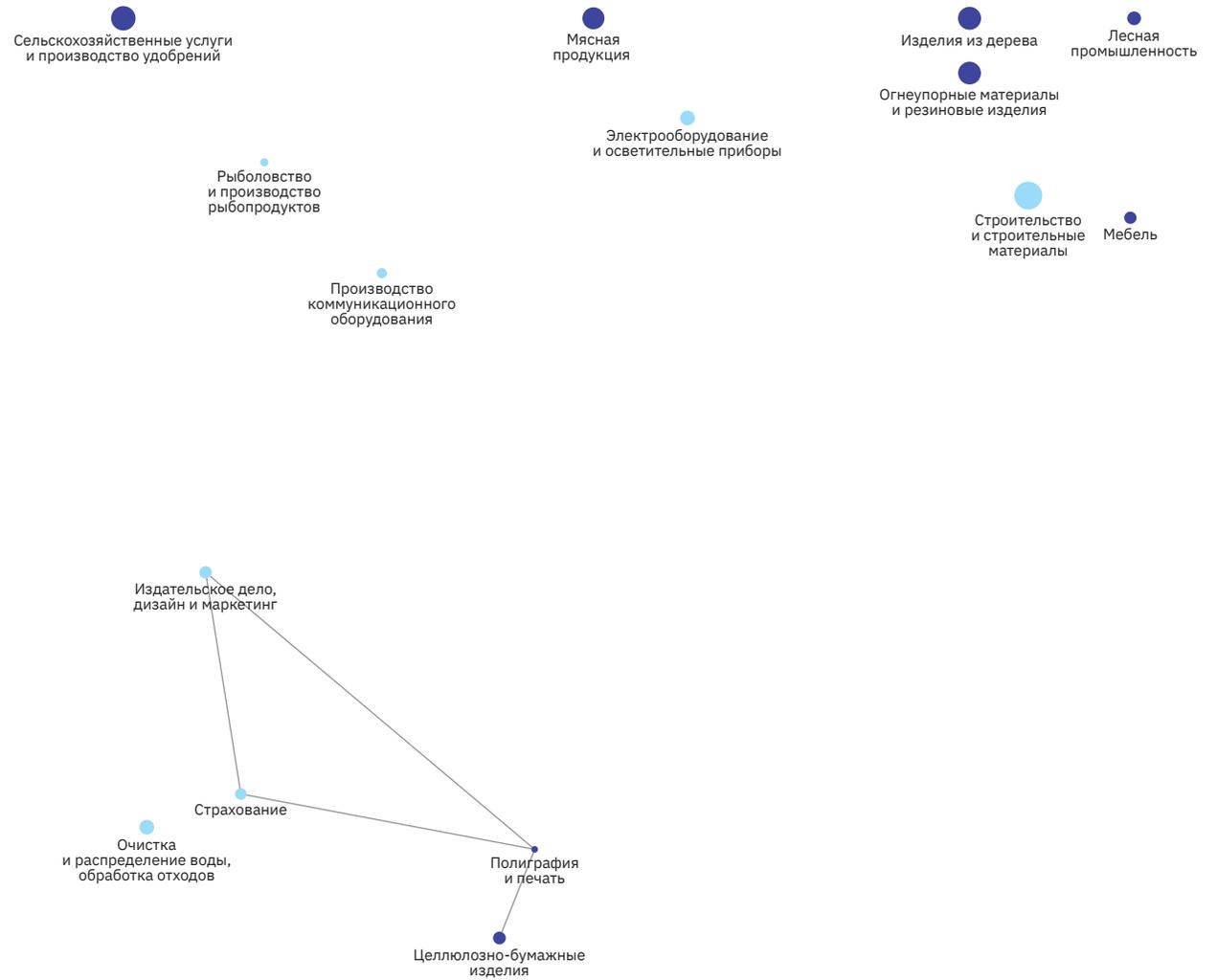


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Псковская область

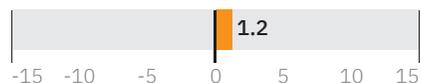
Число отраслей специализации, ед.



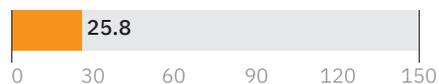
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

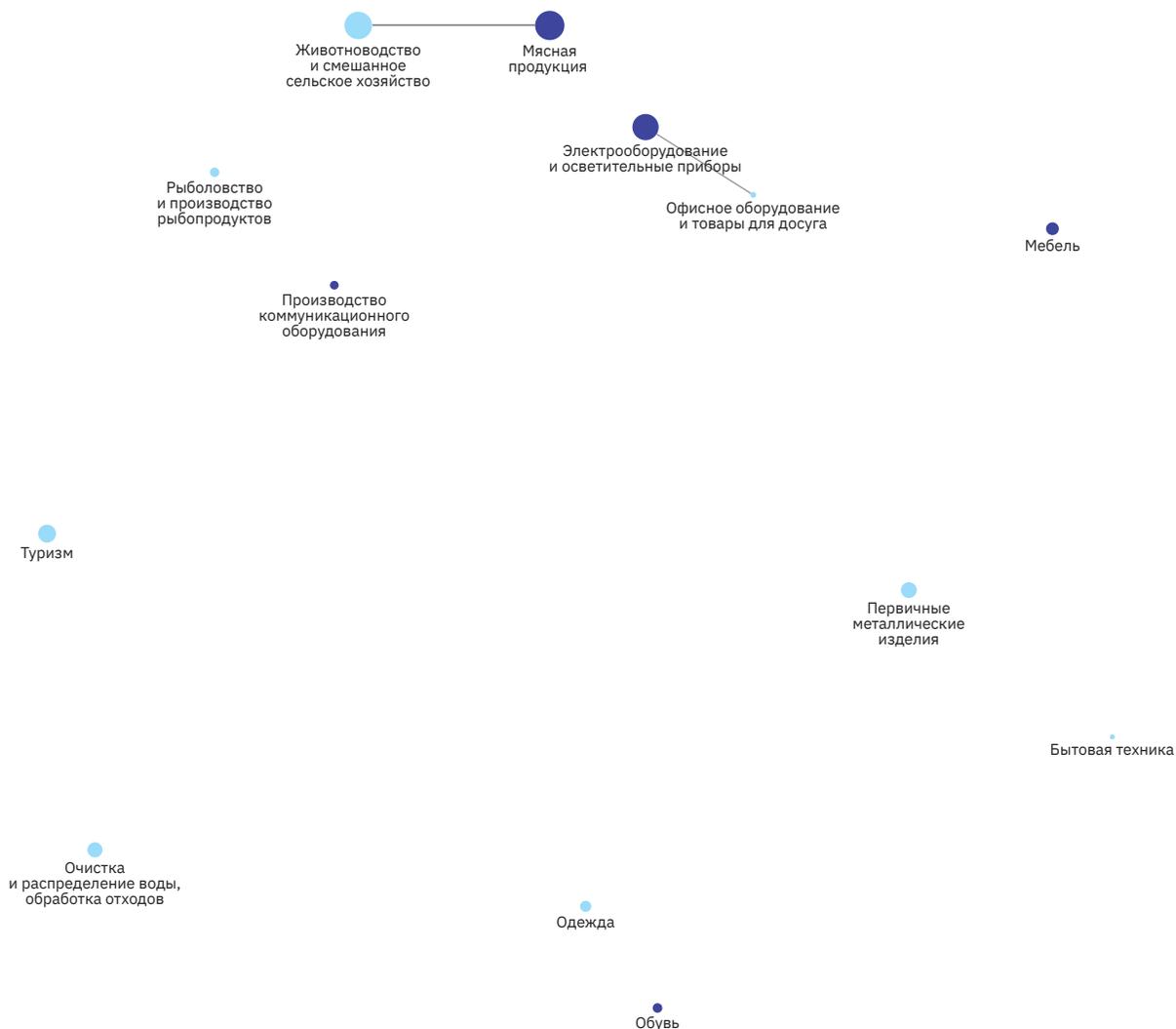
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

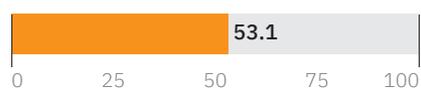


# Санкт-Петербург

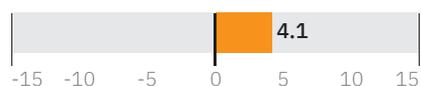
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.



Оtrasль национальной и локальной значимости

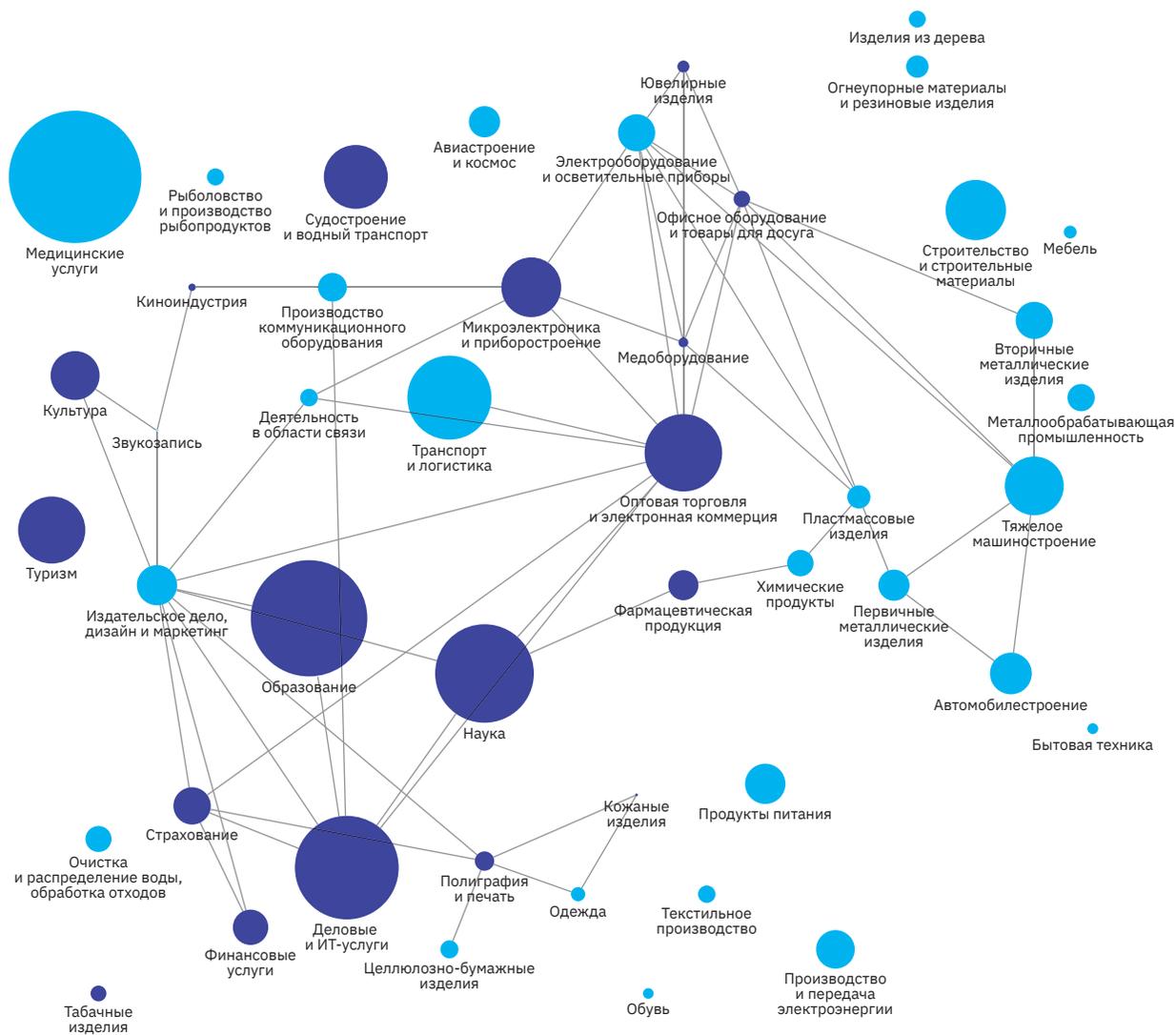
Оtrasль национальной значимости

Оtrasль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей



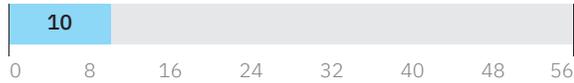
Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Южный федеральный округ

# Республика Адыгея

## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

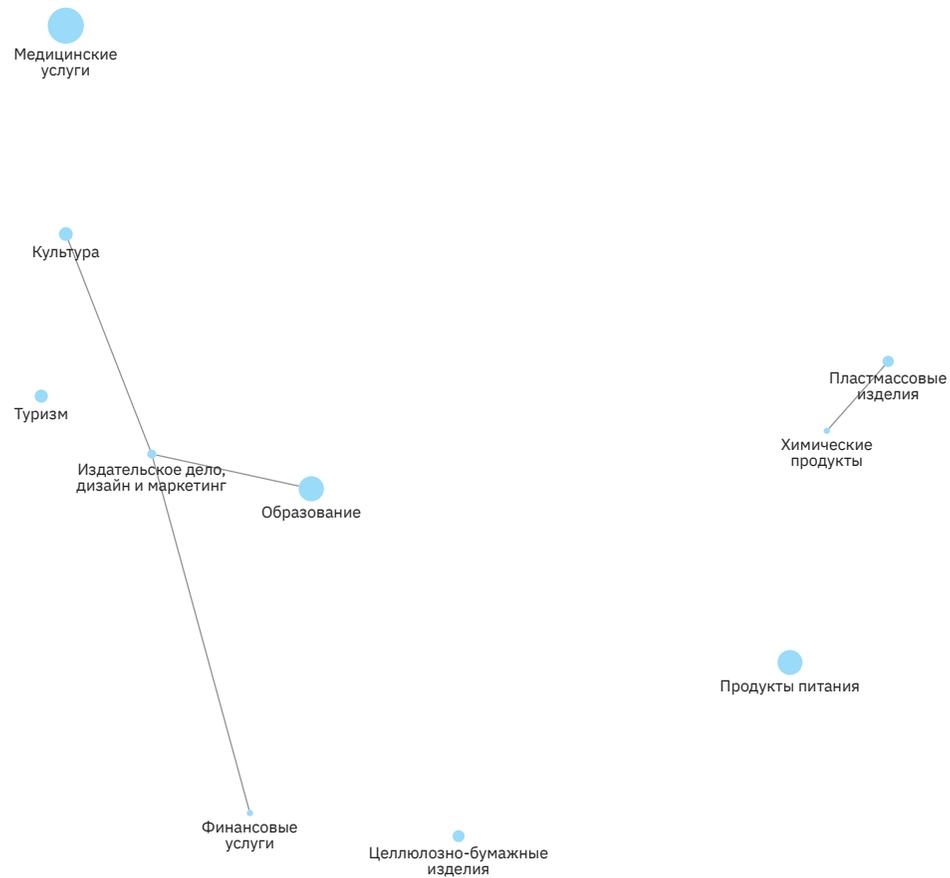
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

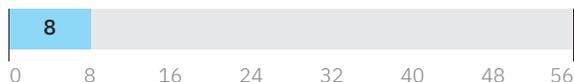
 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Республика Калмыкия

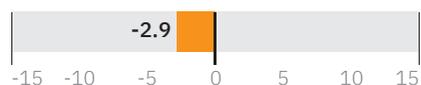
## Число отраслей специализации, ед.



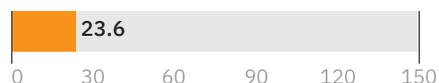
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



Сельскохозяйственные услуги  
и производство удобрений

Животноводство  
и смешанное  
сельское хозяйство

Медицинские  
услуги

Культура

Деятельность  
в области связи

Издательское дело,  
дизайн и маркетинг

Образование

Производство  
и передача  
электроэнергии

■ Отрасль национальной  
и локальной значимости

■ Отрасль национальной  
значимости

■ Отрасль локальной  
значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

500 5000 50 000

— Численность занятых в организациях  
отрасли (кроме субъектов малого  
предпринимательства), чел.

# Республика Крым

## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

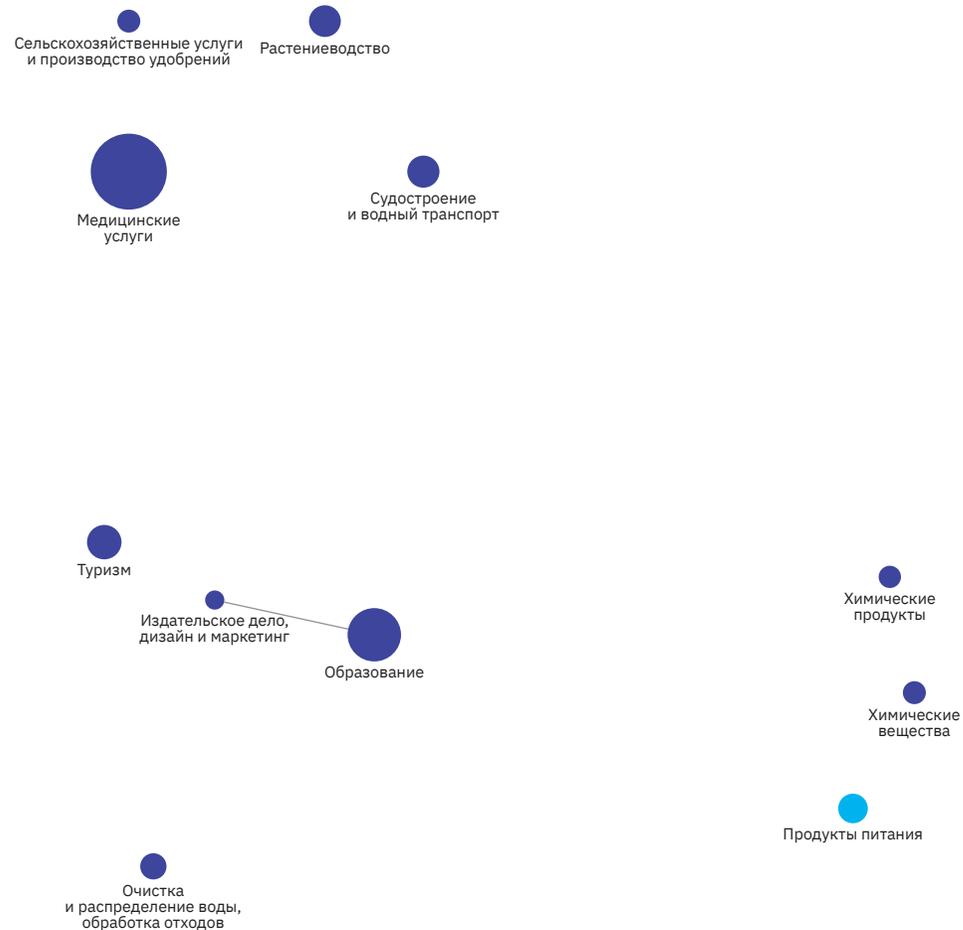
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

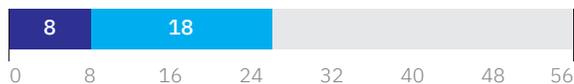
500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Краснодарский край

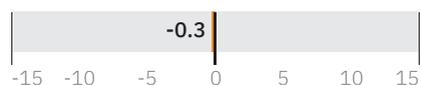
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.

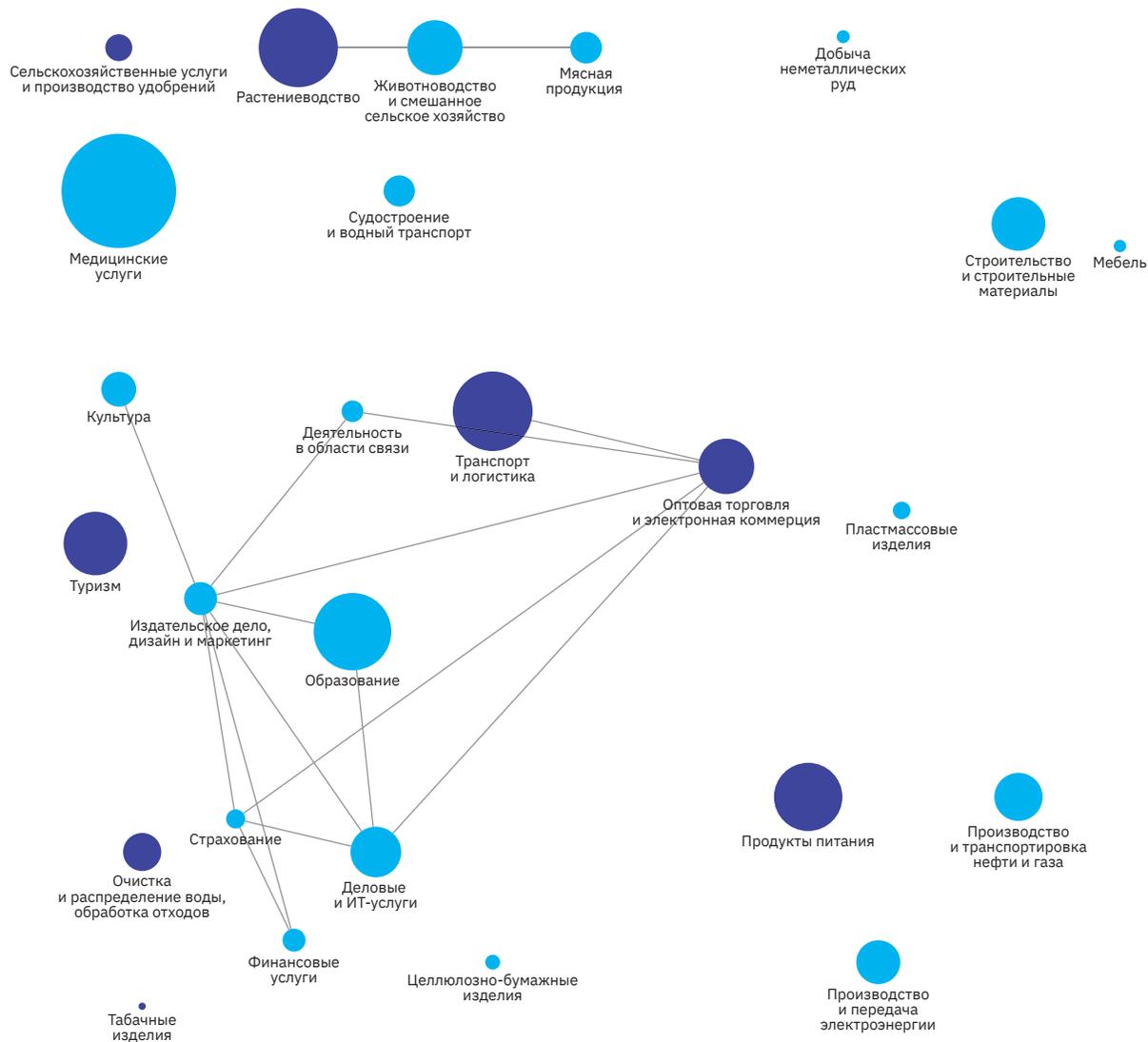


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

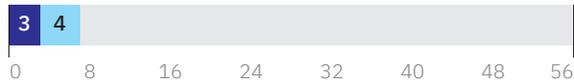


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

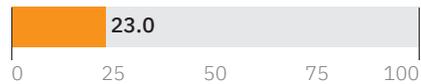


# Астраханская область

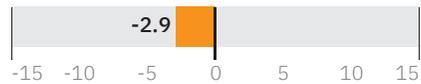
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %

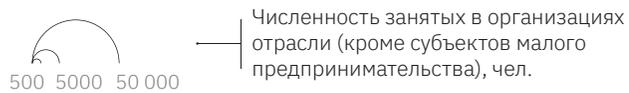


Зарботная плата, тыс. руб.



- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



# Волгоградская область

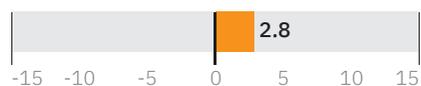
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

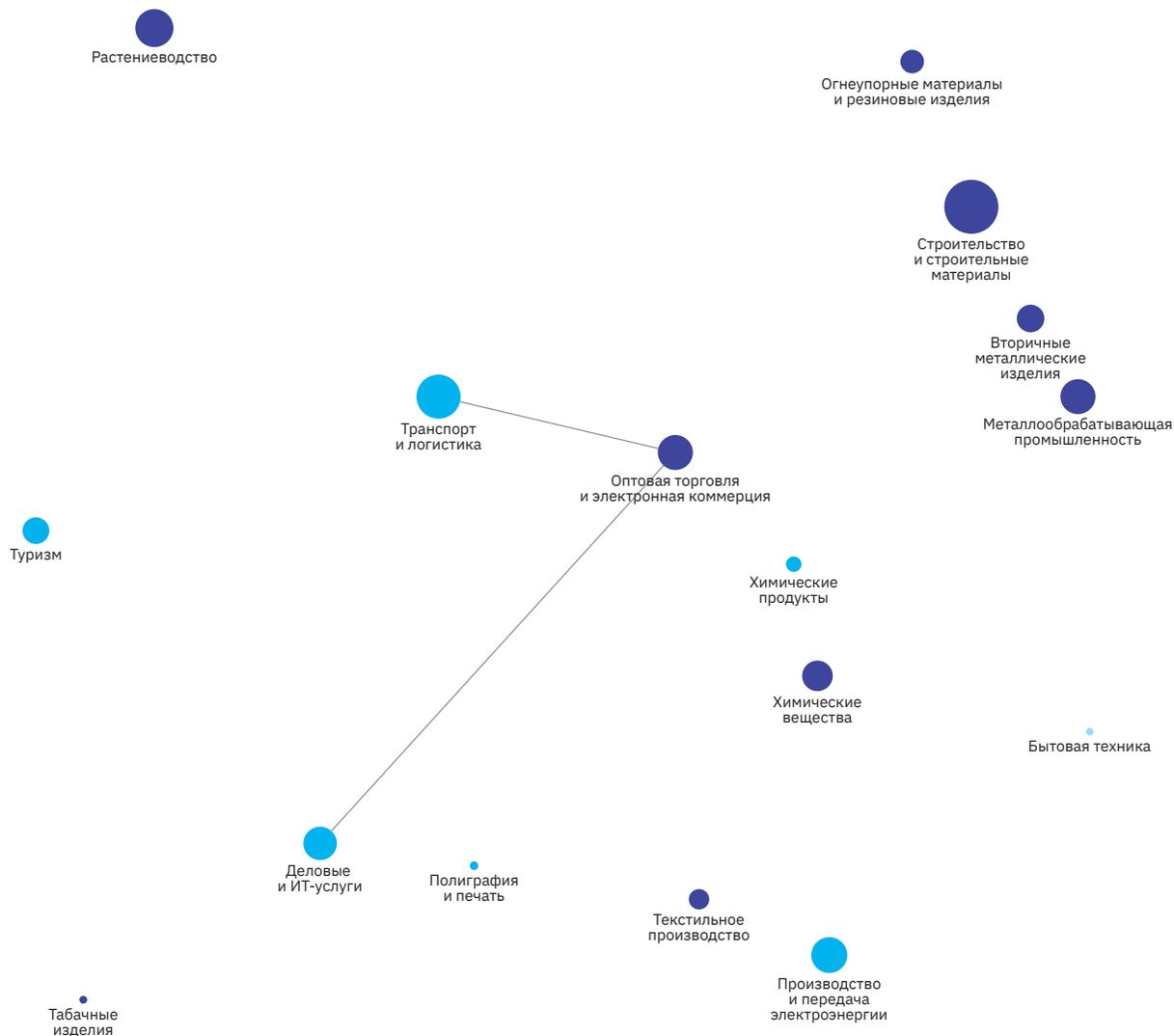
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

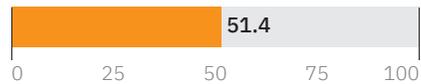


# Ростовская область

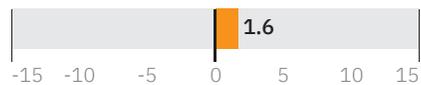
Число отраслей специализации, ед.



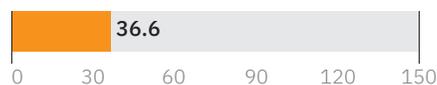
Доля занятых, %



Прирост занятых, %

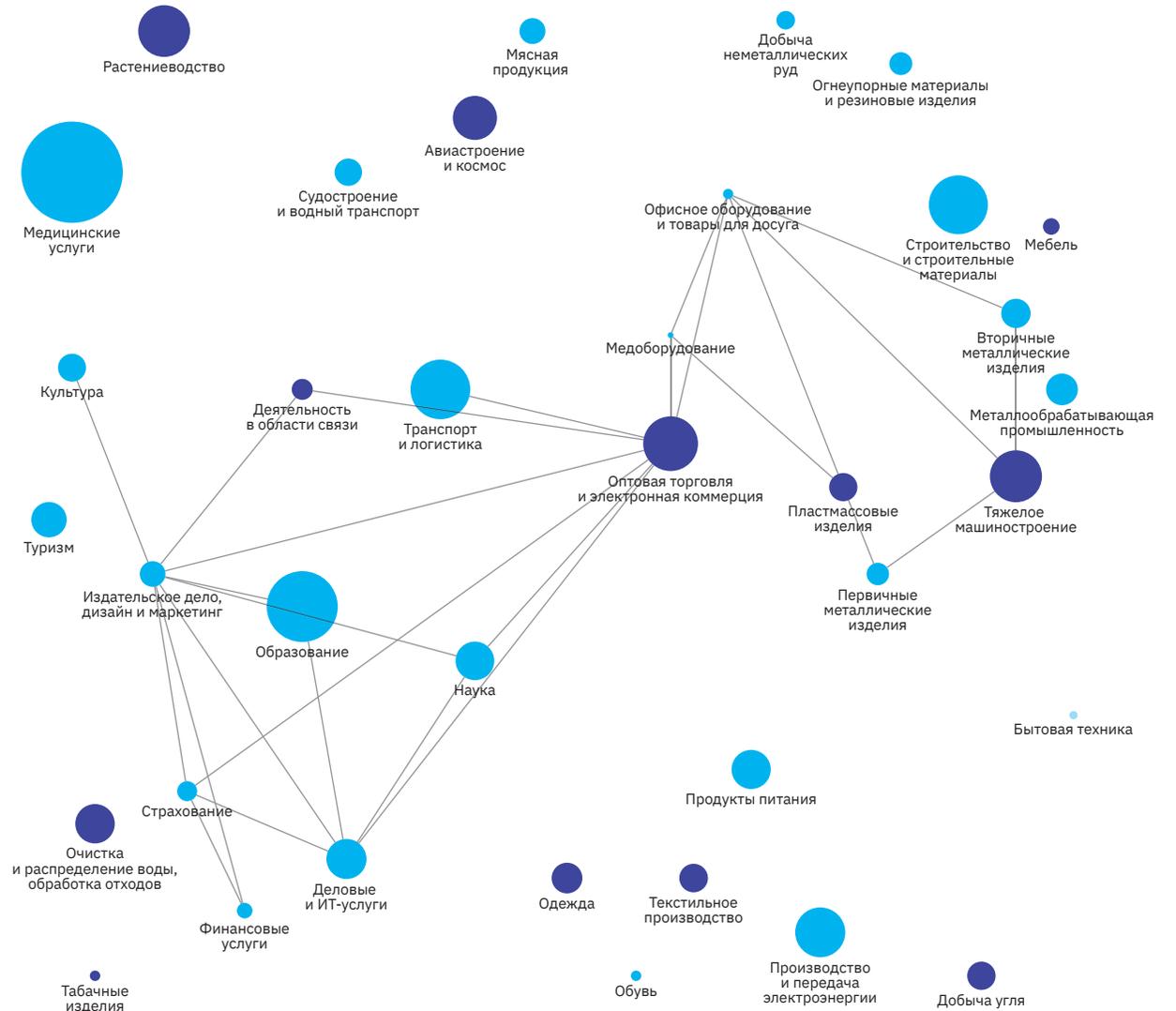
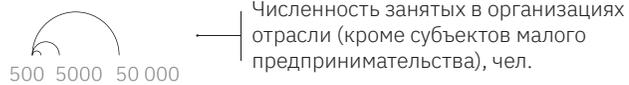


Зарплата, тыс. руб.



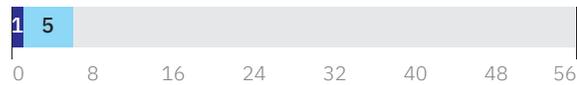
- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



# Севастополь

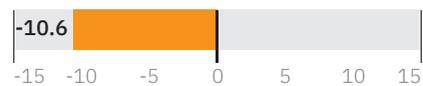
## Число отраслей специализации, ед.



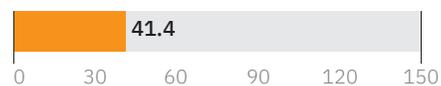
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



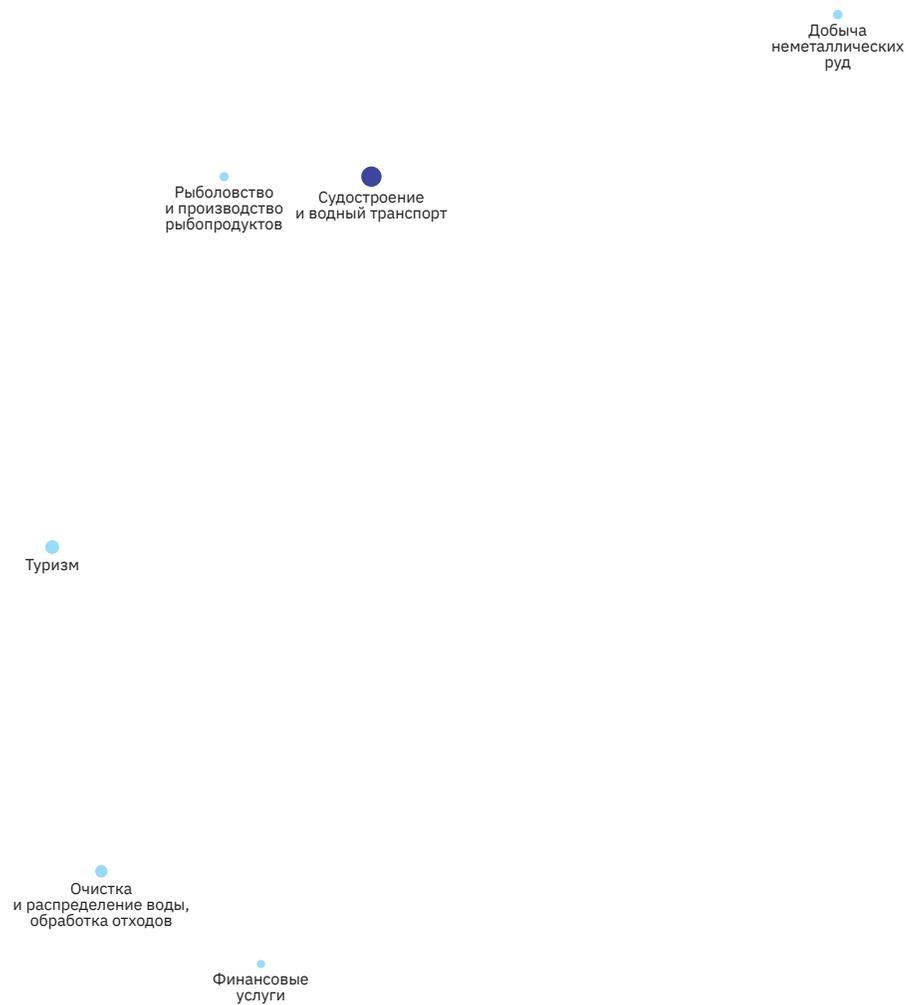
 Отрасль национальной и локальной значимости

 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000

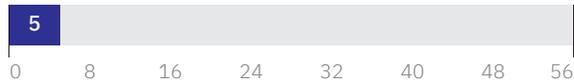




# Северо-Кавказский федеральный округ

# Республика Дагестан

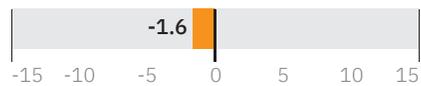
## Число отраслей специализации, ед.



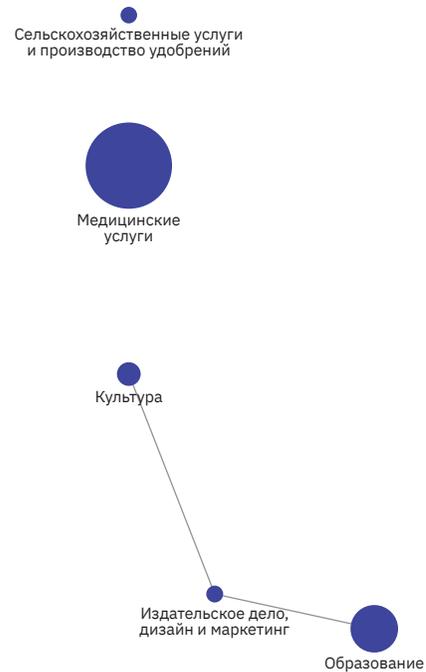
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

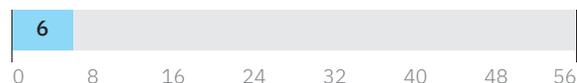
 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

# Республика Ингушетия

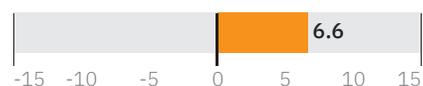
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

Сельскохозяйственные услуги и производство удобрений

Медицинские услуги

Культура

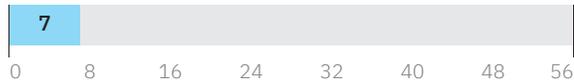
Туризм

Очистка и распределение воды, обработка отходов

Финансовые услуги

# Кабардино-Балкарская Республика

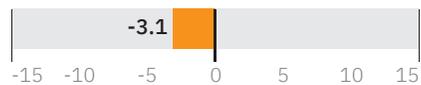
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Заработная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

 Сельскохозяйственные услуги и производство удобрений

 Медицинские услуги

Киноиндустрия

 Медоборудование

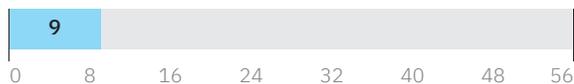
 Туризм

 Образование

 Одежда

# Карачаево-Черкесская Республика

## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Заработная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

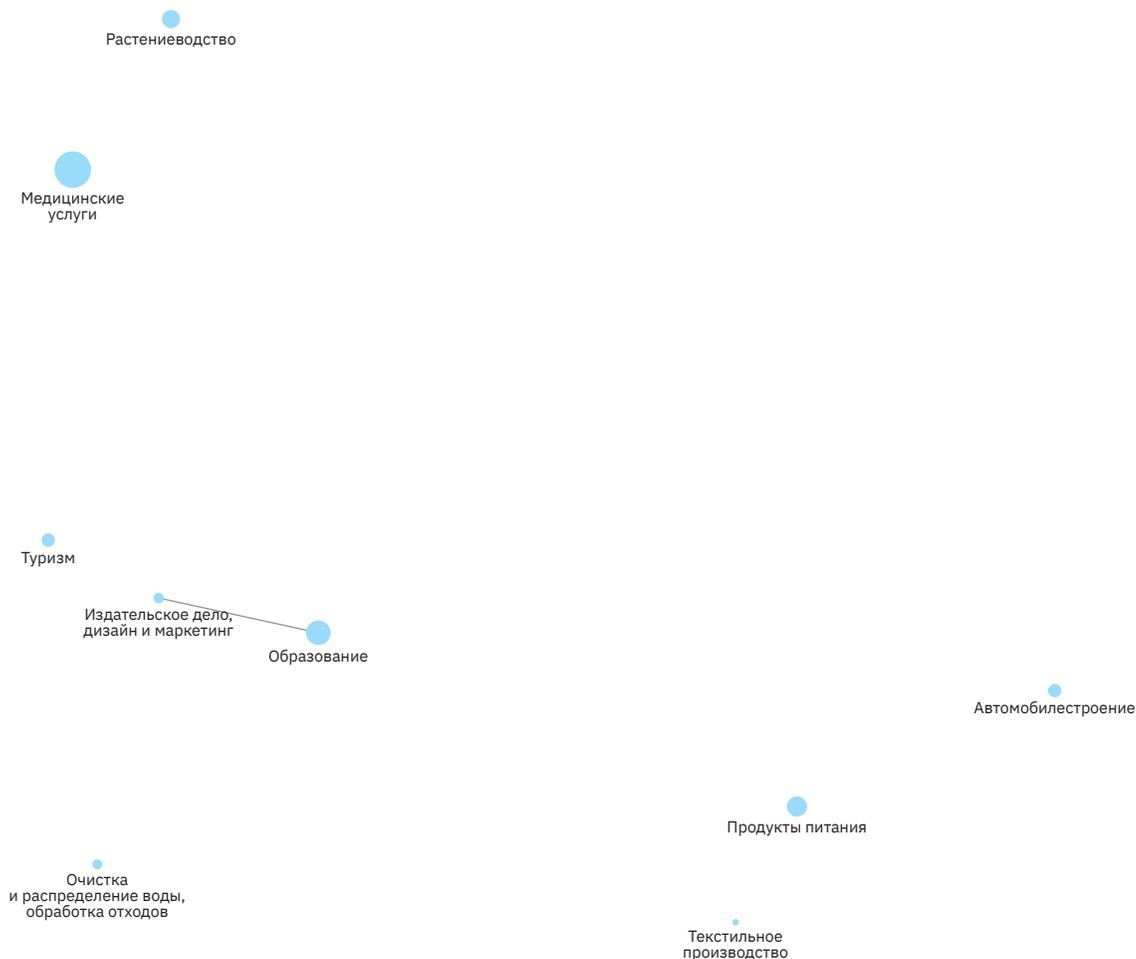
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

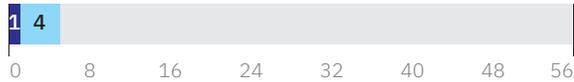
 500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

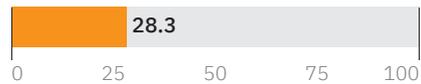


# Республика Северная Осетия – Алания

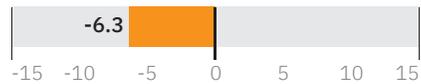
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %

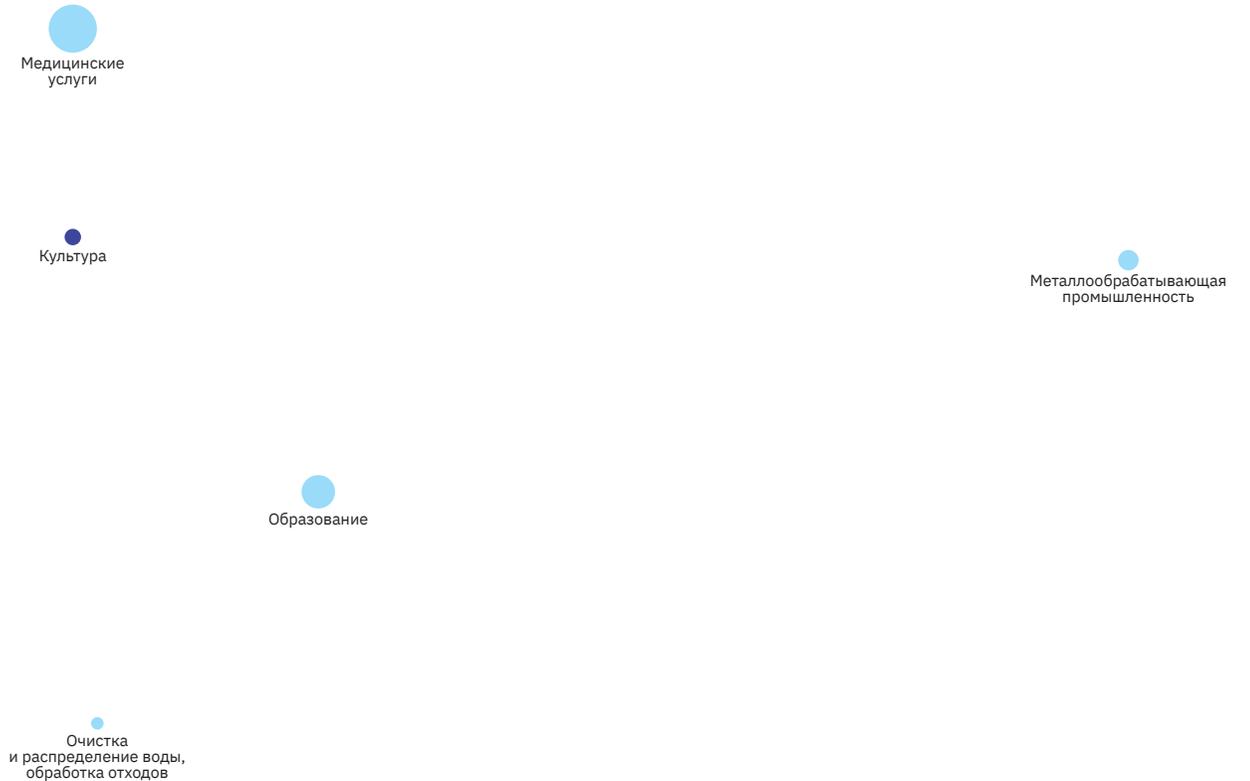
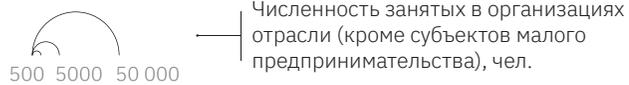


Зарботная плата, тыс. руб.



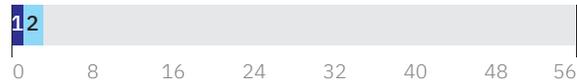
- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

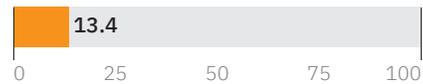


# Чеченская Республика

## Число отраслей специализации, ед.



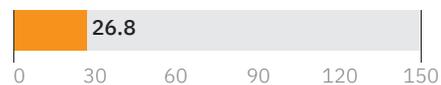
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 500 5000 50 000

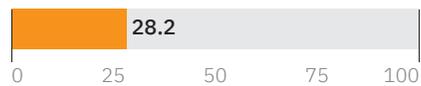
— Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

# Ставропольский край

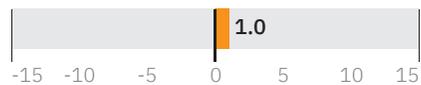
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

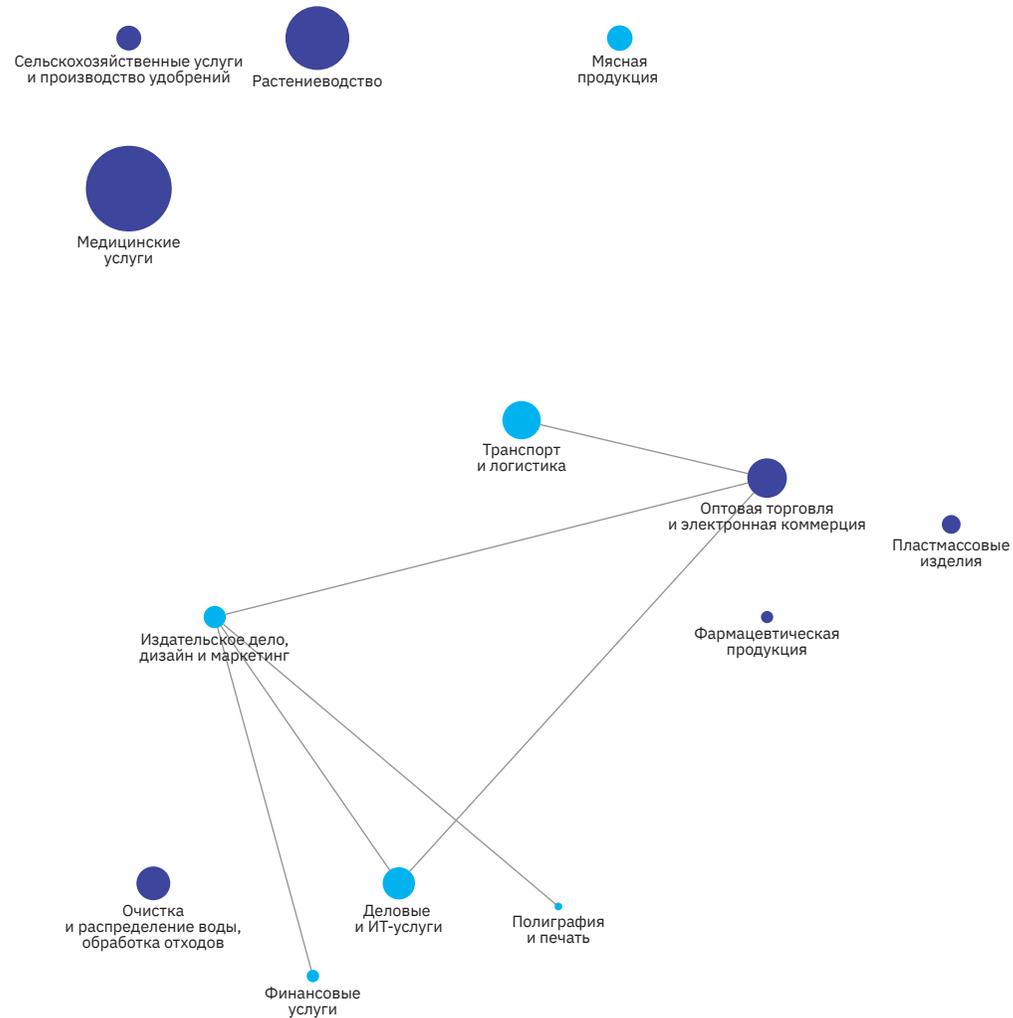
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Приволжский федеральный округ



# Республика Марий Эл

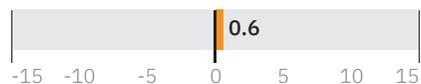
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.

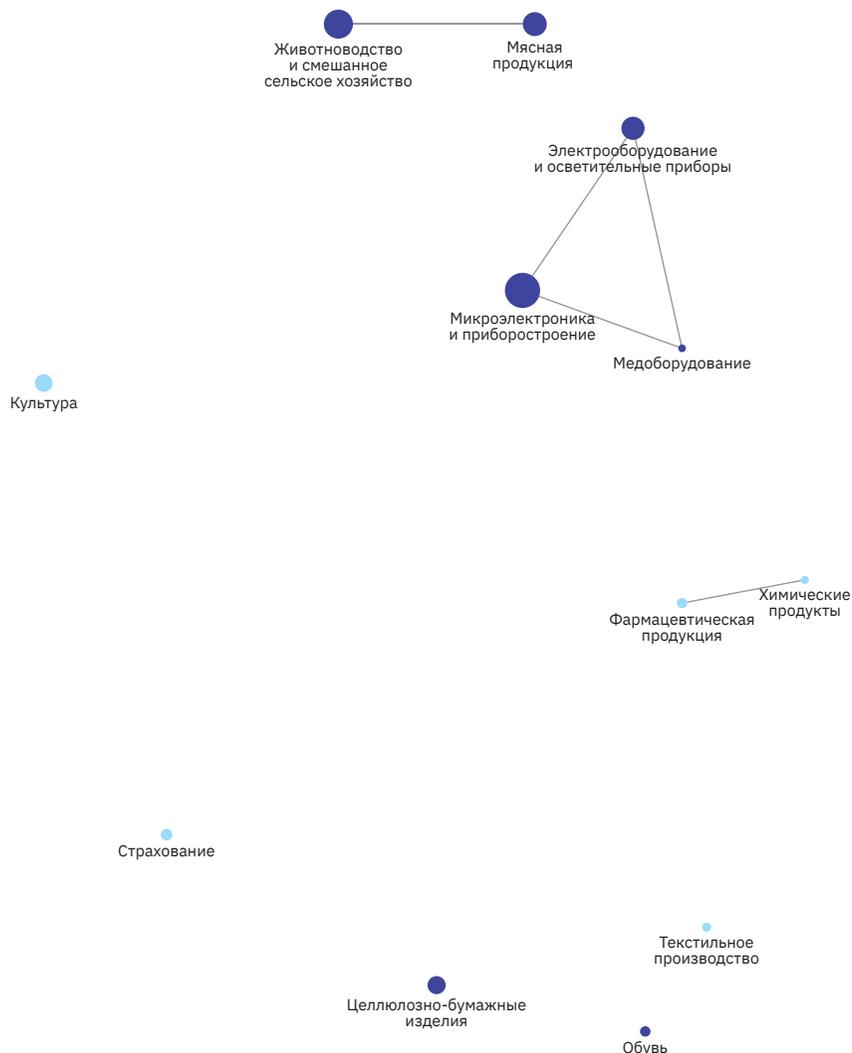


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

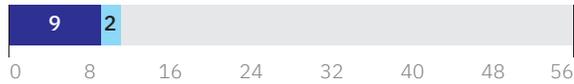


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

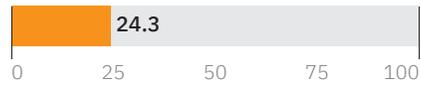


# Республика Мордовия

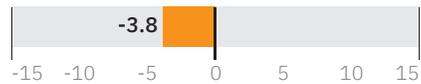
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



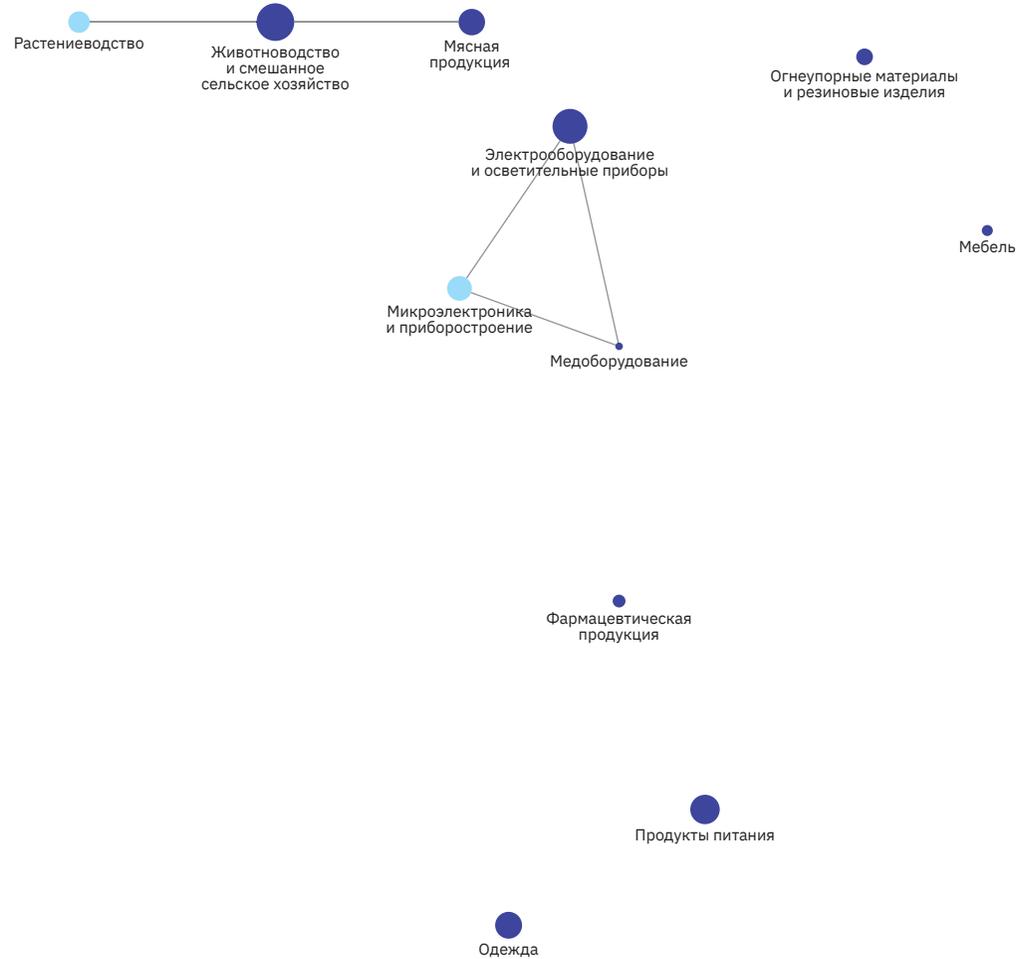
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000



# Республика Татарстан

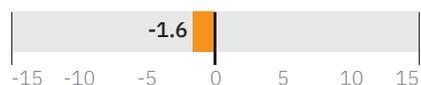
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплатная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

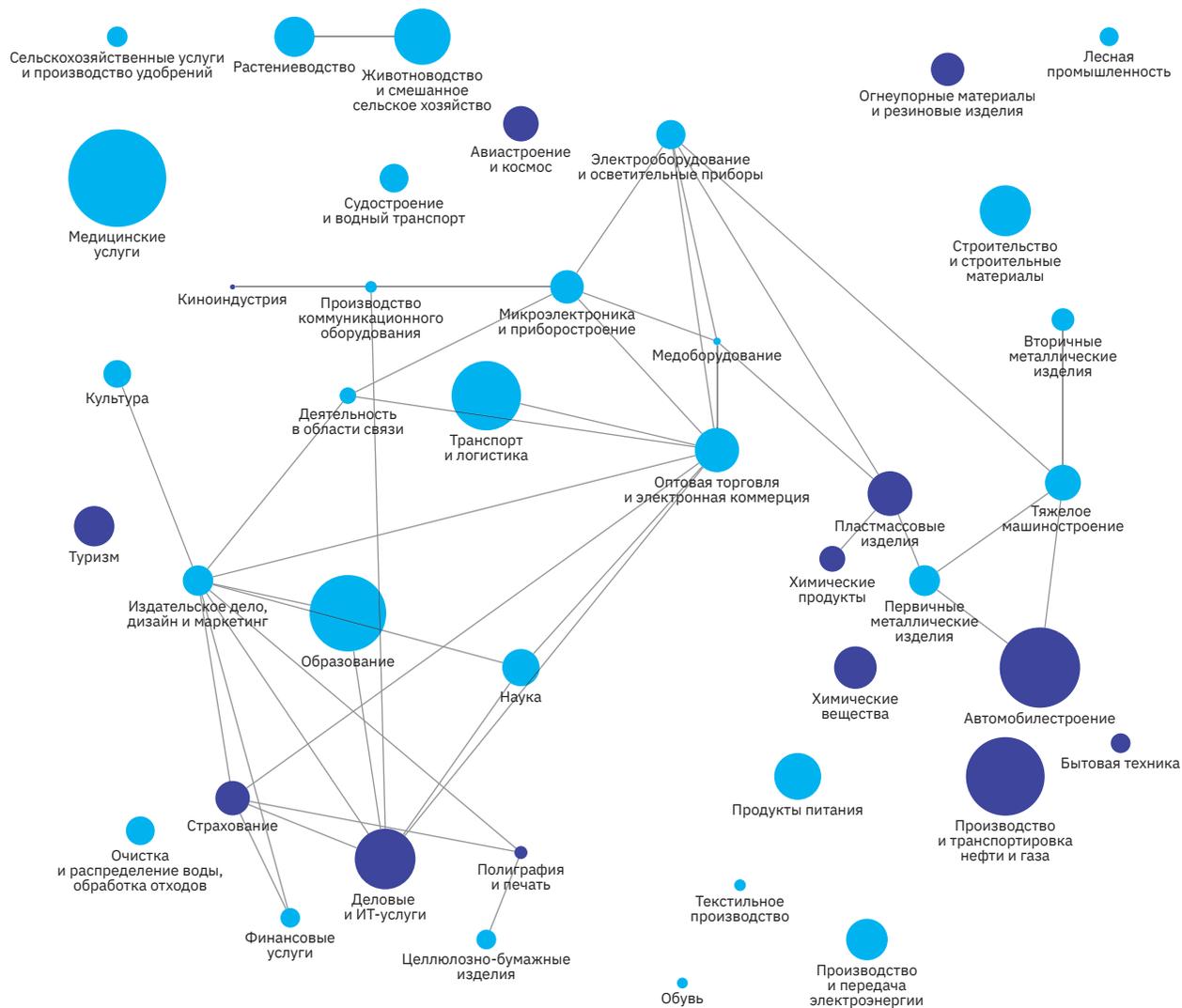
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

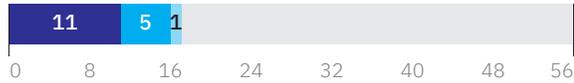


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

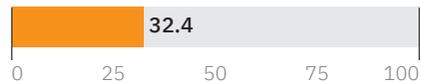


# Удмуртская Республика

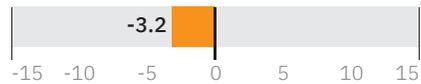
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %

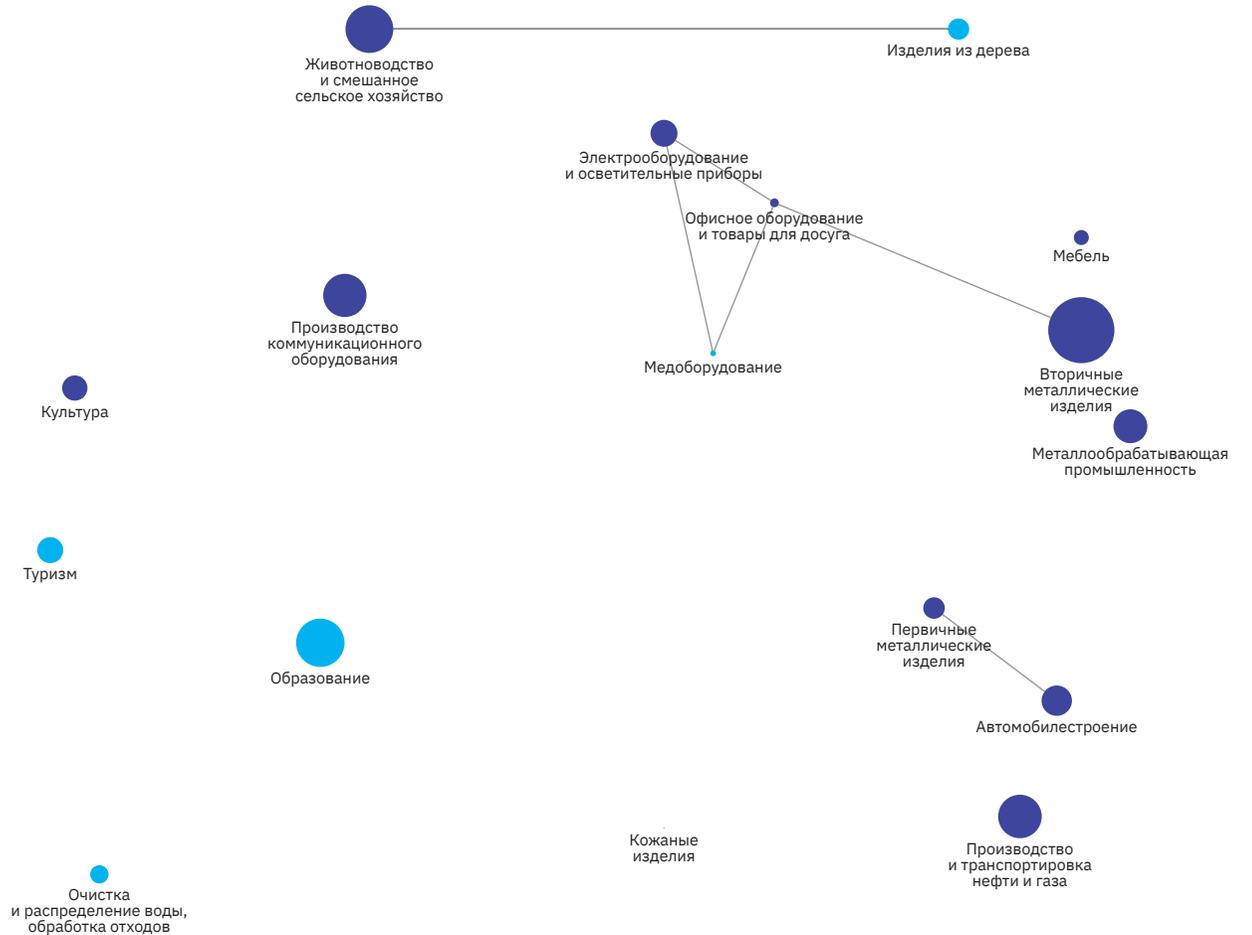
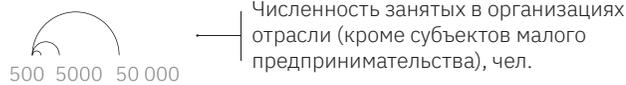


Зарплатная плата, тыс. руб.



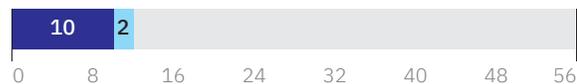
- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



# Чувашская Республика

## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

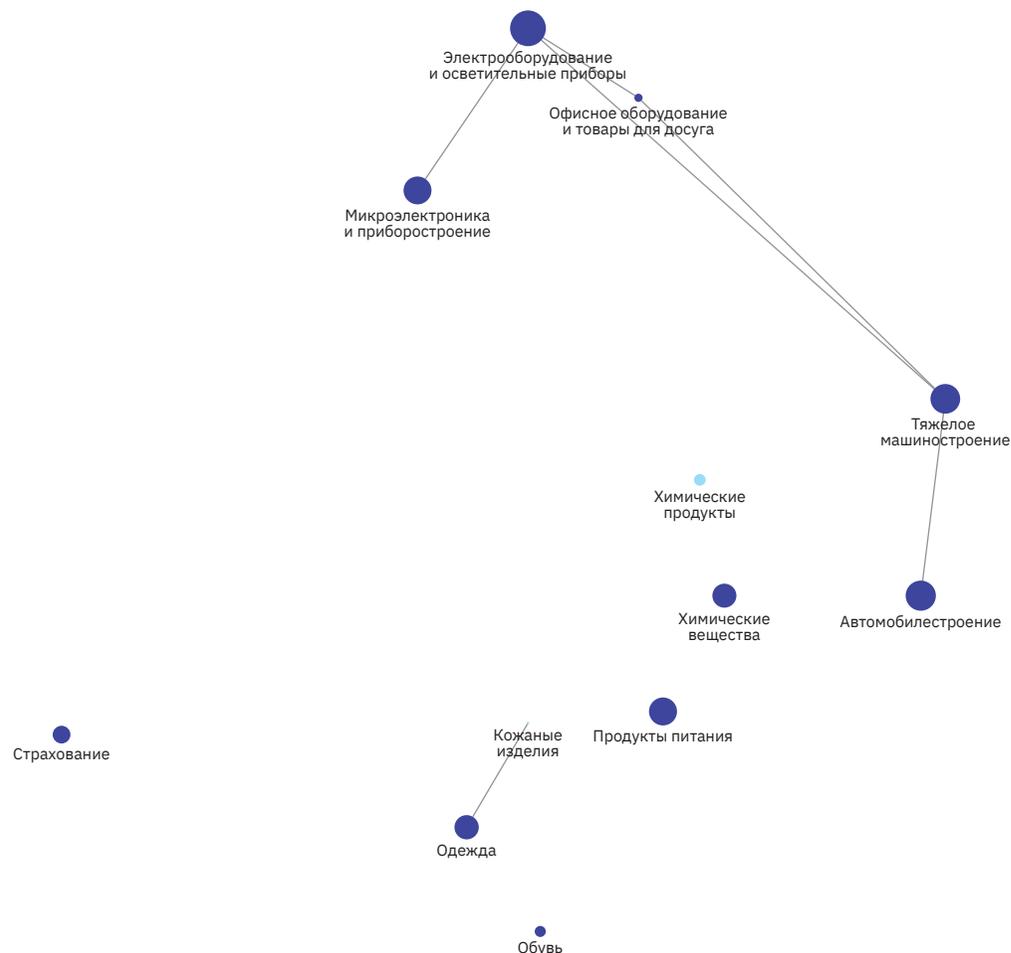
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

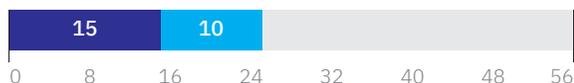
500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Пермский край

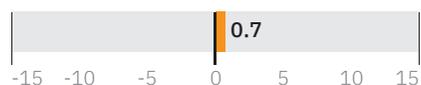
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.

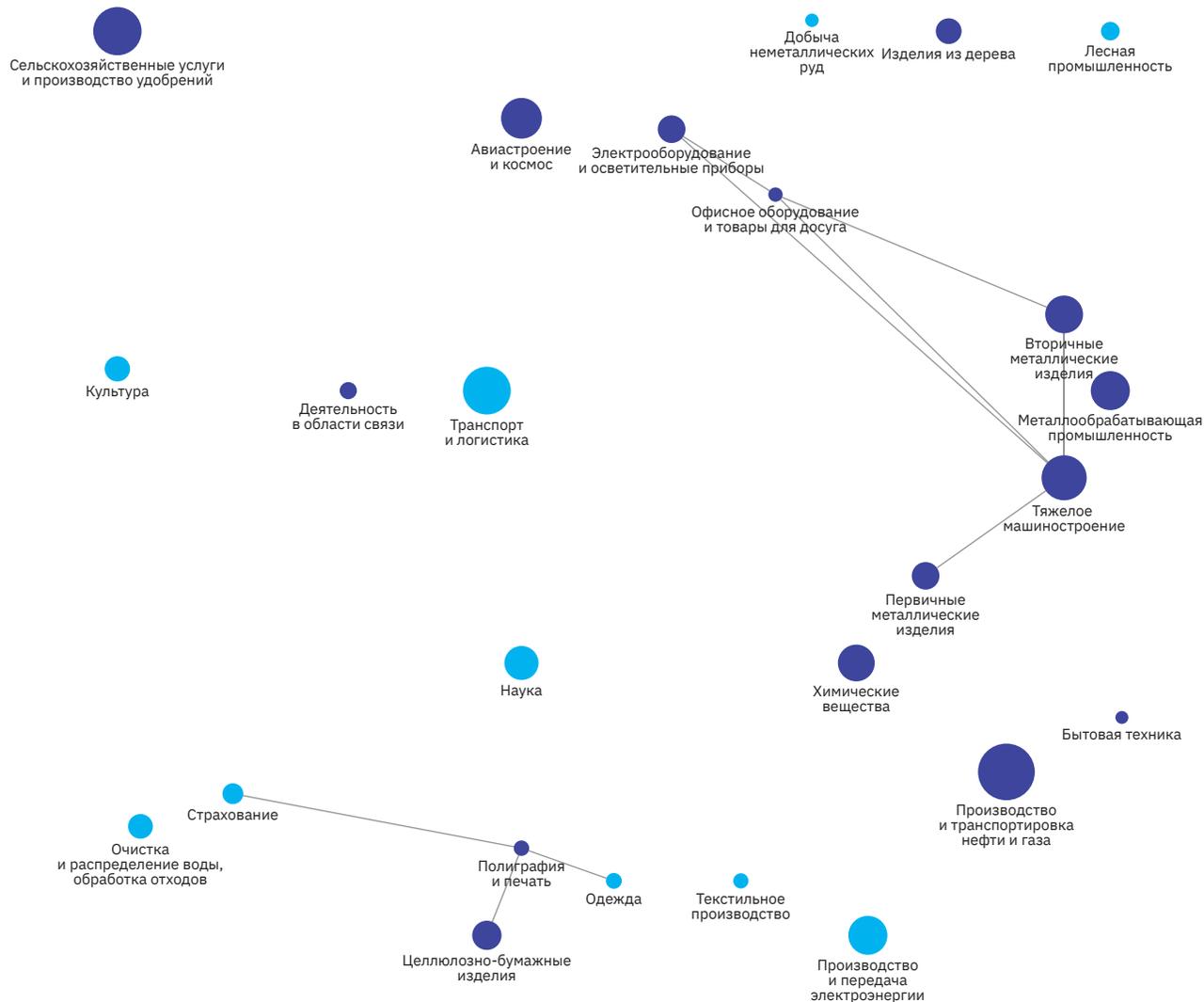


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Кировская область

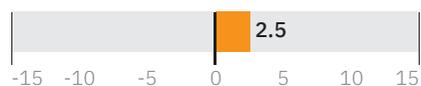
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

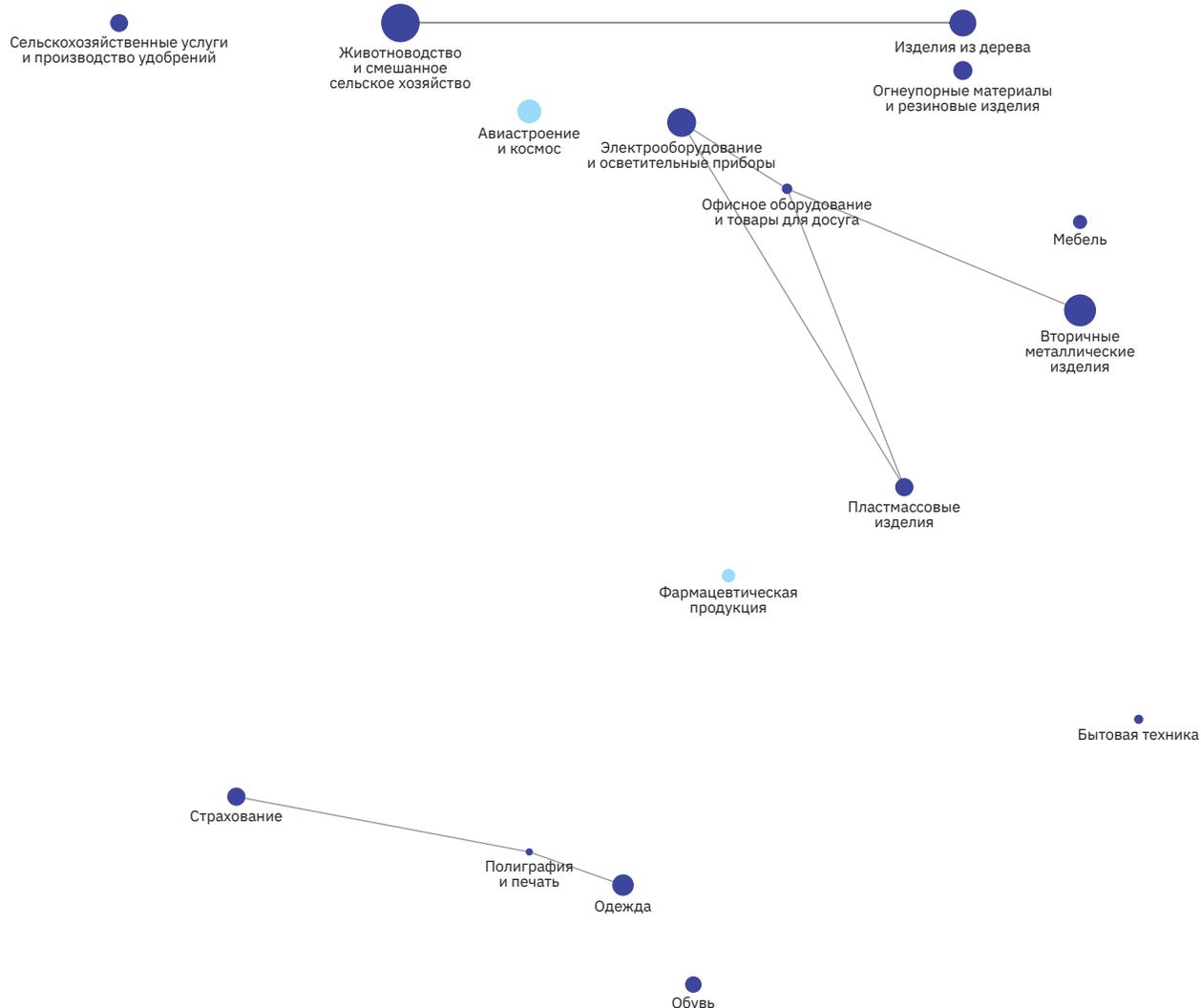
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

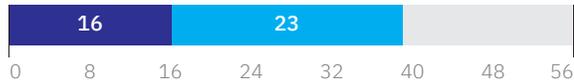


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

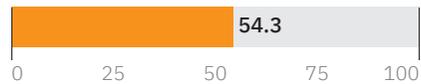


# Нижегородская область

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.

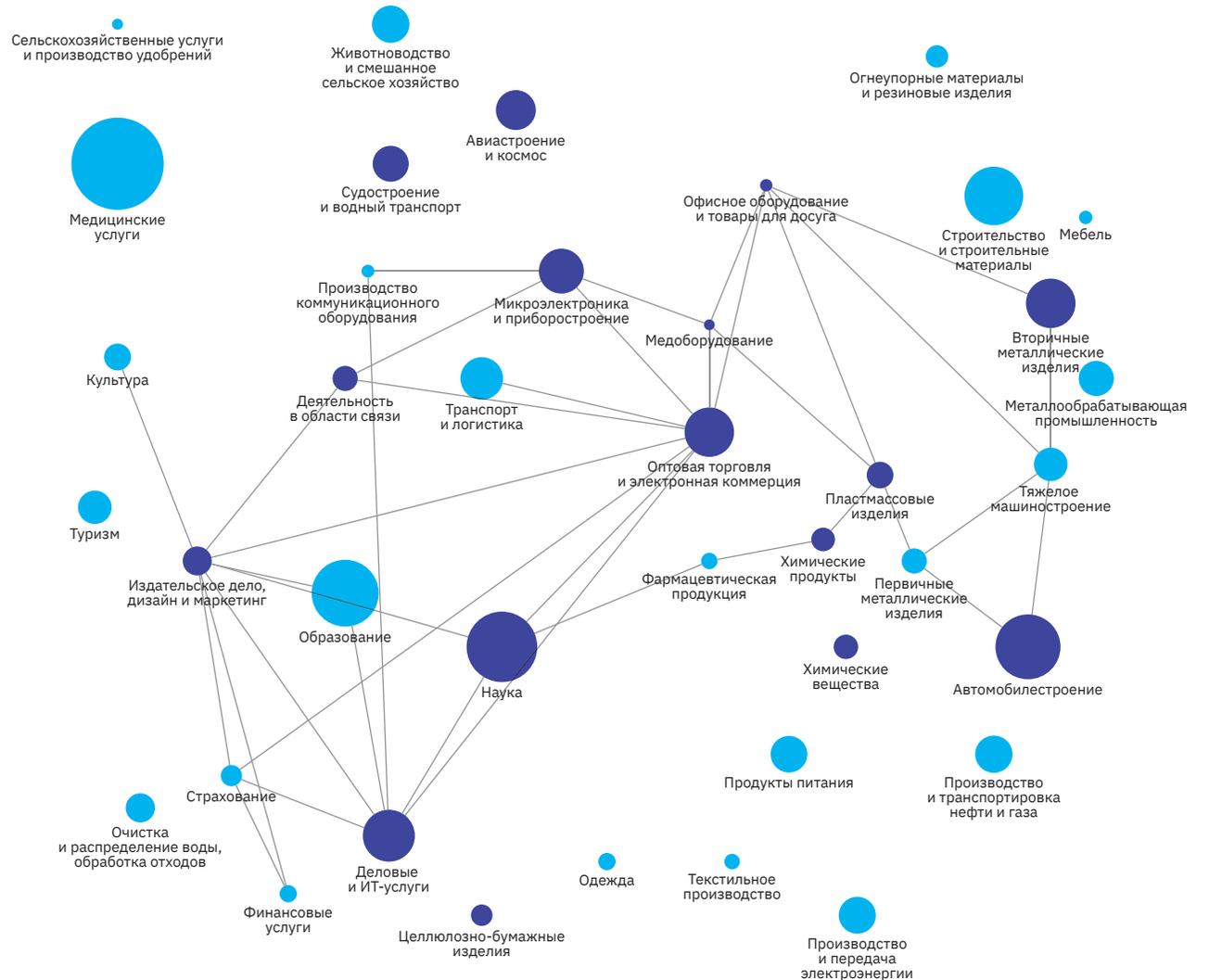


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

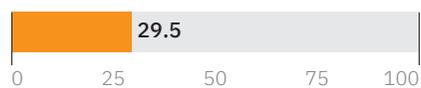


# Оренбургская область

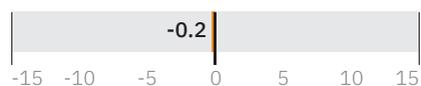
Число отраслей специализации, ед.



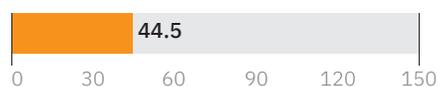
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.

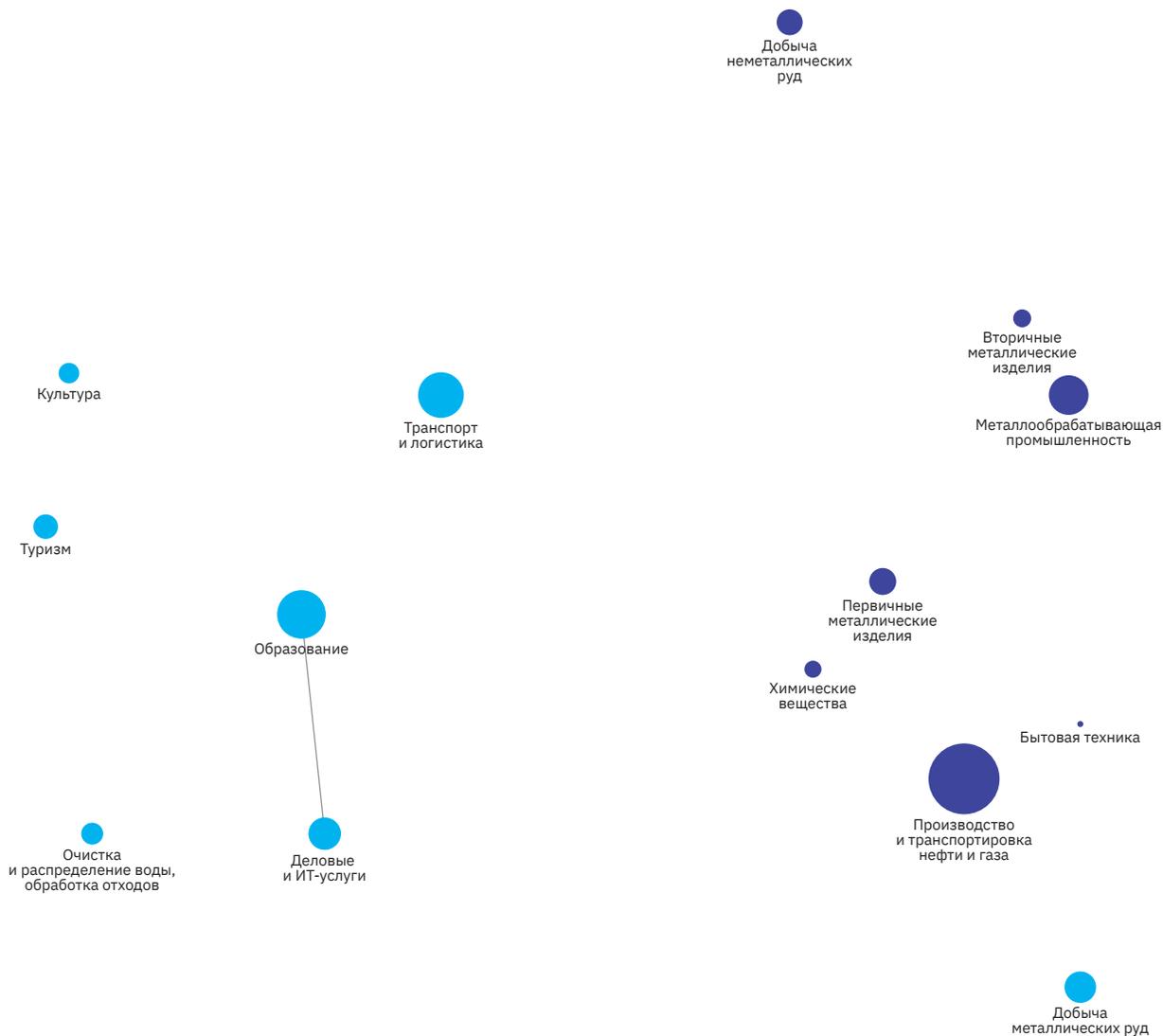


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

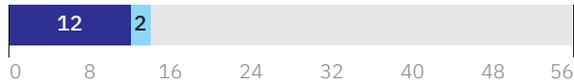


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

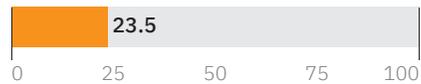


# Пензенская область

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.



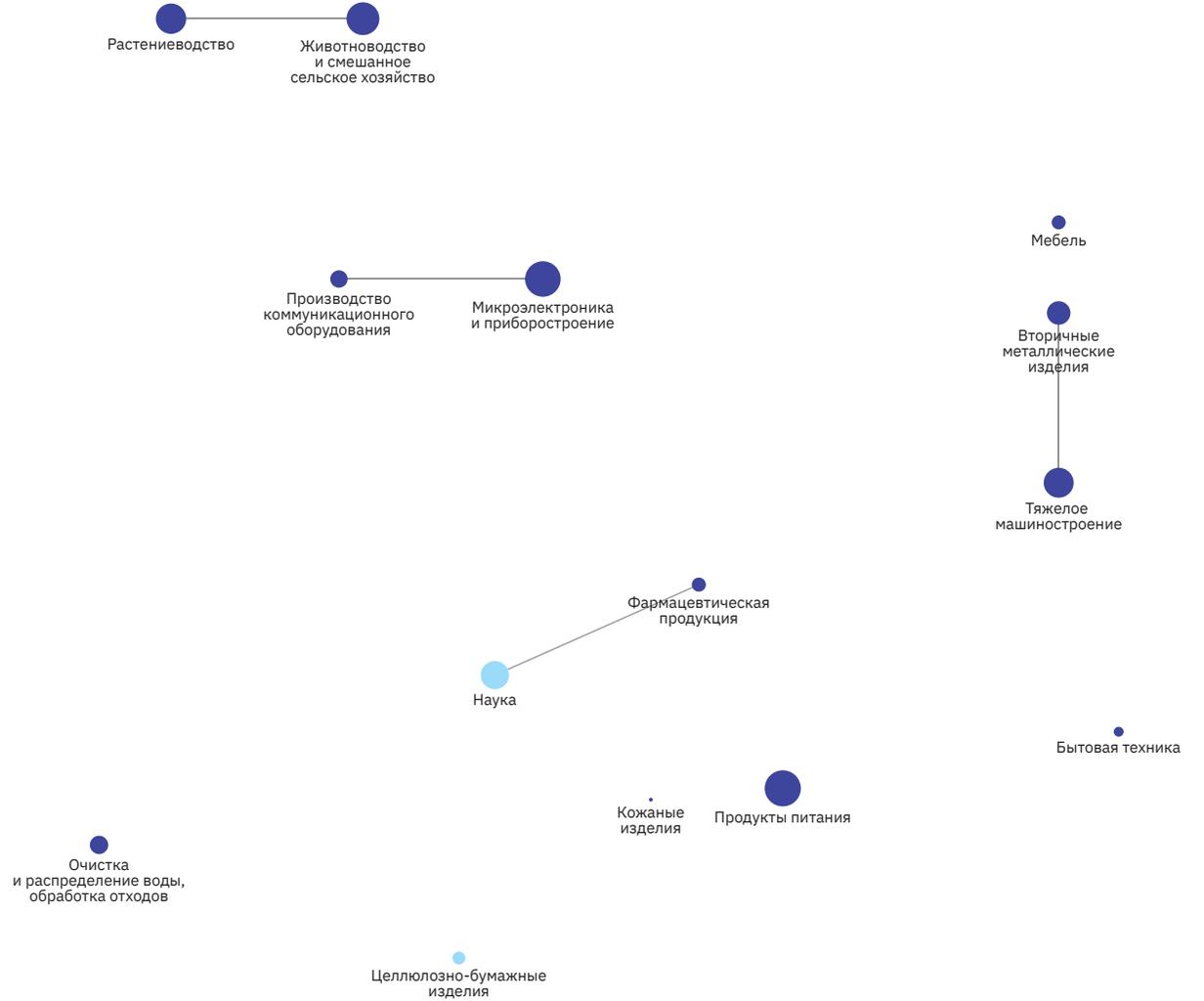
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

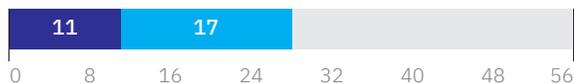
— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000



# Самарская область

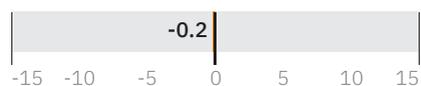
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.

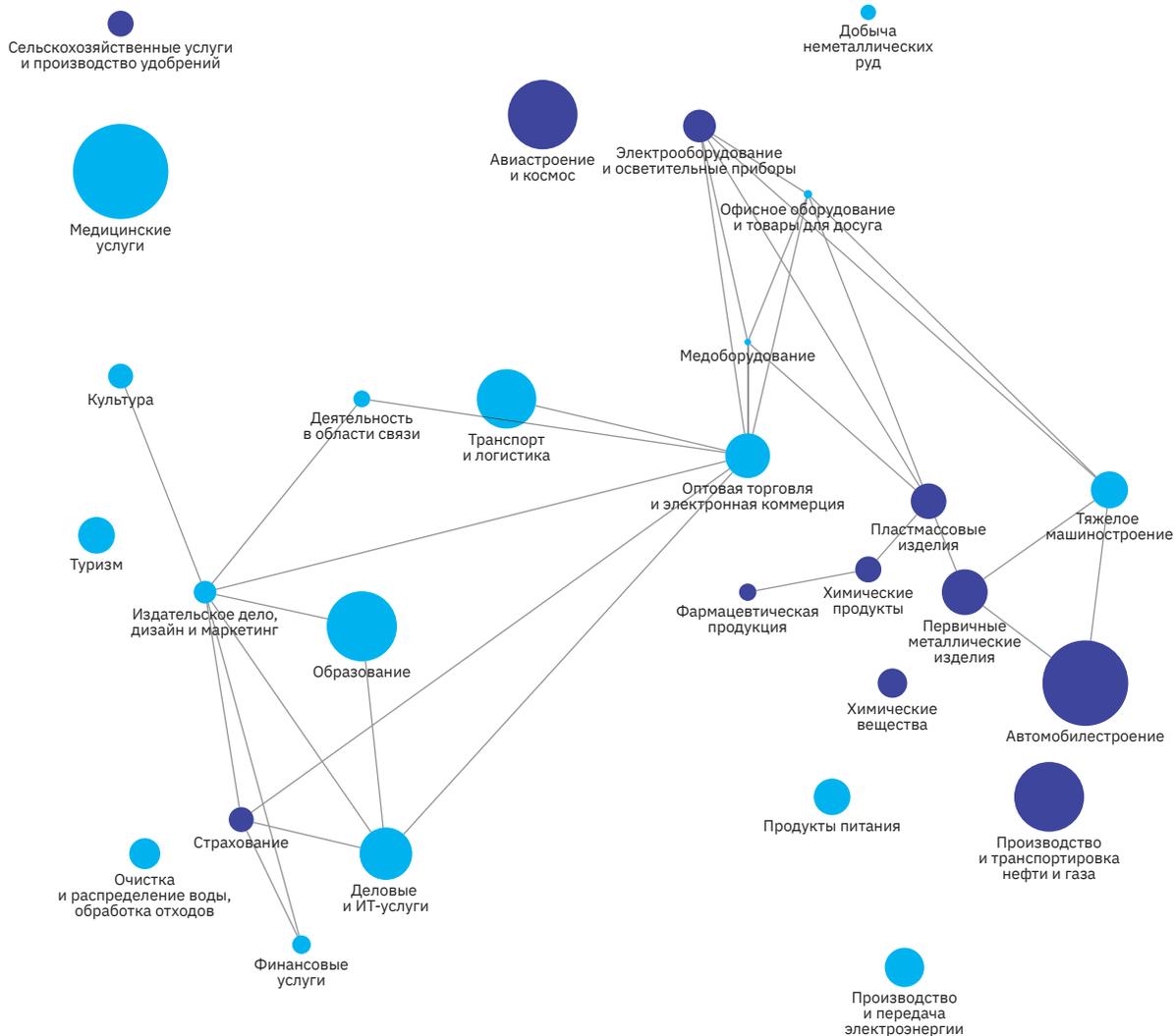


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

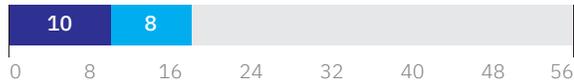


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Саратовская область

## Число отраслей специализации, ед.



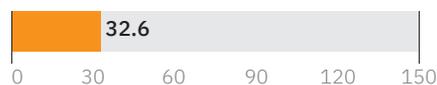
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплатная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

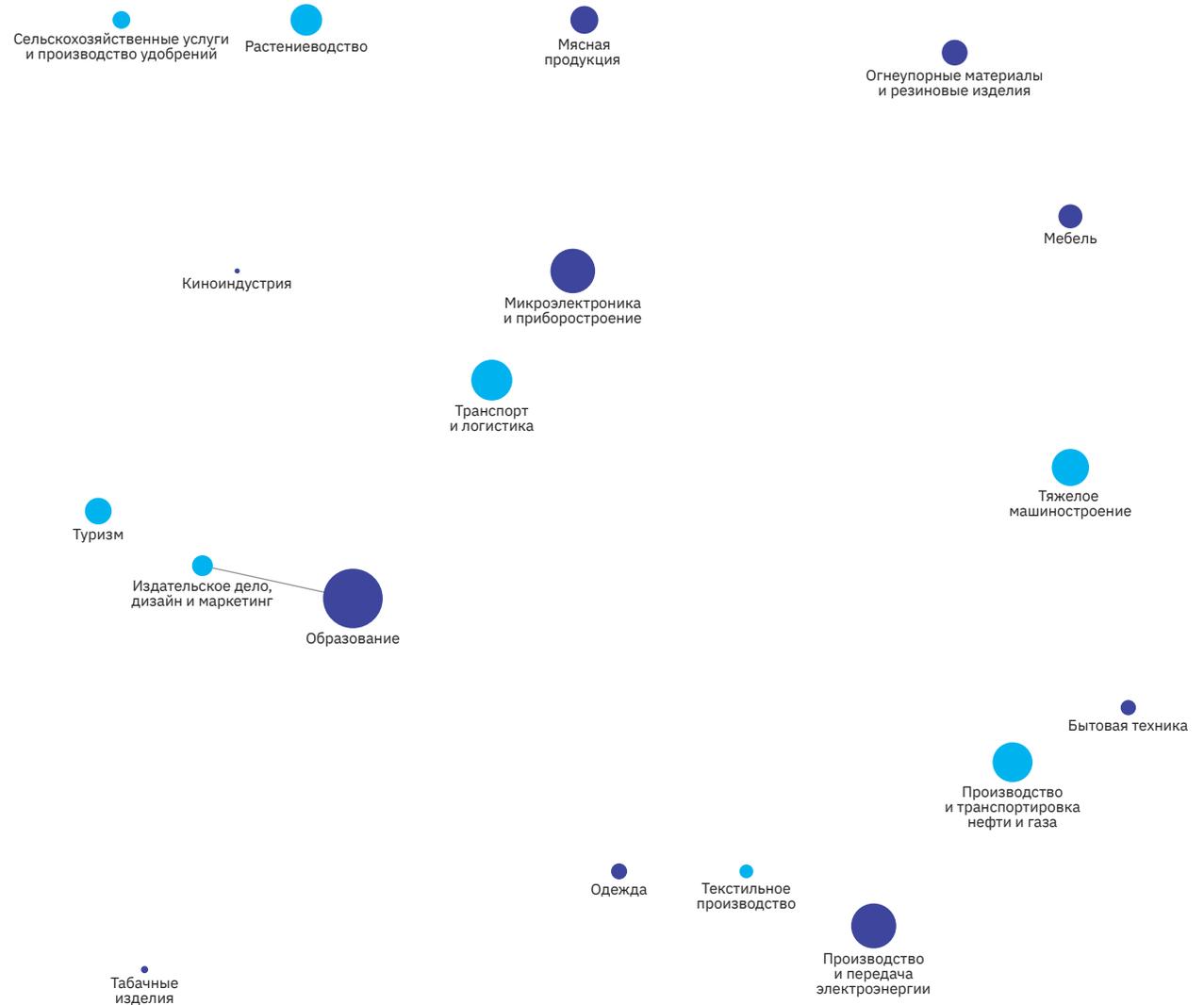
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

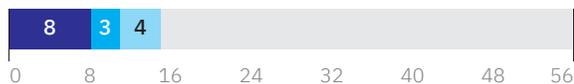
500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Ульяновская область

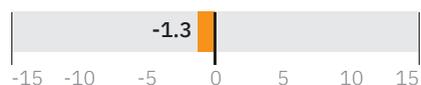
## Число отраслей специализации, ед.



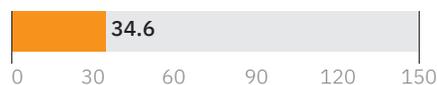
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

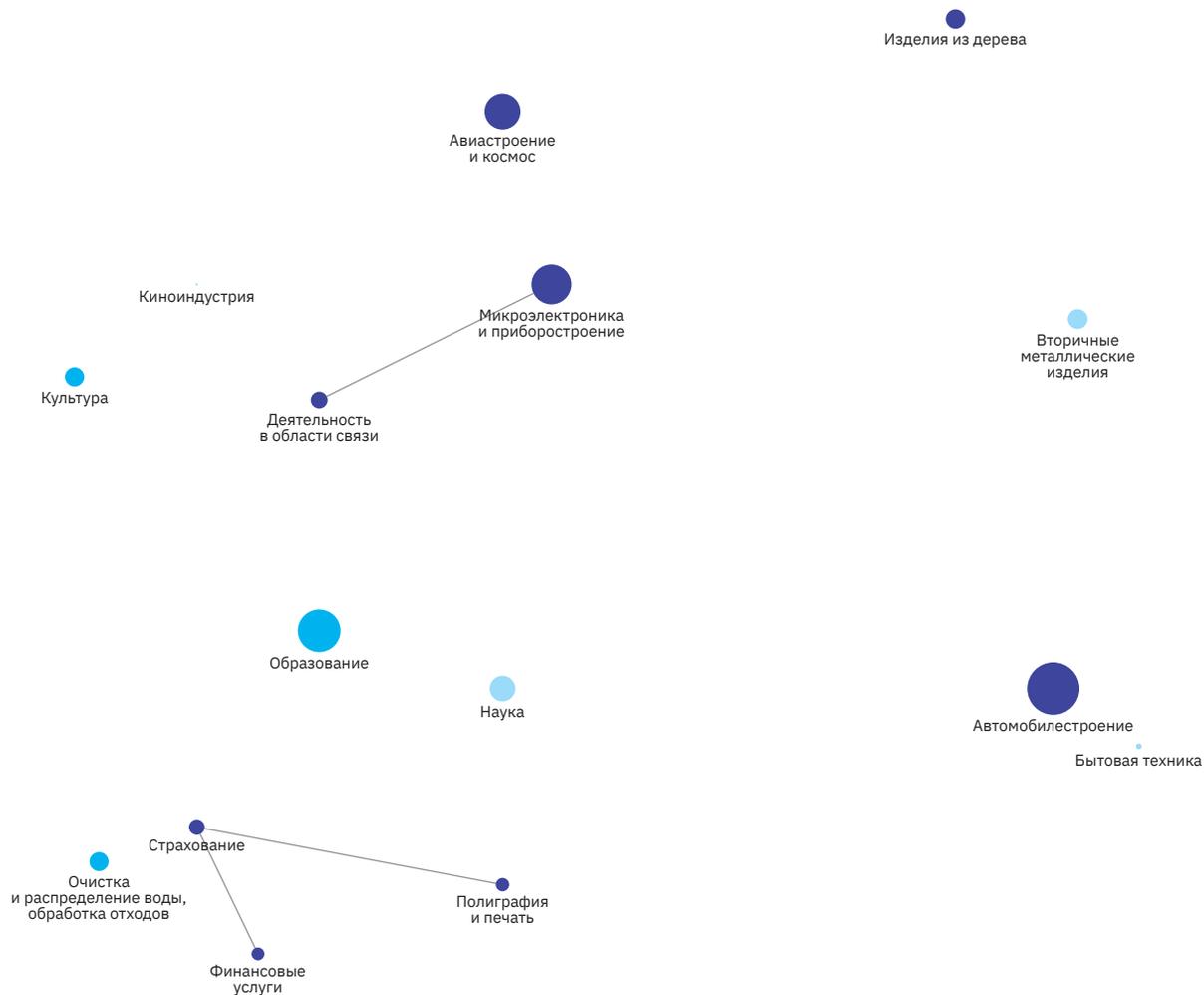
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

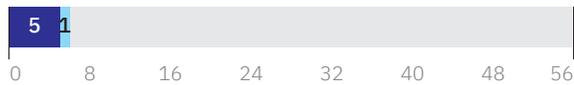




# Уральский федеральный округ

# Курганская область

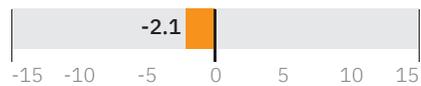
## Число отраслей специализации, ед.



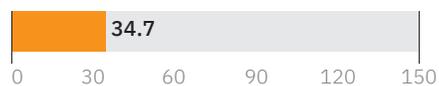
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

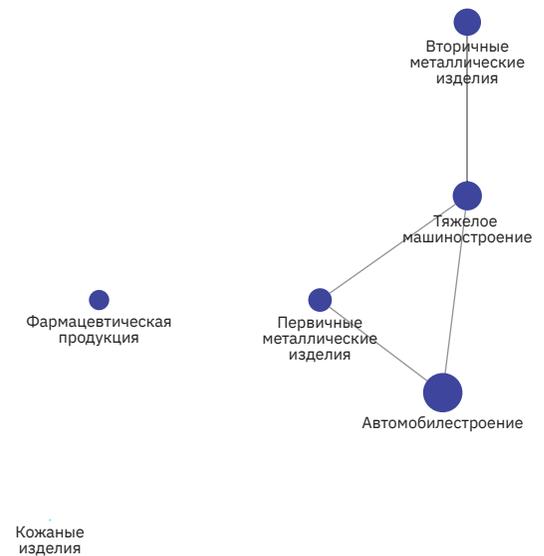
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

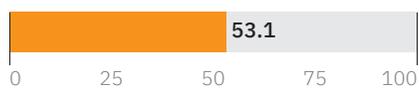


# Свердловская область

Число отраслей специализации, ед.



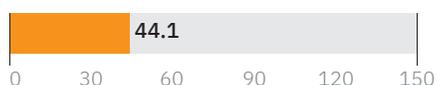
Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.

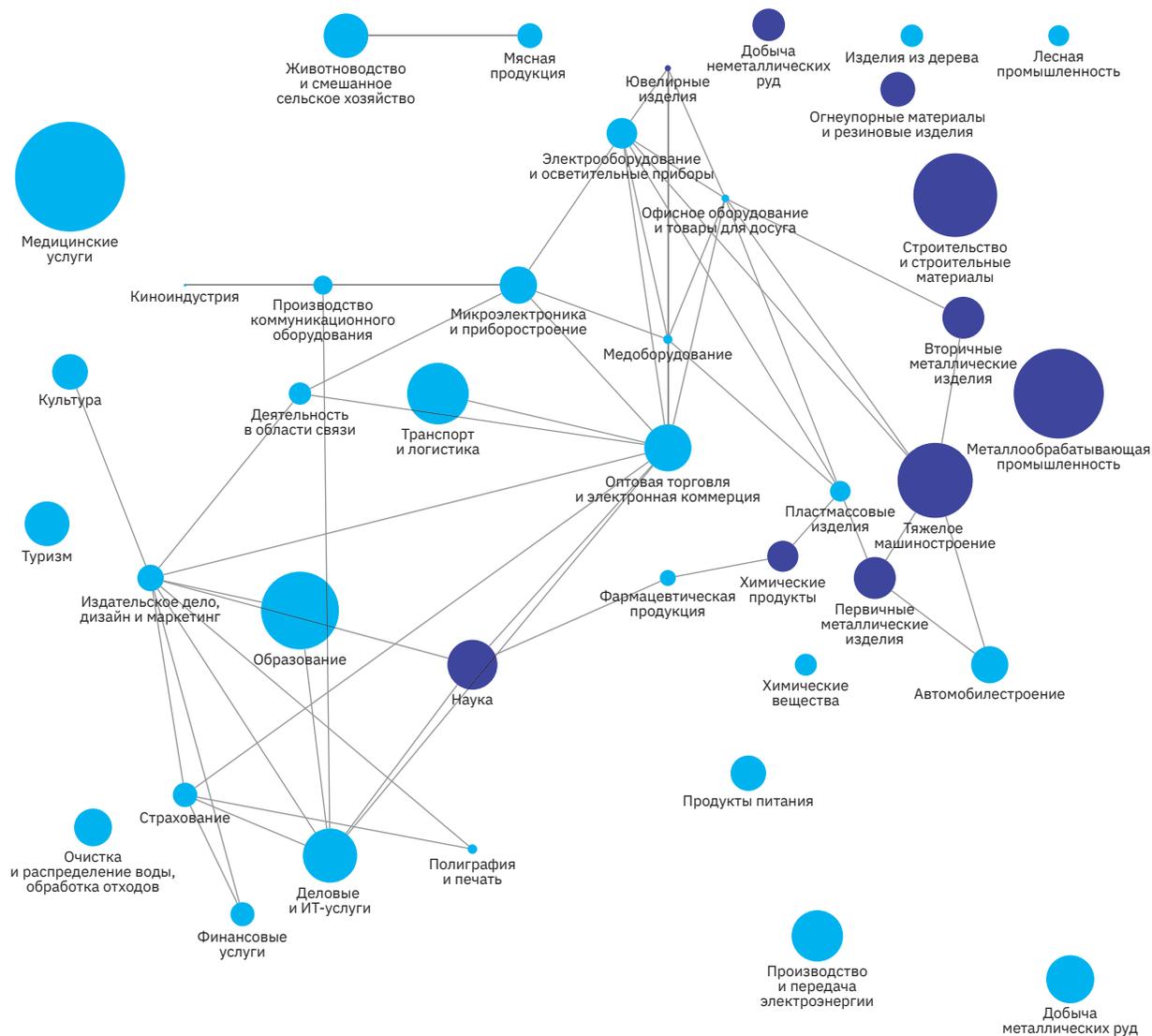


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

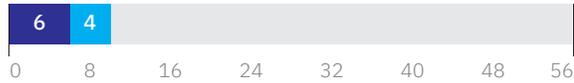


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

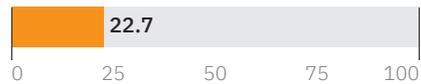


# Тюменская область

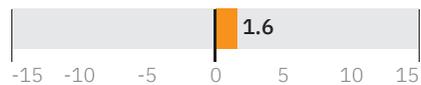
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %

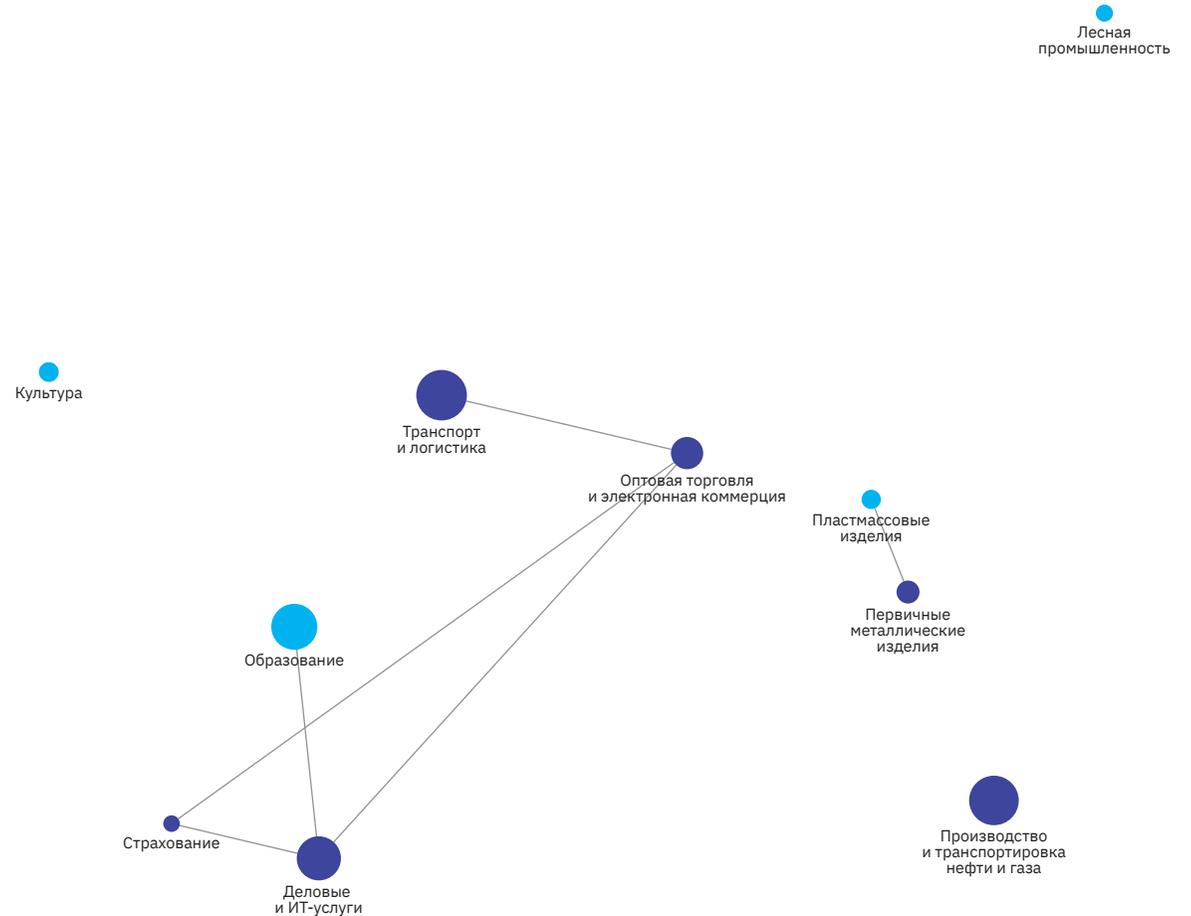
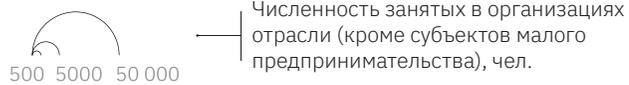


Зарботная плата, тыс. руб.



- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



# Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

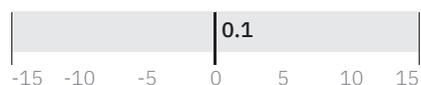
## Число отраслей специализации, ед.



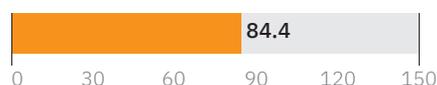
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

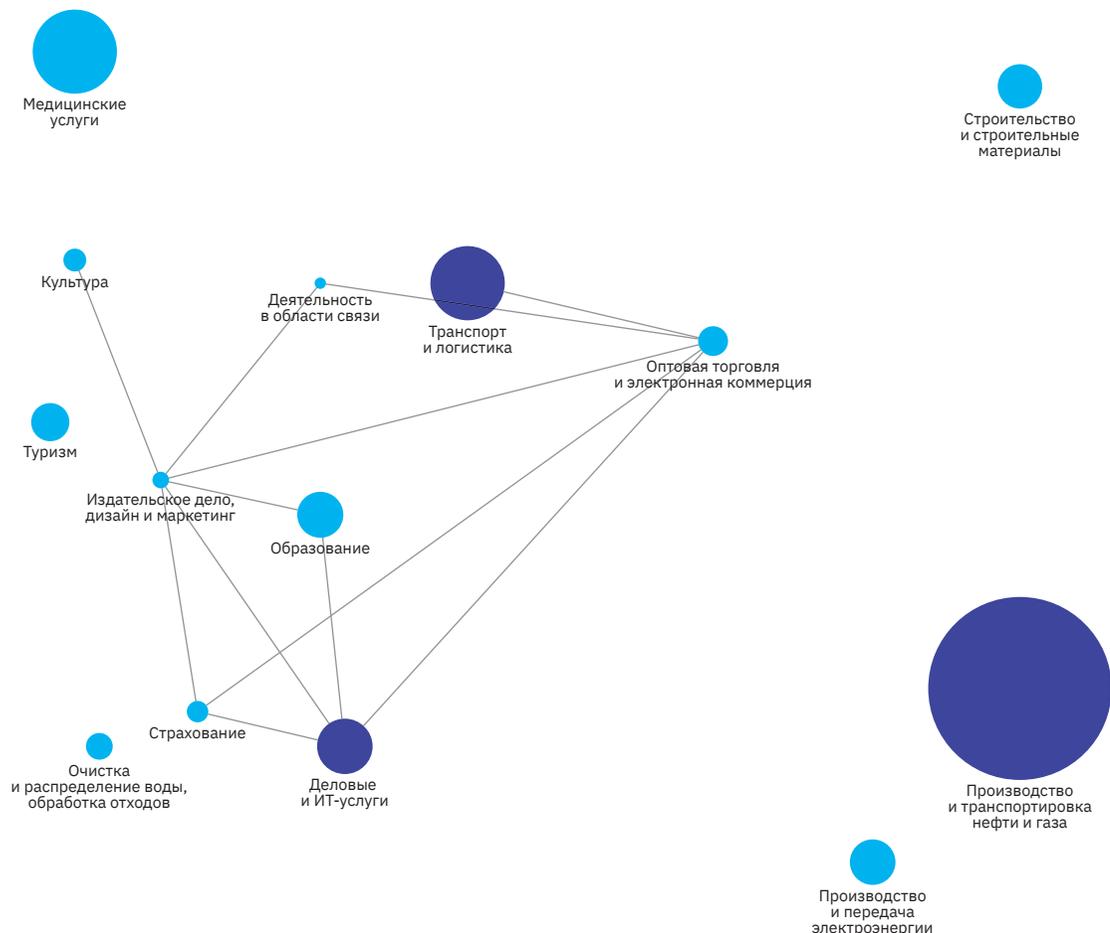
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

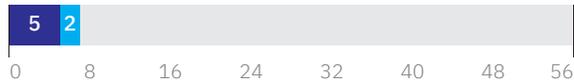
500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Ямало-Ненецкий автономный округ

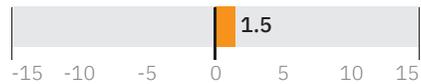
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %

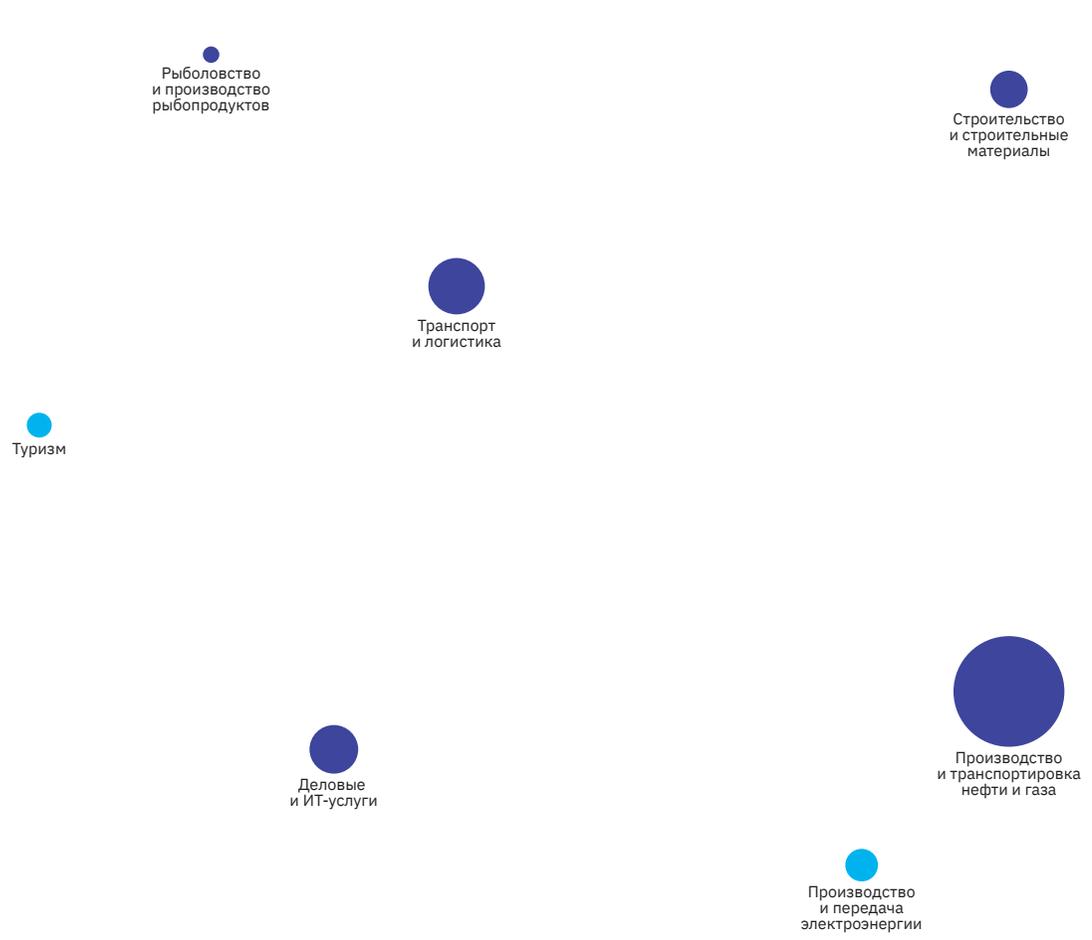
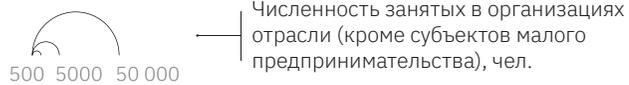


Зарплата, тыс. руб.



- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

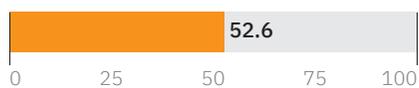


# Челябинская область

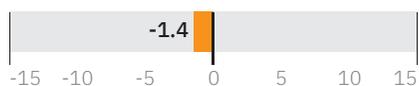
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.

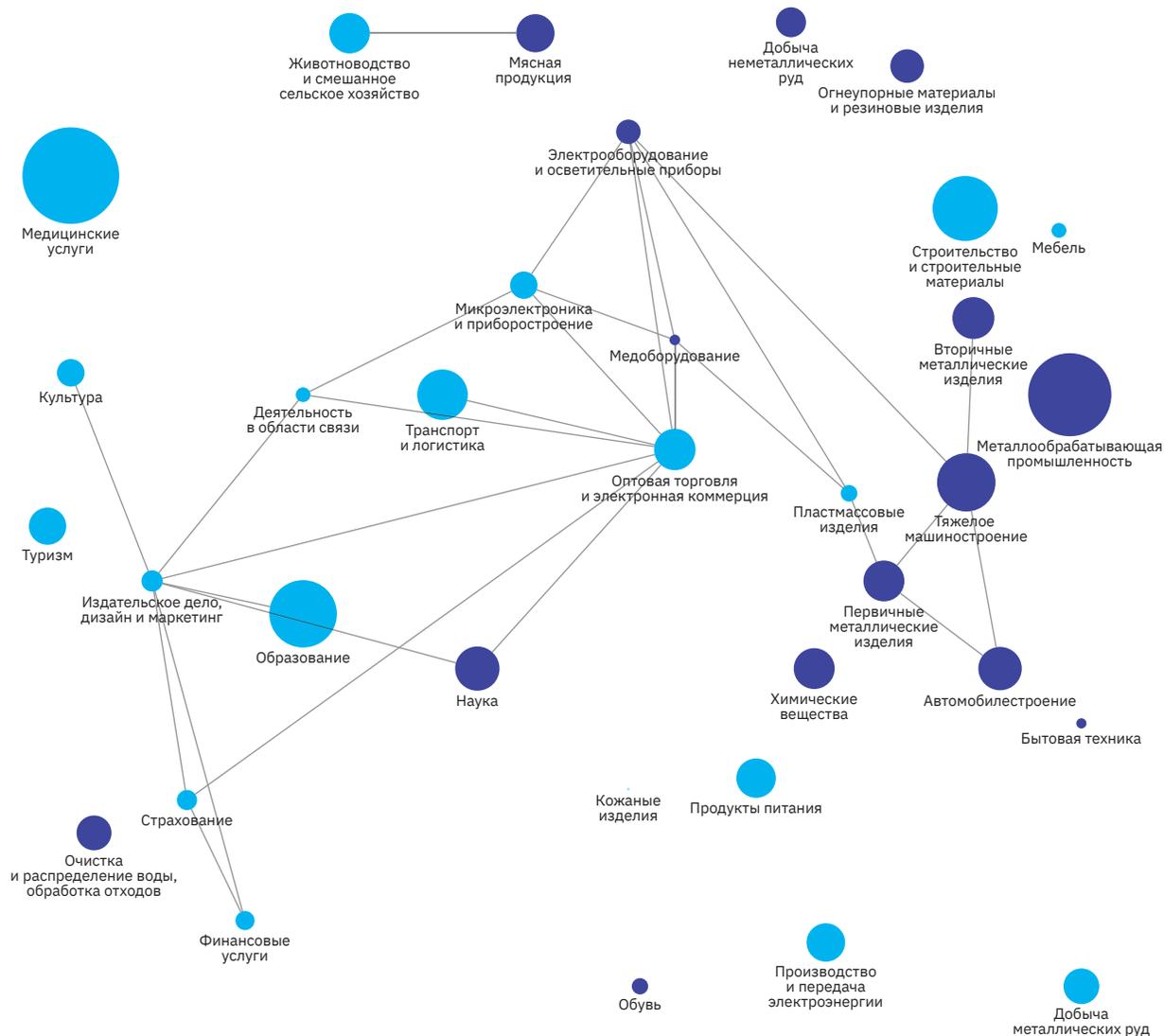


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.





**Сибирский  
федеральный округ**

# Республика Алтай

## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

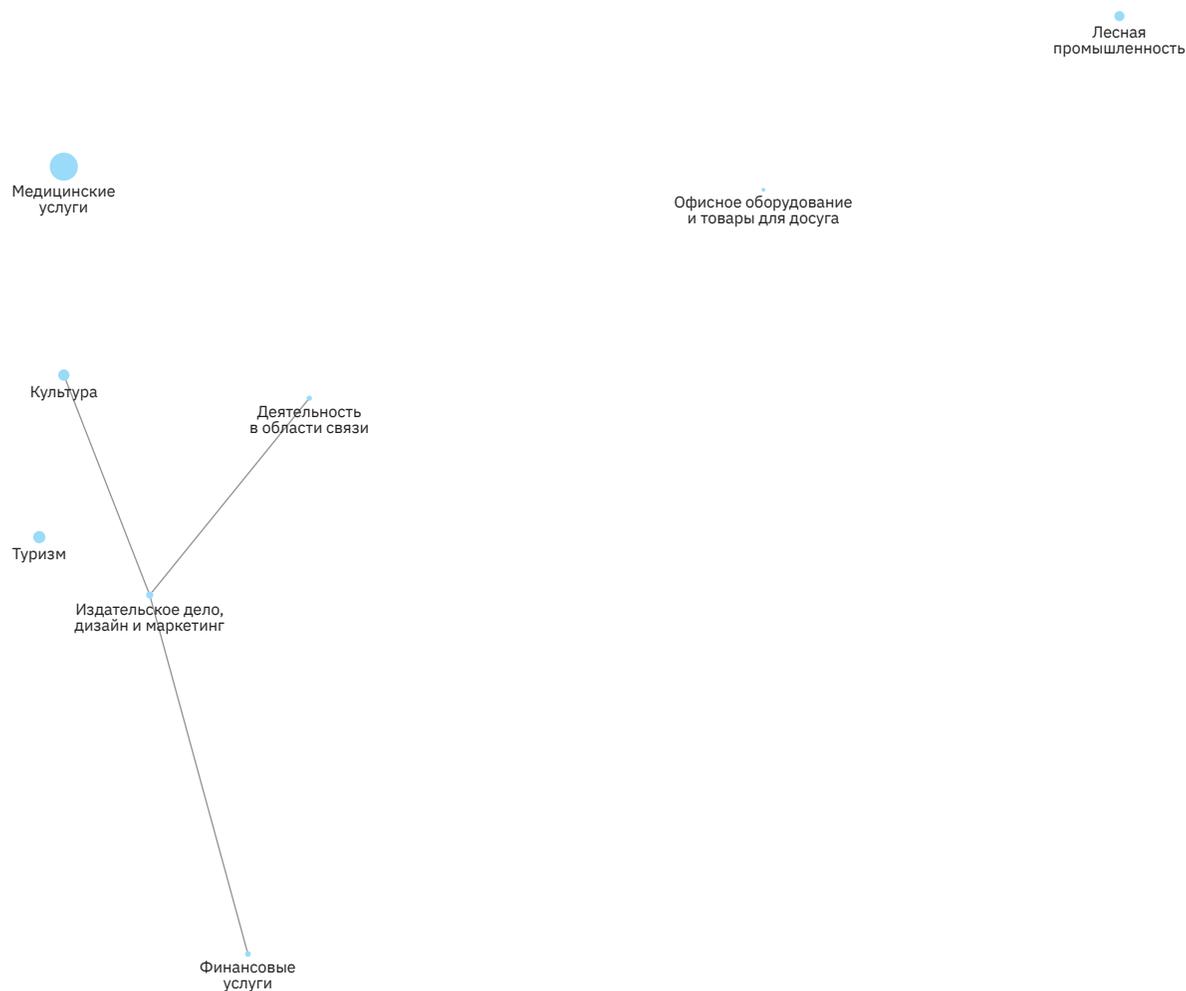
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

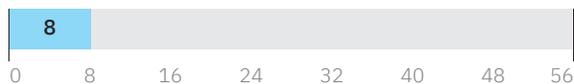
 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

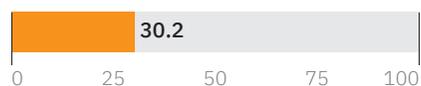


# Республика Тыва

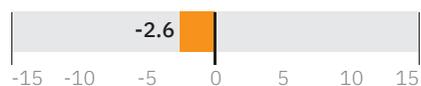
## Число отраслей специализации, ед.



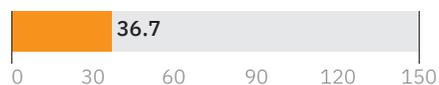
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Заработная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

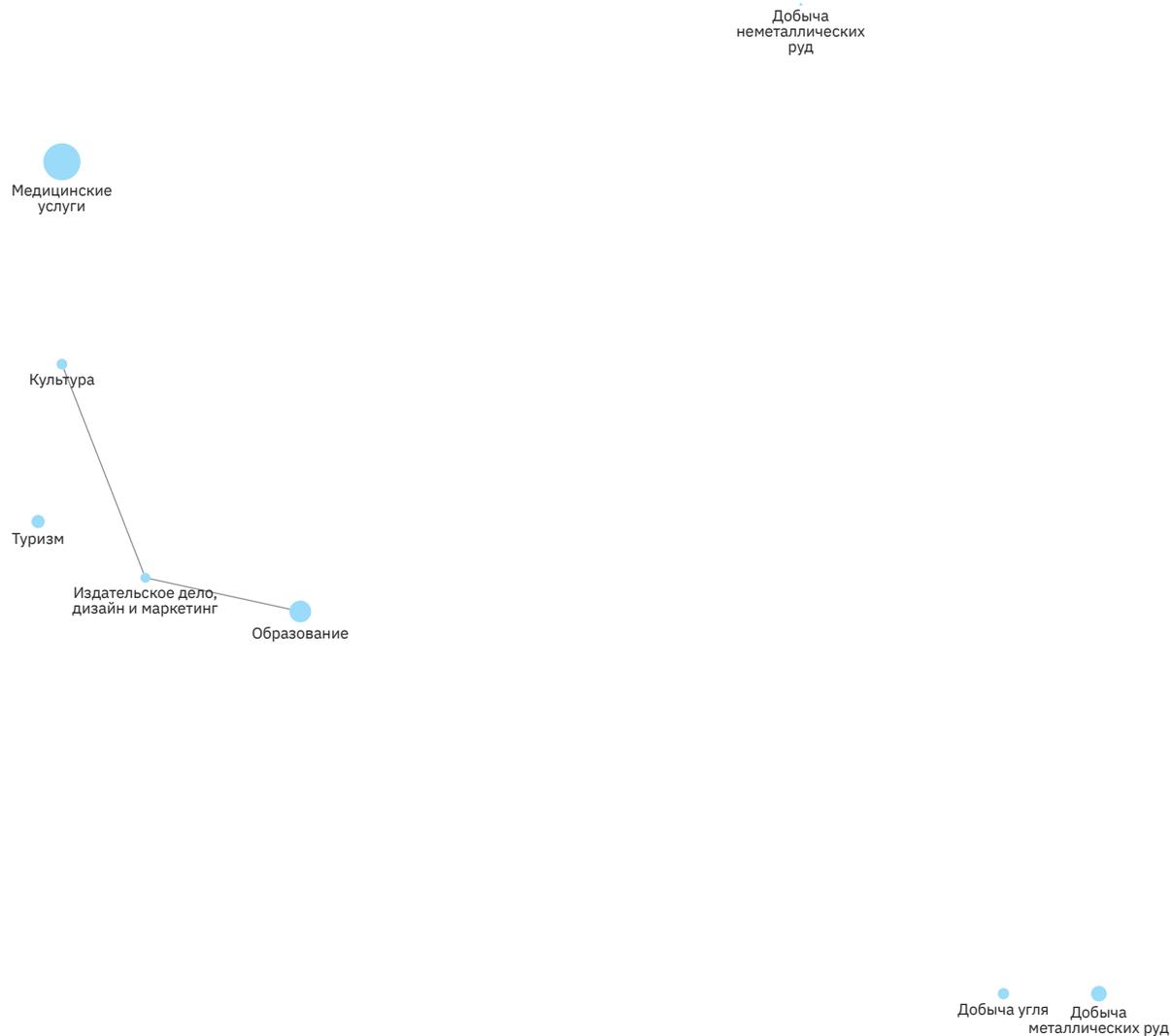
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

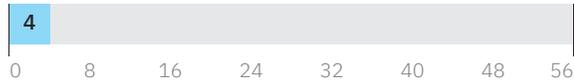
 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Республика Хакасия

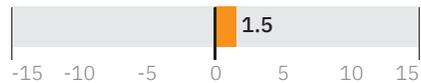
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

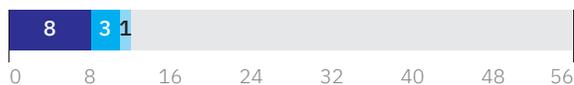
 Металлообрабатывающая промышленность

 Производство и передача электроэнергии

 Добыча угля  Добыча металлических руд

# Алтайский край

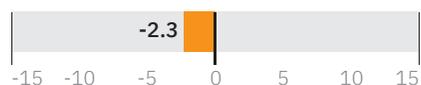
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

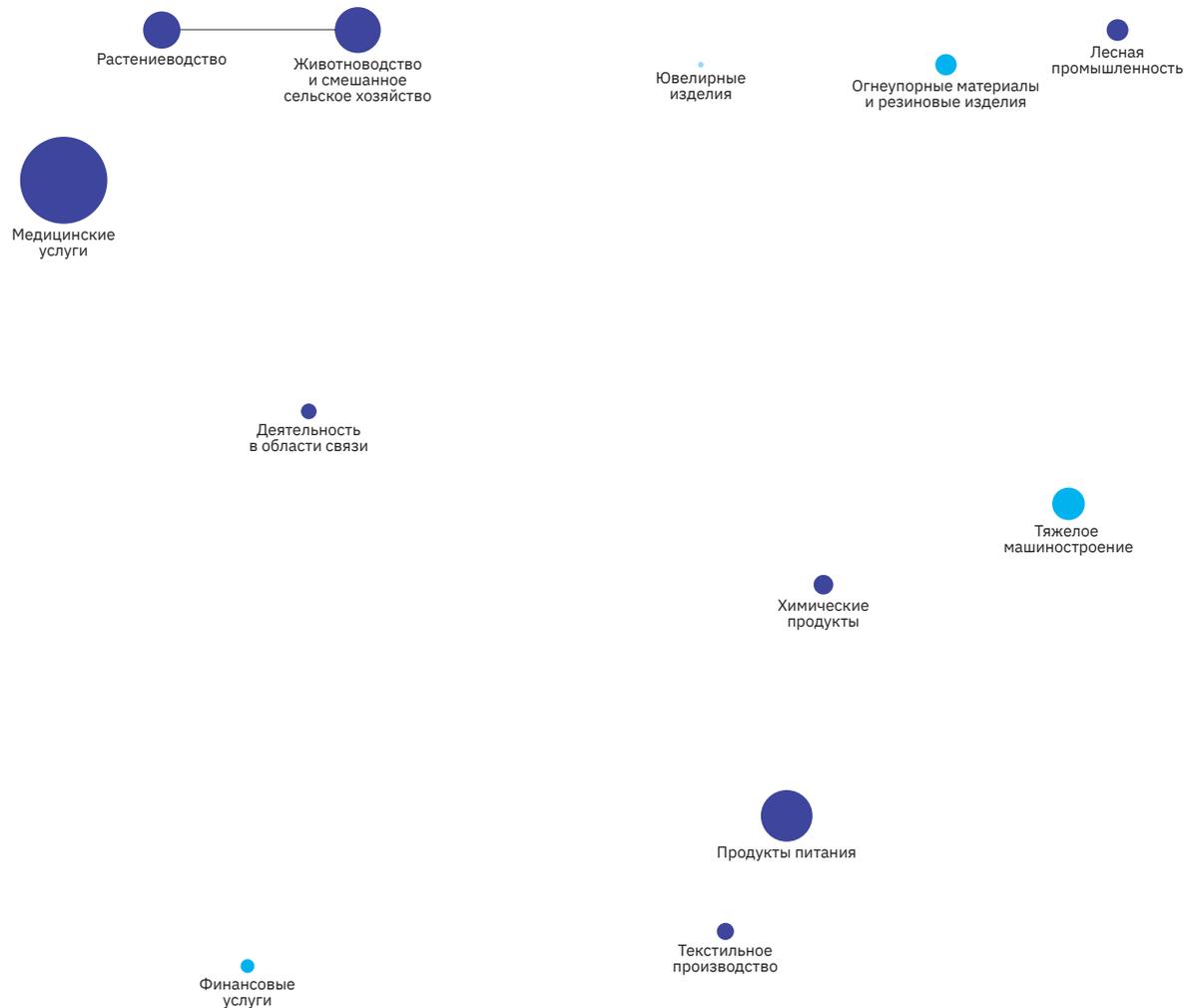
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

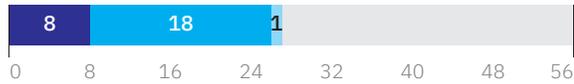
 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

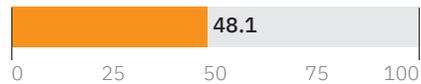


# Красноярский край

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %

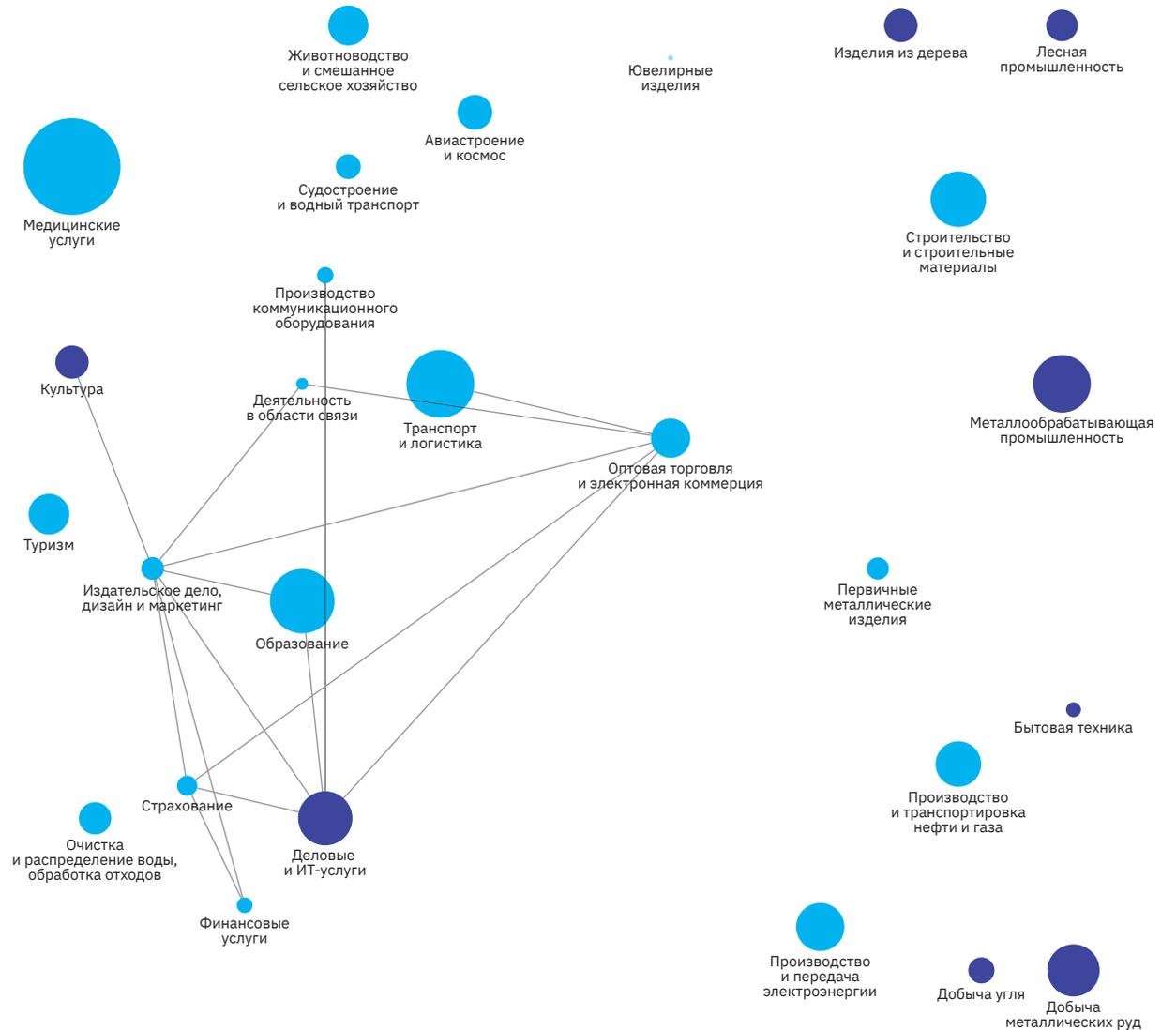
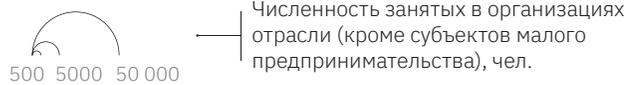


Зарплата, тыс. руб.



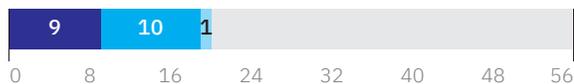
- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



# Иркутская область

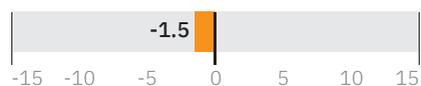
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.

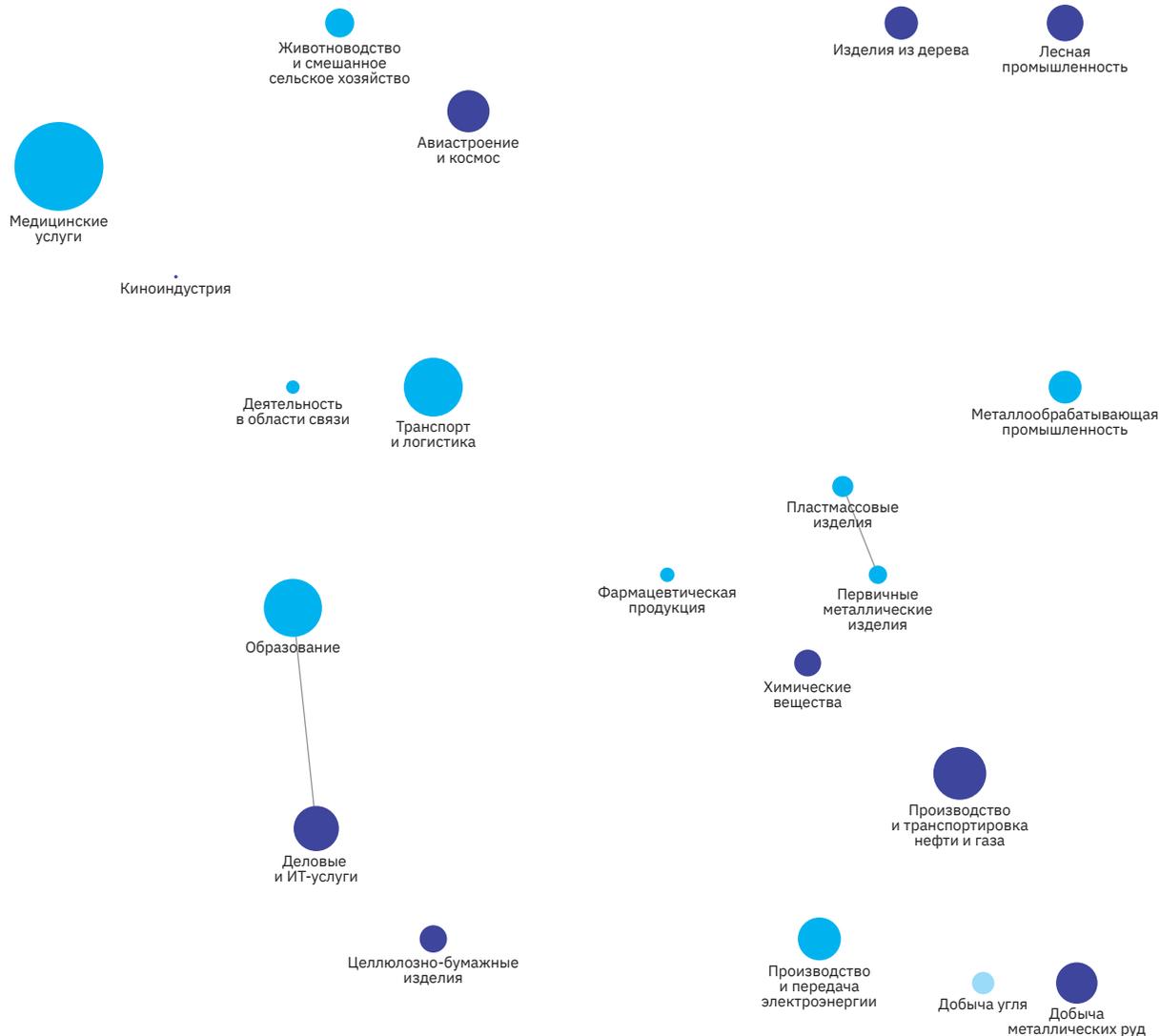


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

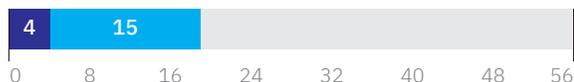


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Кемеровская область

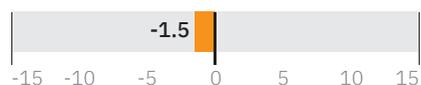
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.

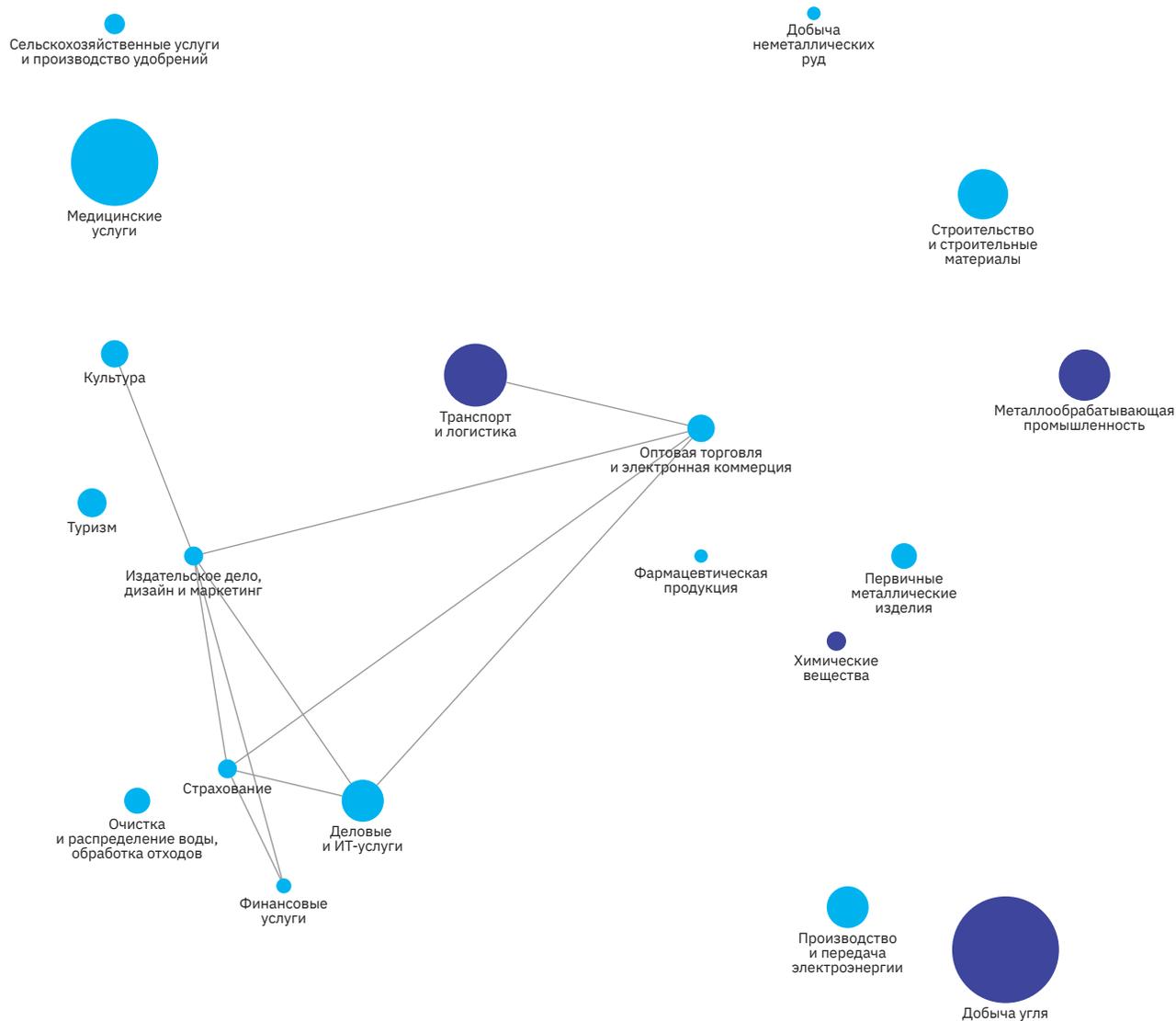


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

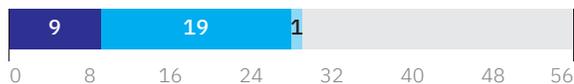


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Новосибирская область

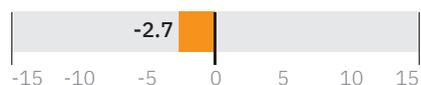
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



Отрасль национальной и локальной значимости

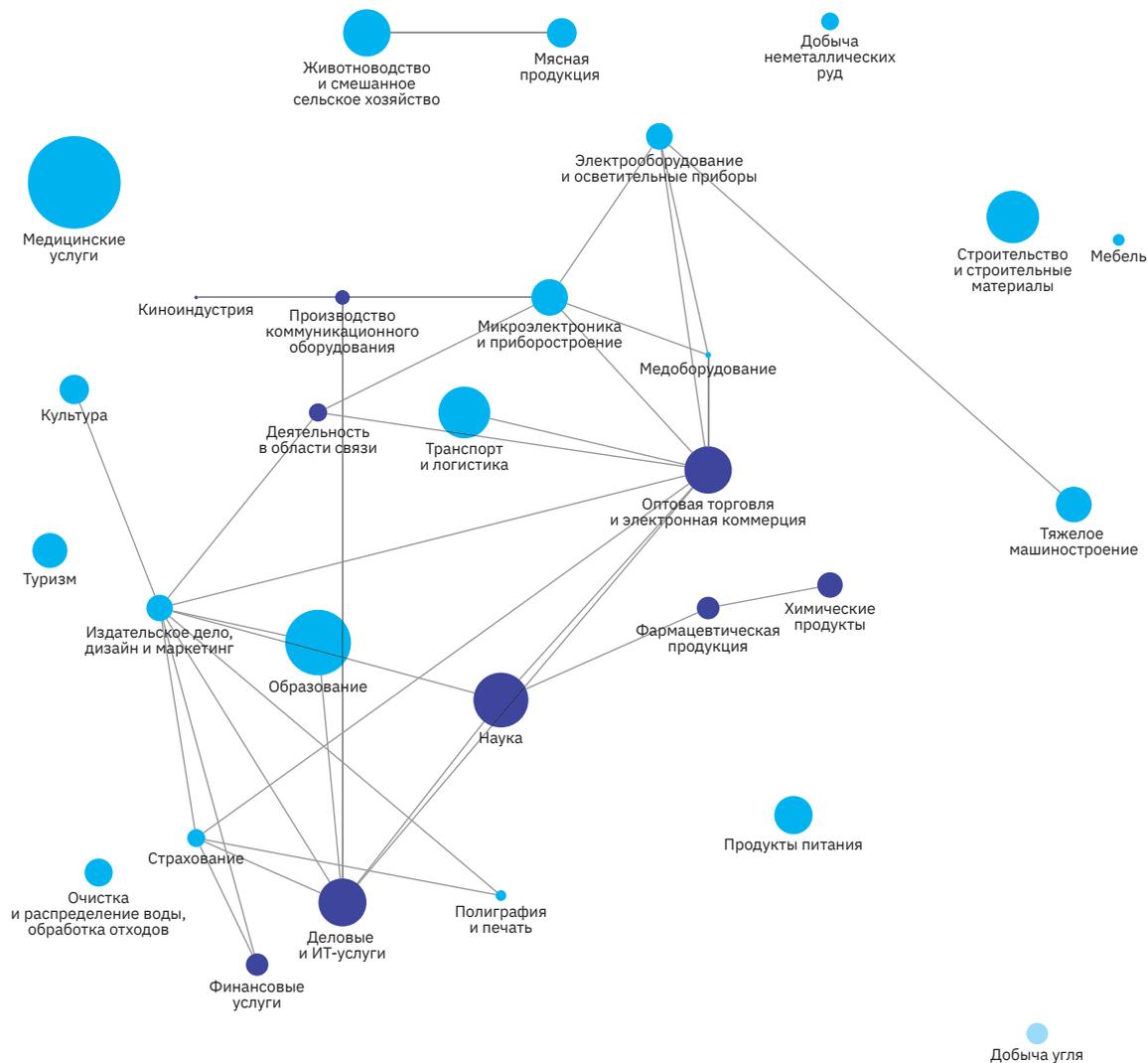
Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

Высокий уровень взаимосвязи отраслей

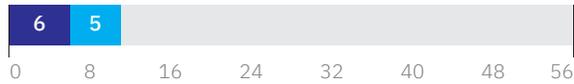


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

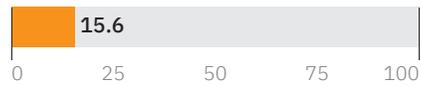


# Омская область

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.



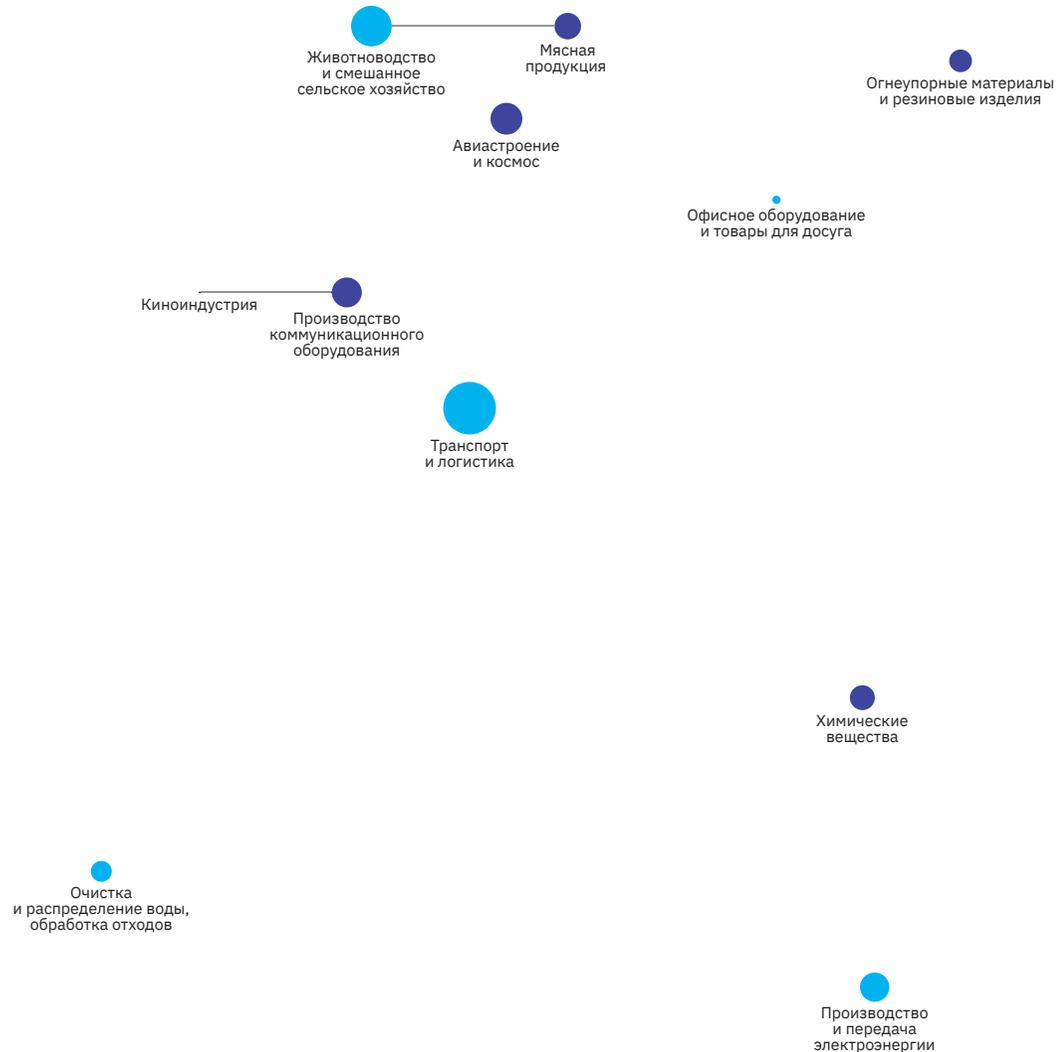
Отрасль национальной и локальной значимости

Отрасль национальной значимости

Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000



# Томская область

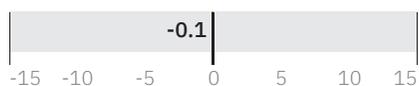
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарботная плата, тыс. руб.

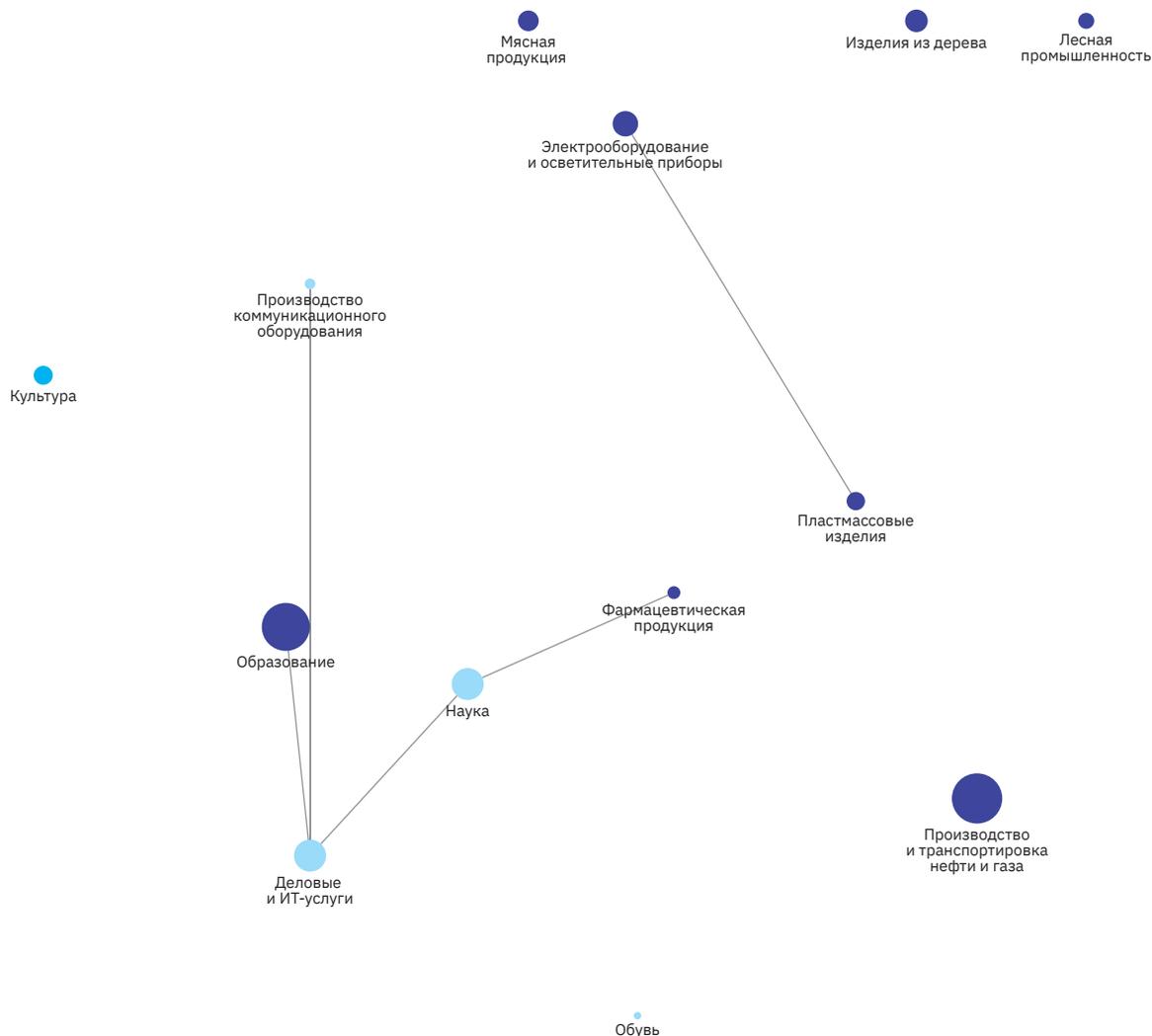


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

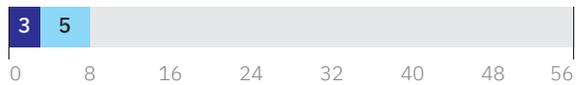




**Дальневосточный  
федеральный округ**

# Республика Бурятия

## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

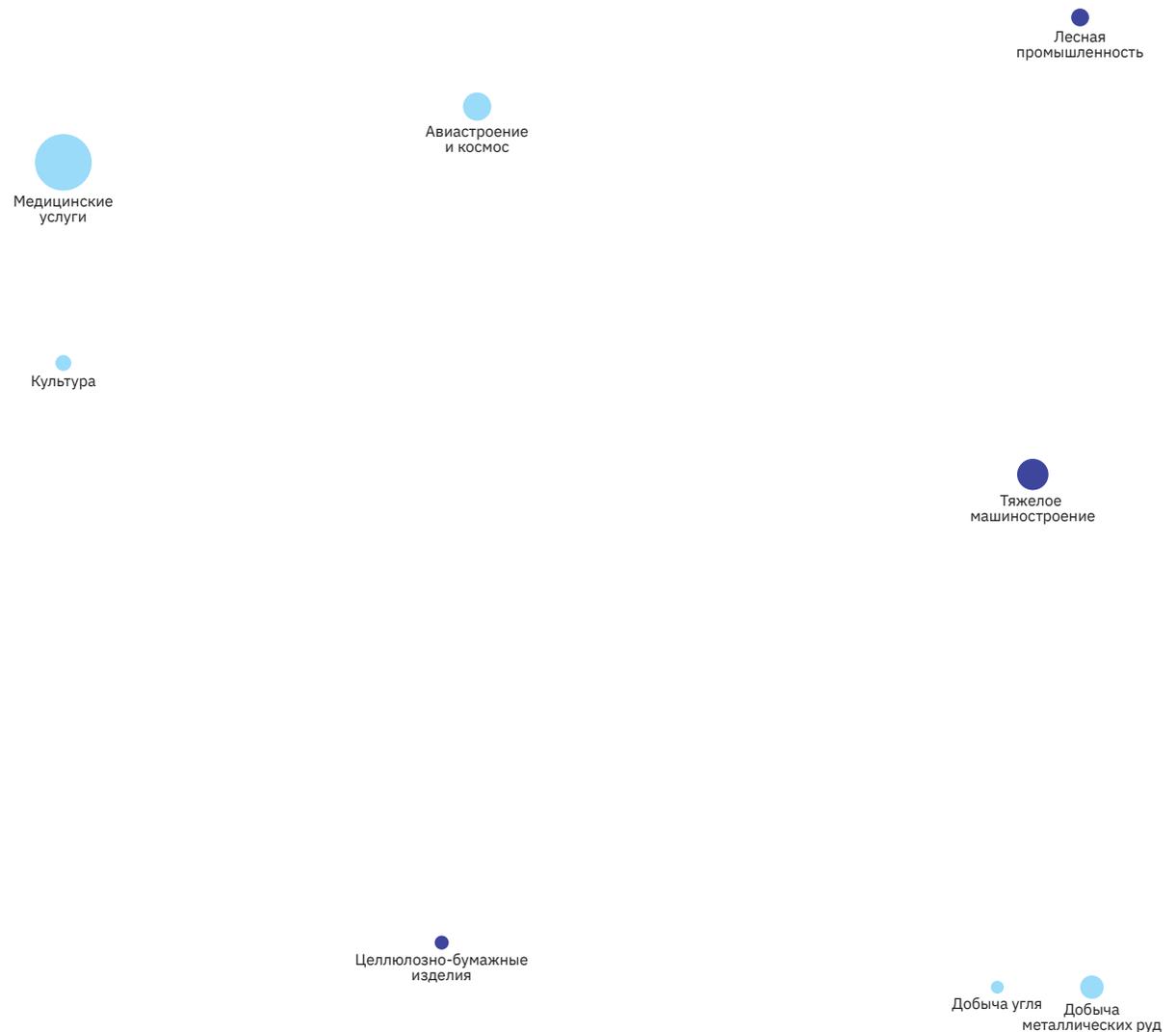
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

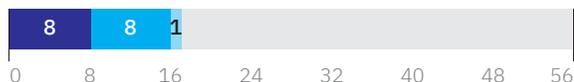
 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Республика Саха (Якутия)

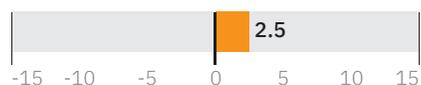
Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.

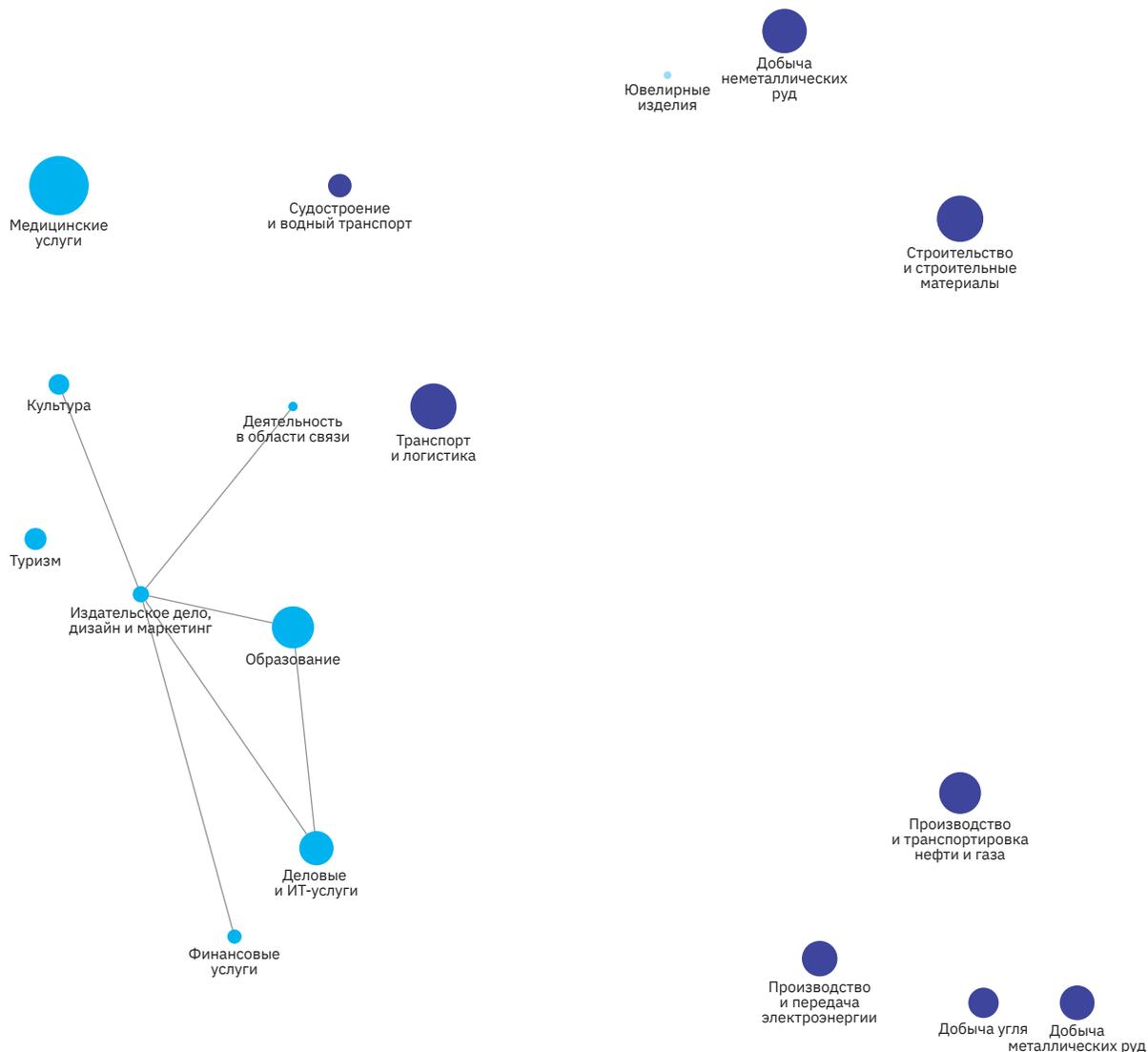


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Забайкальский край

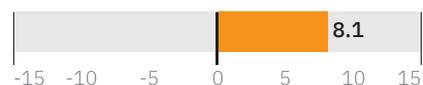
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

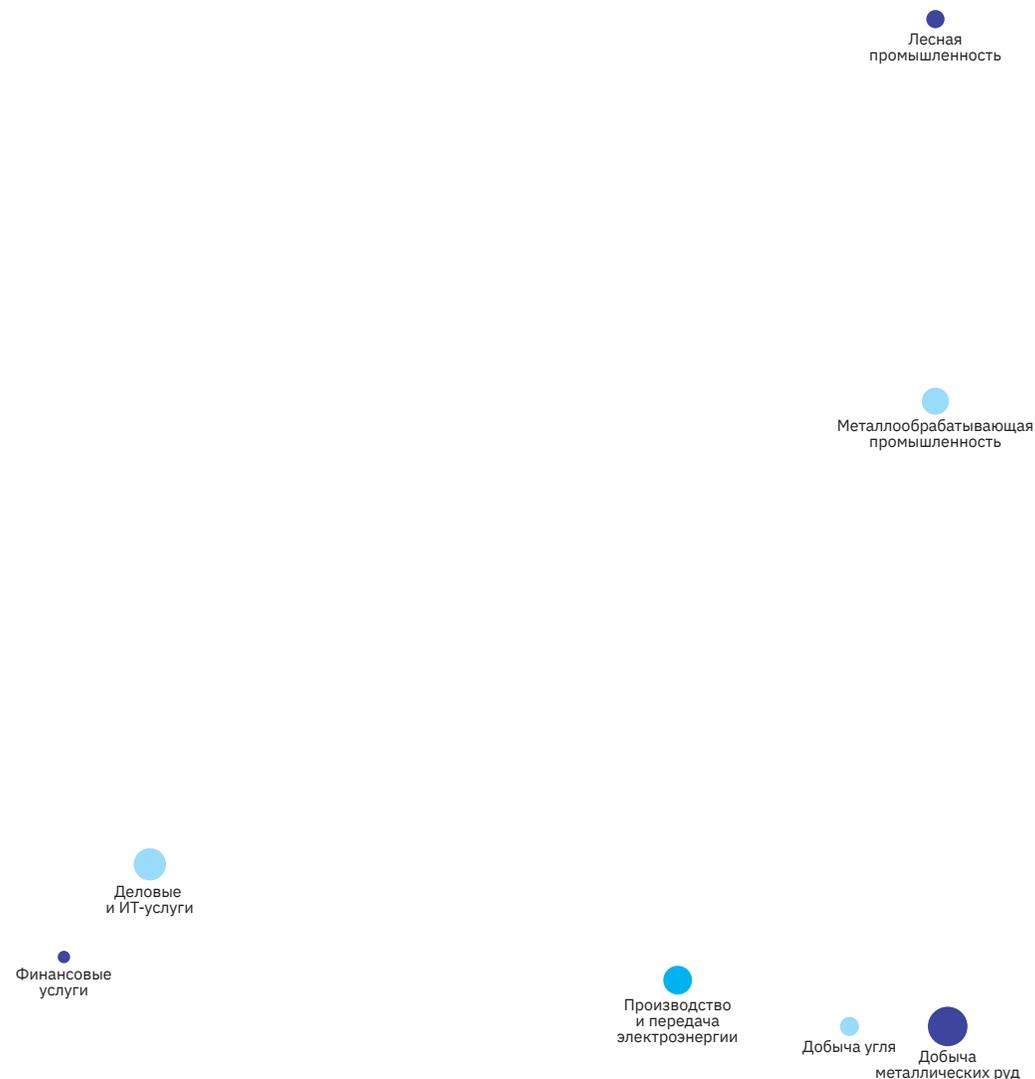
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

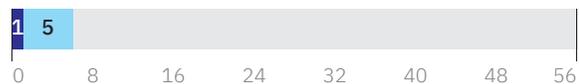
 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Камчатский край

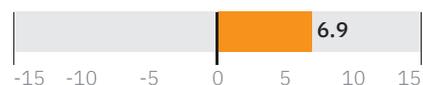
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50 000

 Рыболовство и производство рыболовства

 Судостроение и водный транспорт

 Строительство и строительные материалы

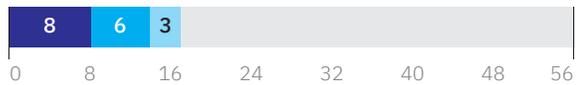
 Финансовые услуги

 Производство и передача электроэнергии

 Добыча металлических руд

# Приморский край

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплатная плата, тыс. руб.



■ Отрасль национальной и локальной значимости

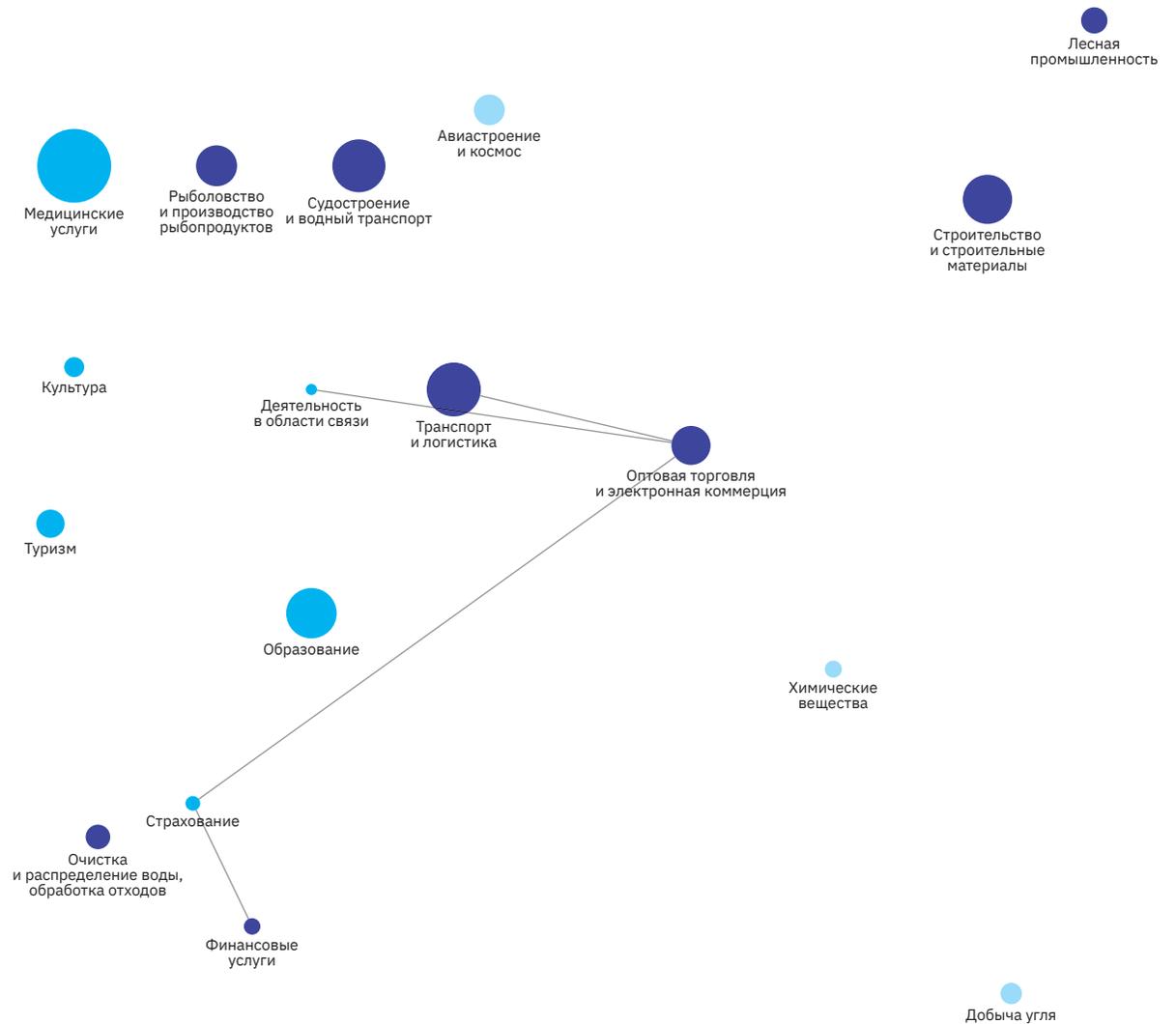
■ Отрасль национальной значимости

■ Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

500 5000 50 000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Хабаровский край

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.

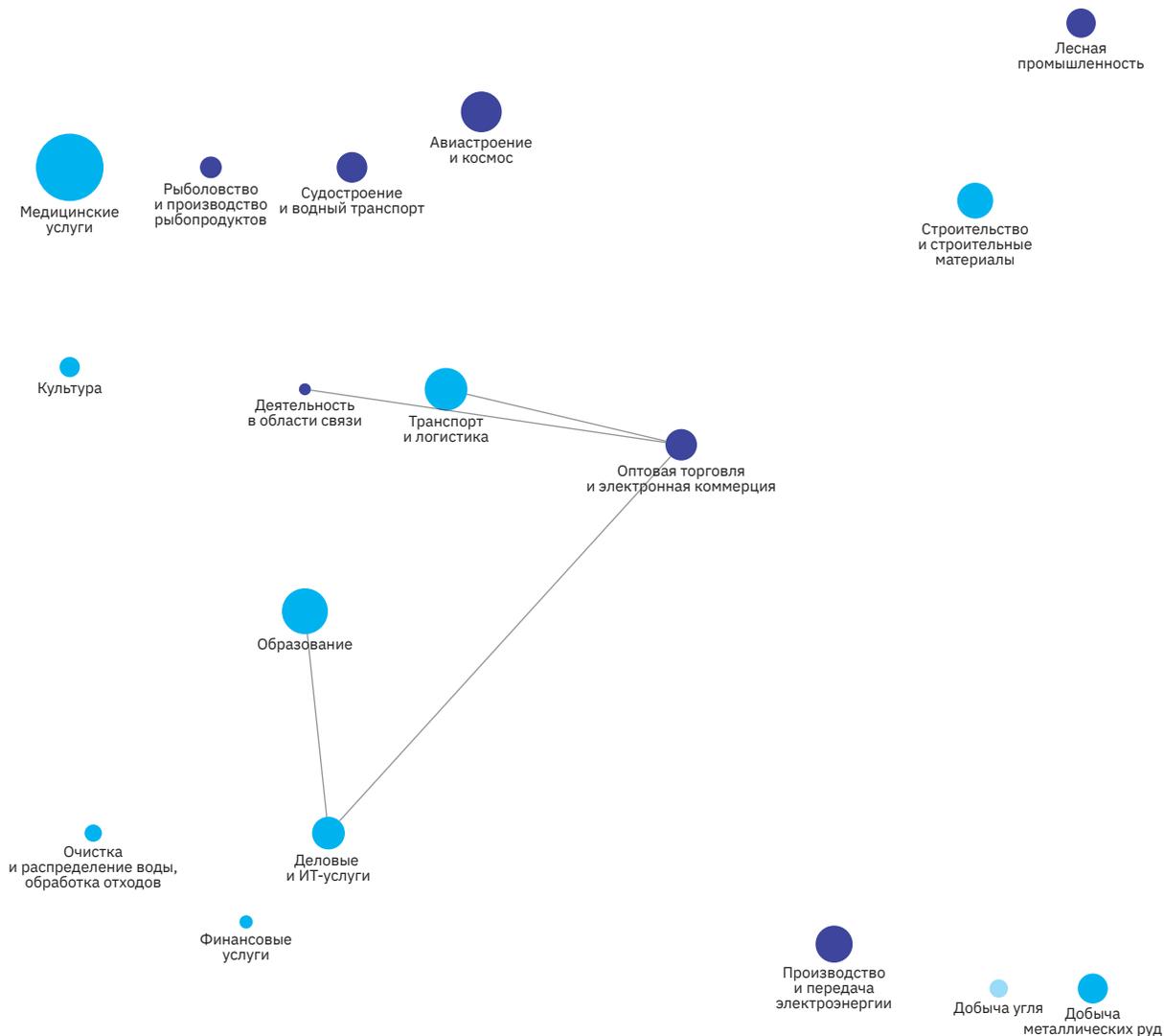


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей



Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Амурская область

Число отраслей специализации, ед.



Доля занятых, %



Прирост занятых, %



Зарплата, тыс. руб.

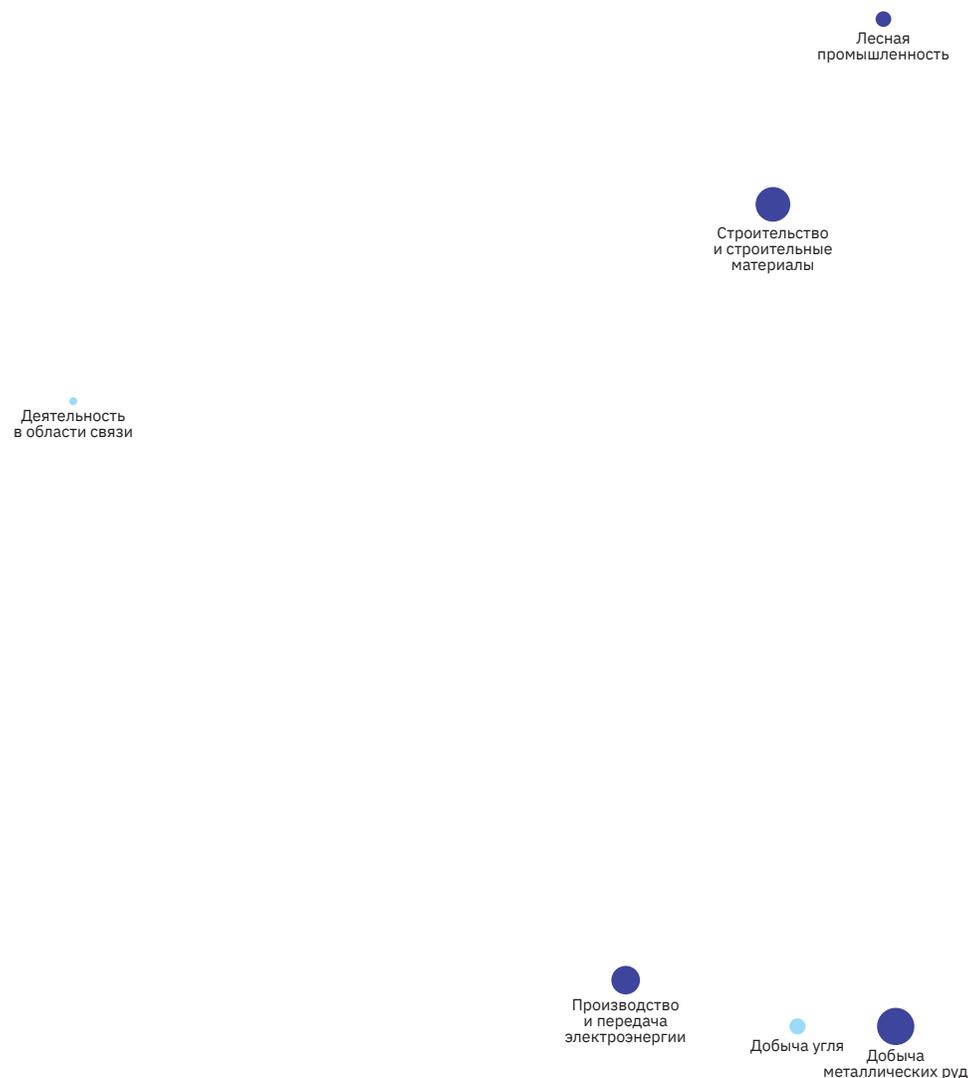


- Отрасль национальной и локальной значимости
- Отрасль национальной значимости
- Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

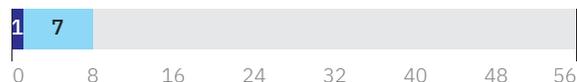


Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Магаданская область

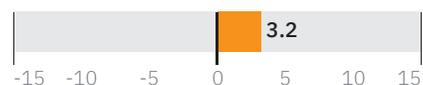
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

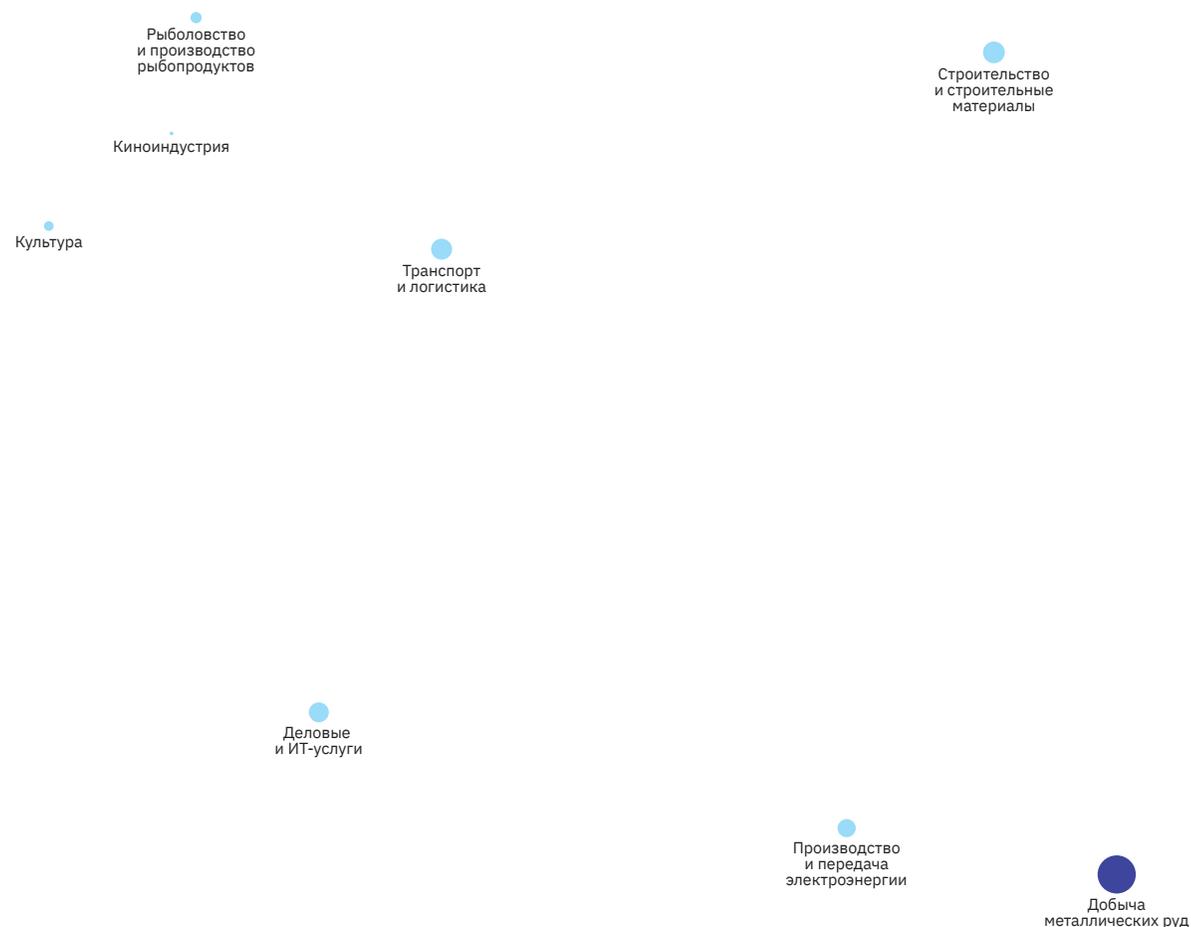
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

— Высокий уровень взаимосвязи отраслей

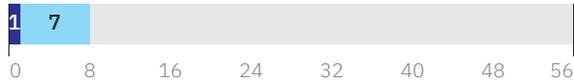
 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.  
500 5000 50000

Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.

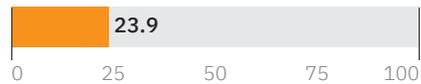


# Сахалинская область

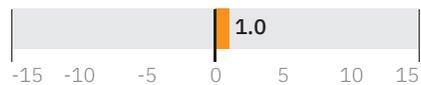
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

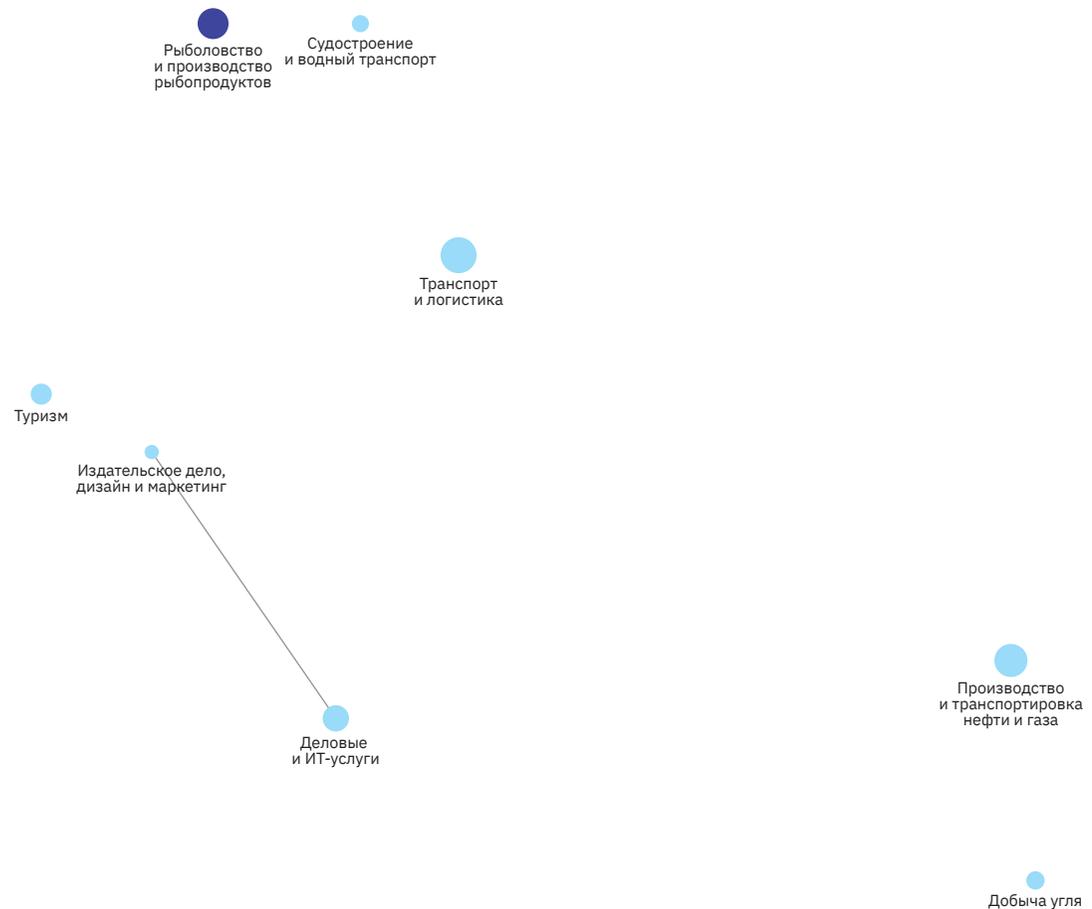
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Еврейская автономная область

## Число отраслей специализации, ед.



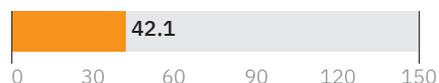
## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарботная плата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

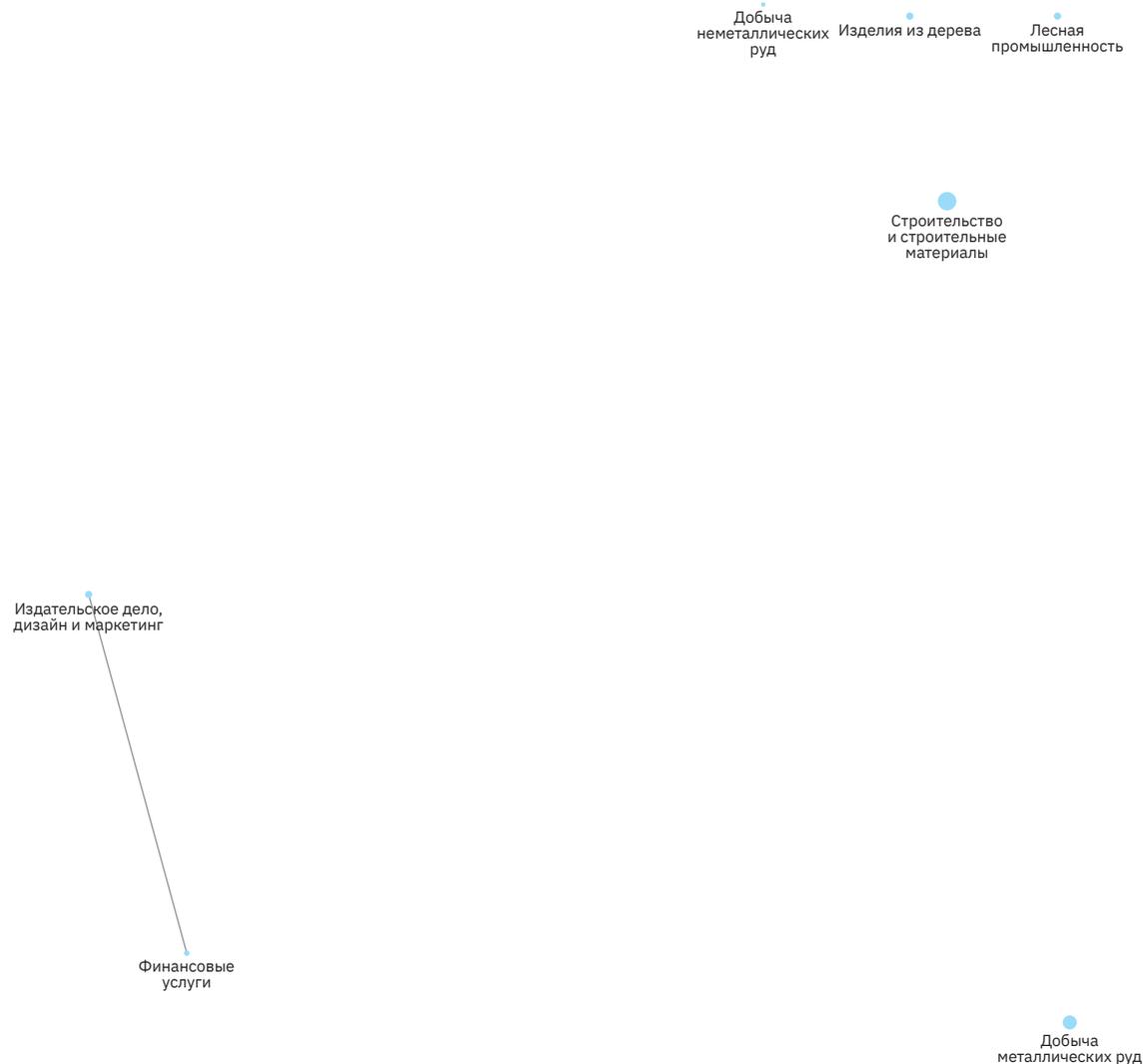
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

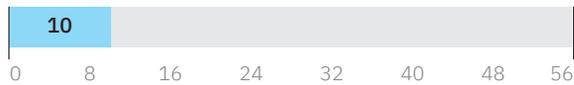
 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



# Чукотский автономный округ

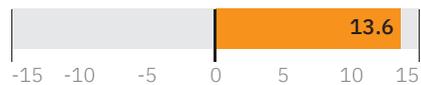
## Число отраслей специализации, ед.



## Доля занятых, %



## Прирост занятых, %



## Зарплата, тыс. руб.



 Отрасль национальной и локальной значимости

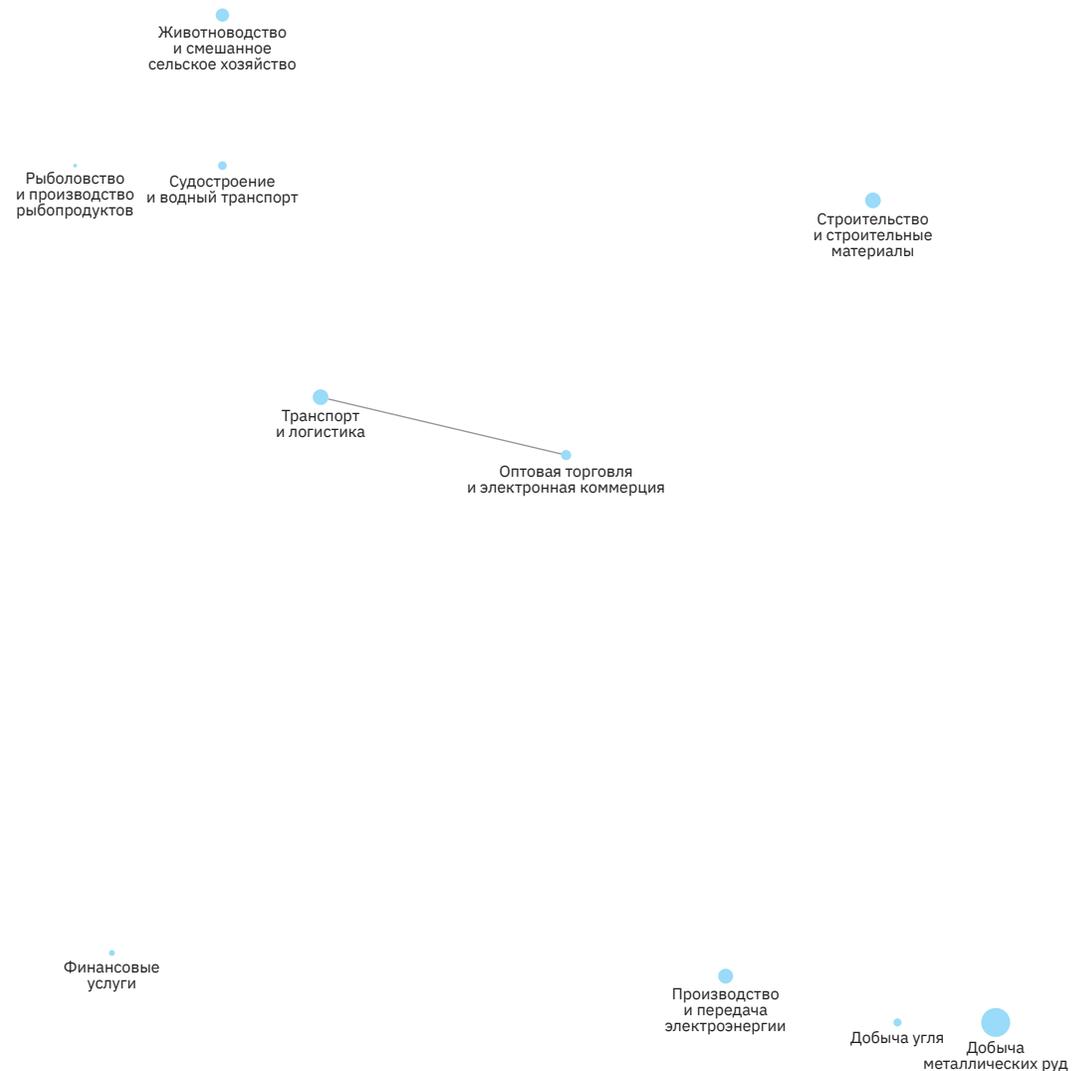
 Отрасль национальной значимости

 Отрасль локальной значимости

 Высокий уровень взаимосвязи отраслей

 500 5000 50 000

 Численность занятых в организациях отрасли (кроме субъектов малого предпринимательства), чел.



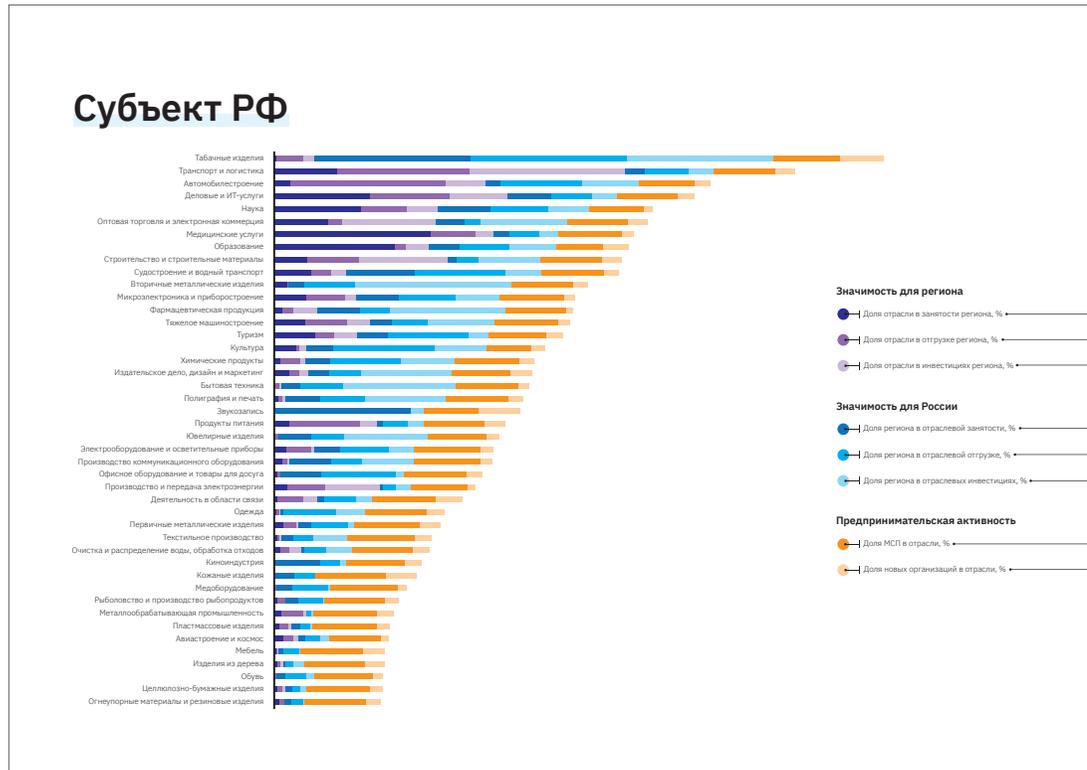






# 4

## Рейтинги отраслей специализации полиотраслевых регионов



Удельный вес работников организаций отрасли в общей численности работников организаций в субъекте Российской Федерации, 2018, %

Удельный вес отрасли в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (без НДС и акцизов) в субъекте Российской Федерации, 2018, %

Удельный вес отрасли в общем объеме инвестиций в основной капитал в субъекте Российской Федерации, 2018, %

Удельный вес работников организаций отрасли субъекта Российской Федерации в общей численности работников организаций отрасли в России, 2018, %

Удельный вес субъекта Российской Федерации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (без НДС и акцизов) в отрасли в России, 2018, %

Удельный вес субъекта Российской Федерации в общем объеме инвестиций в основной капитал в отрасли в России, 2018, %

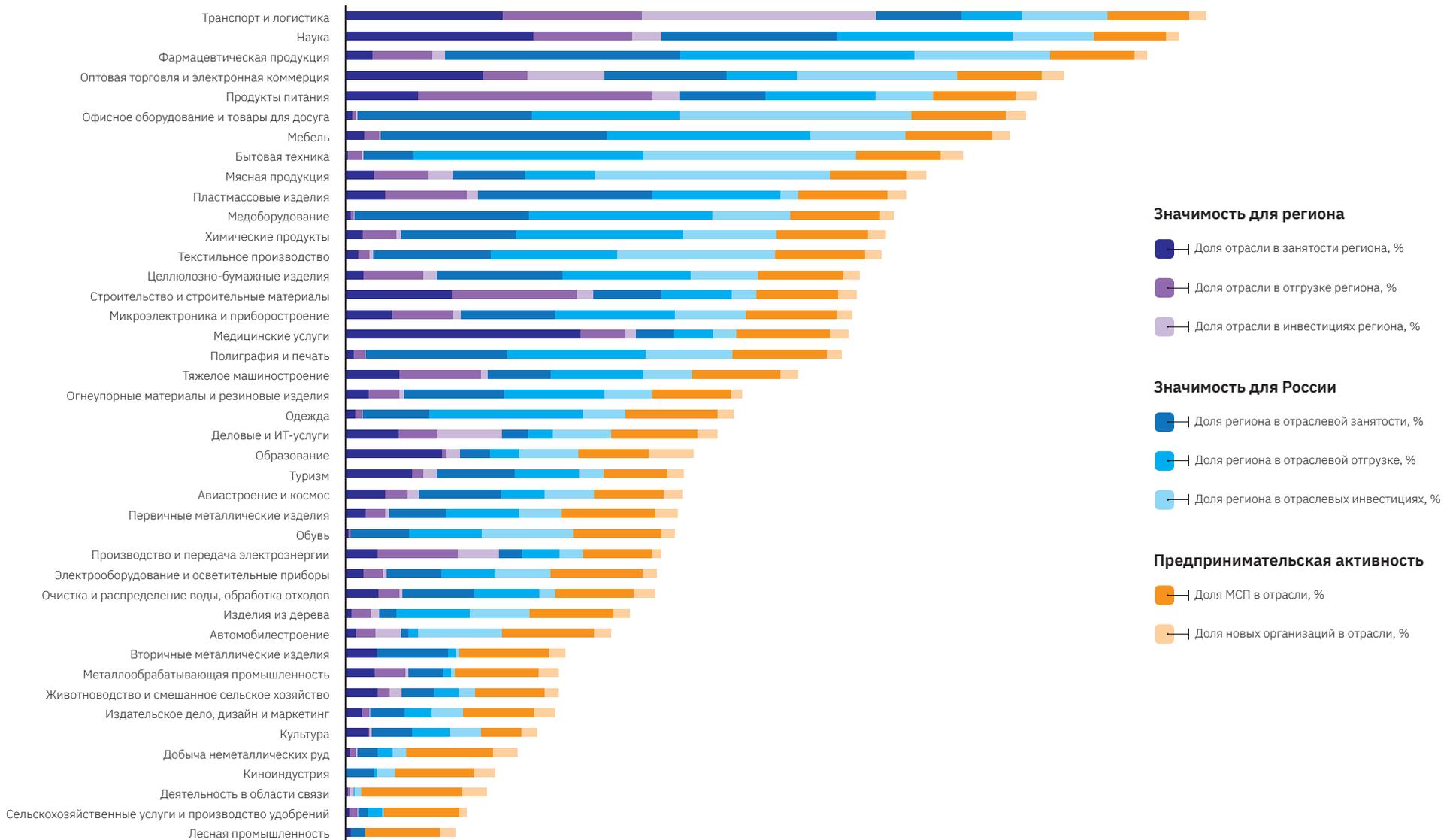
Удельный вес микро-, малых и средних предприятий в общем числе организаций отрасли в субъекте Российской Федерации, 2018, %

Удельный вес организаций, созданных за период с начала 2017 г. по конец 2018 г., в общем числе организаций отрасли в субъекте Российской Федерации, 2018, %

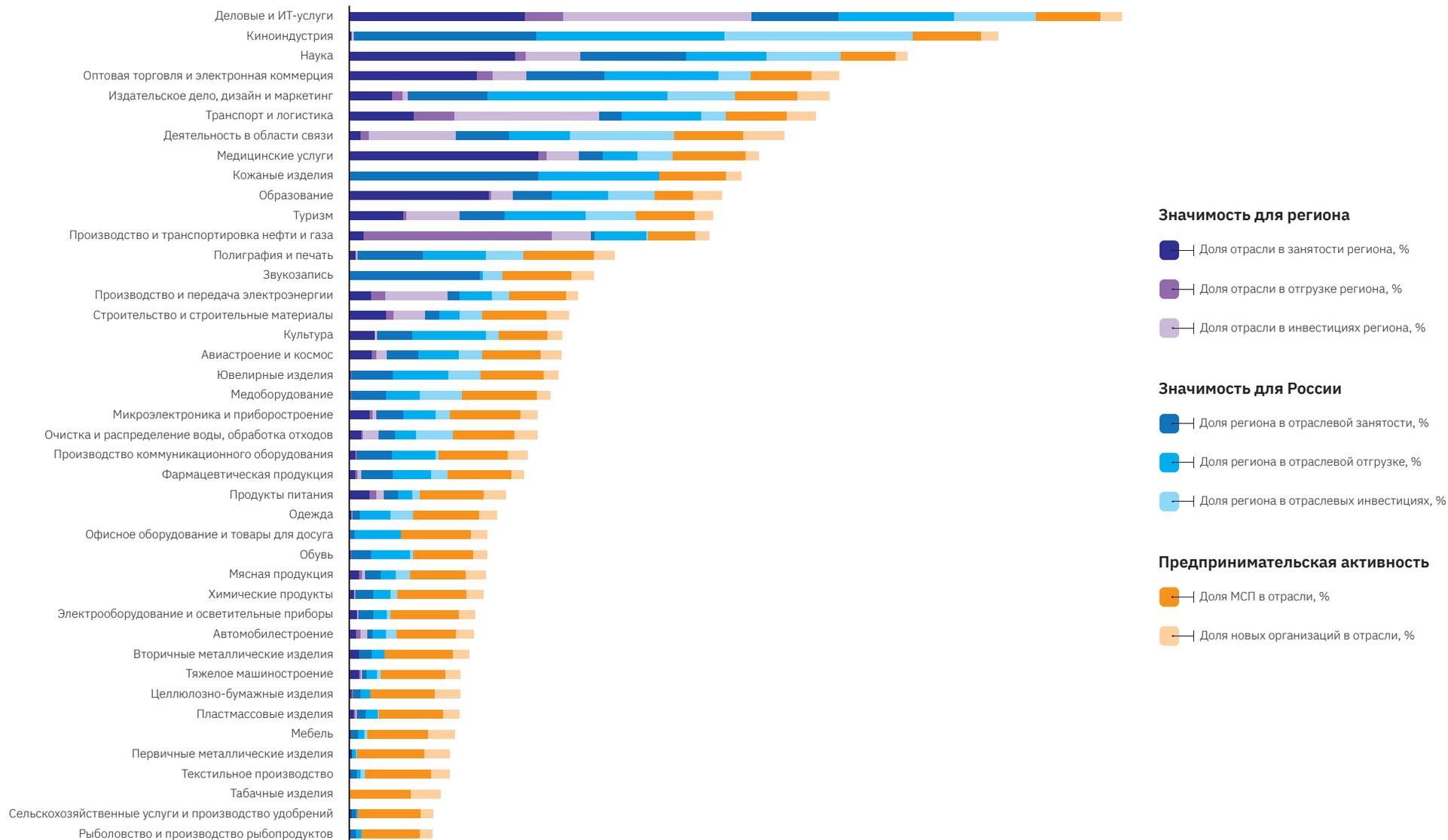
# Санкт-Петербург



# Московская область



# Москва

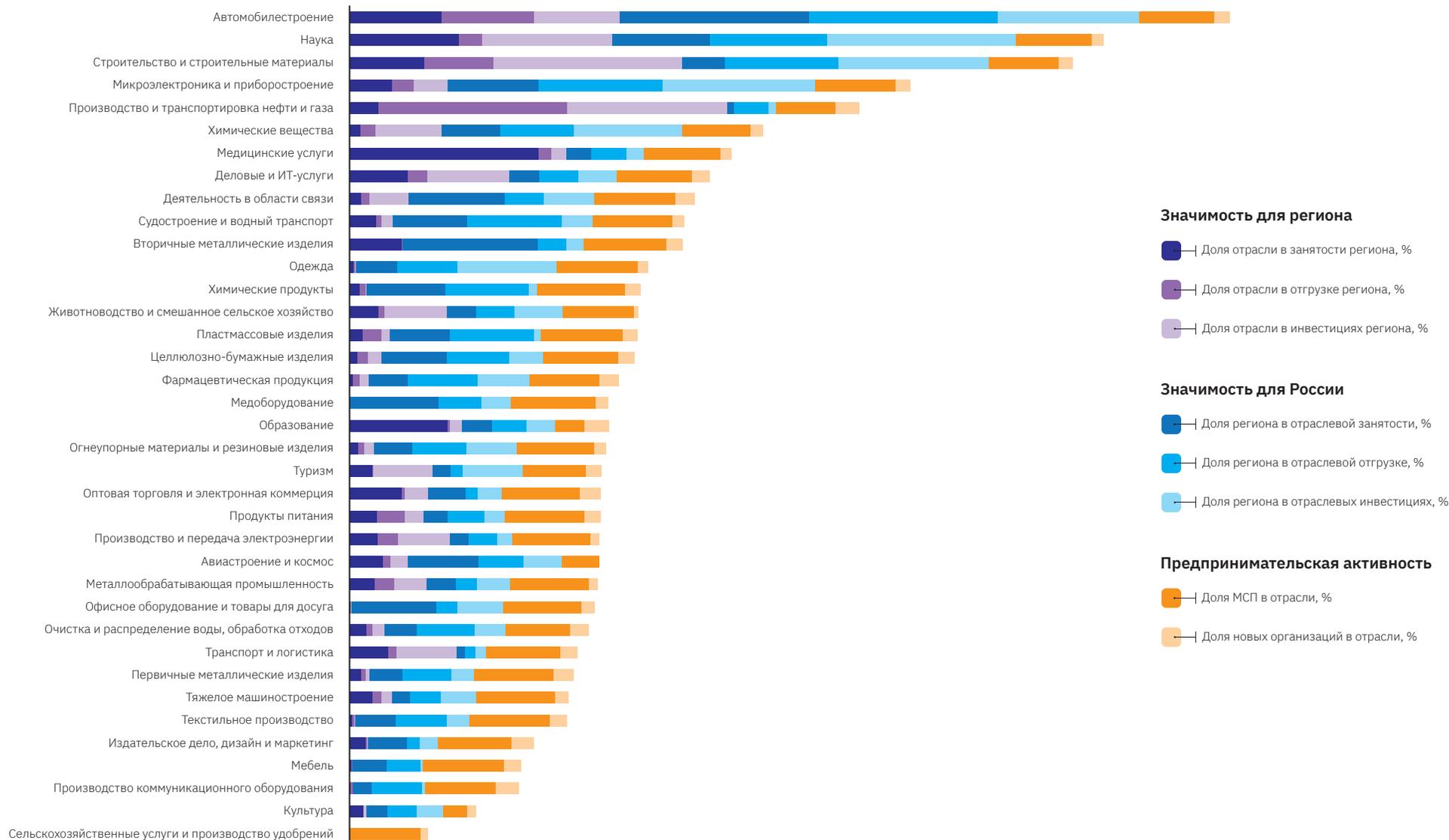








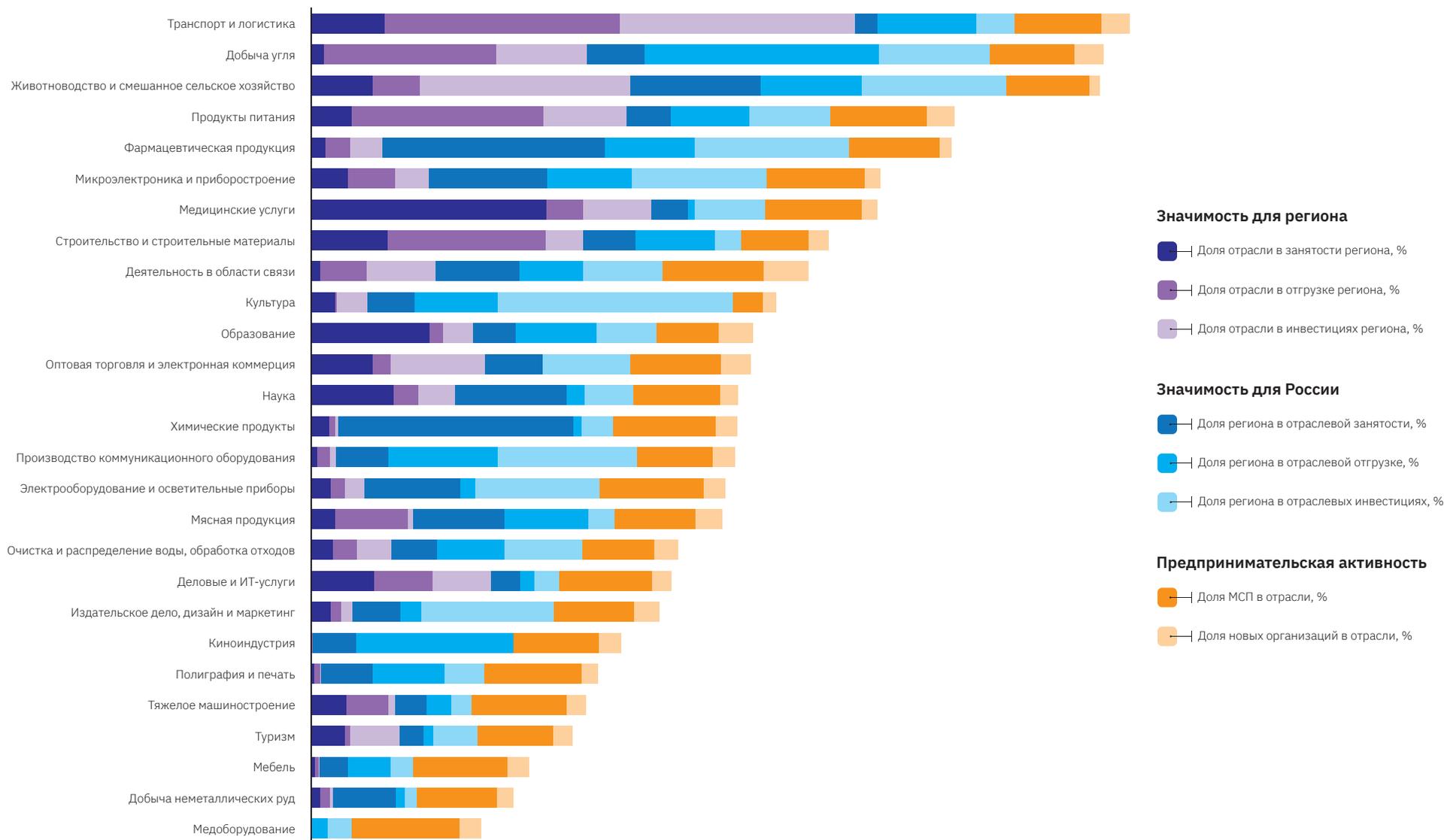
# Нижегородская область



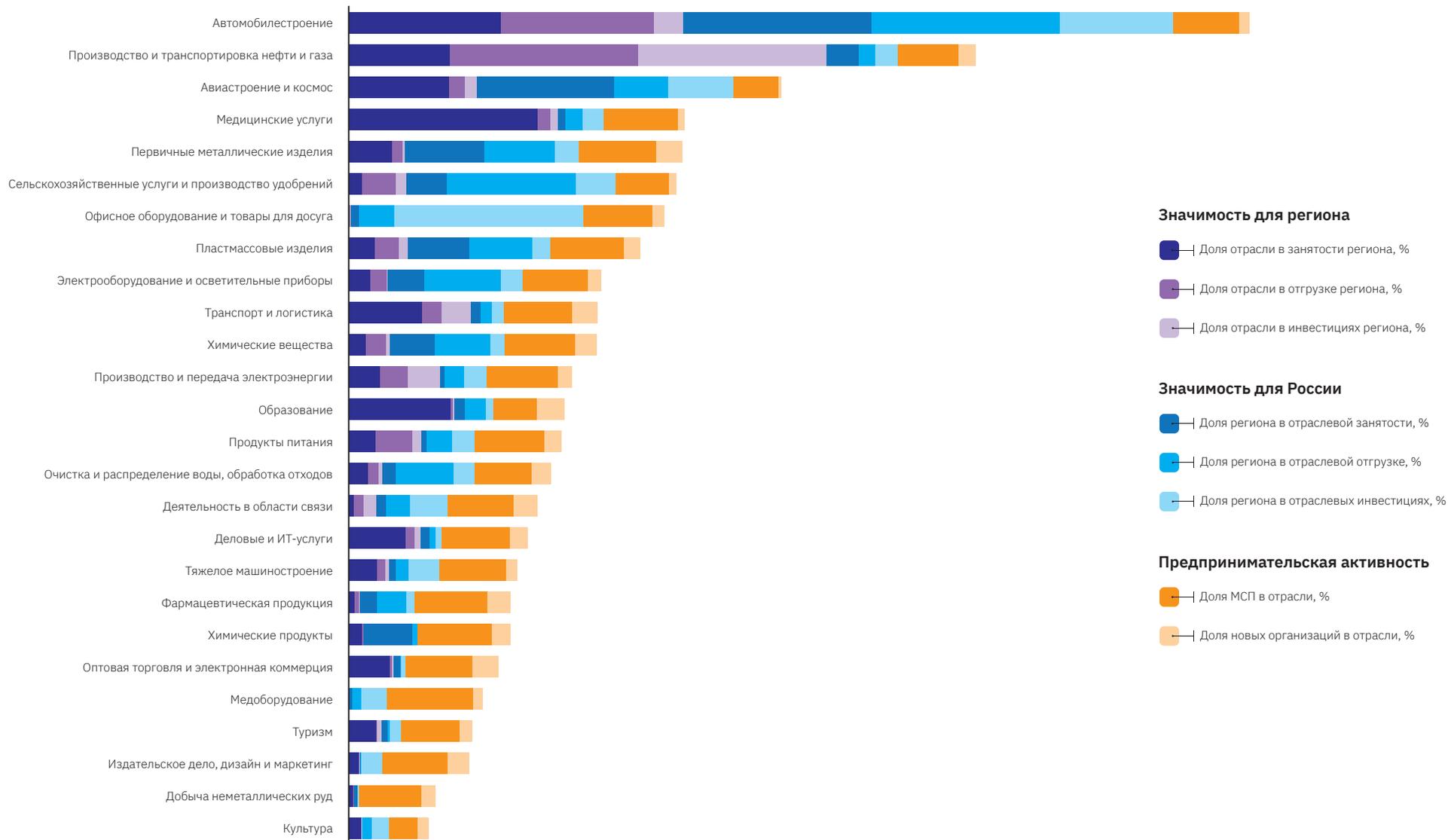




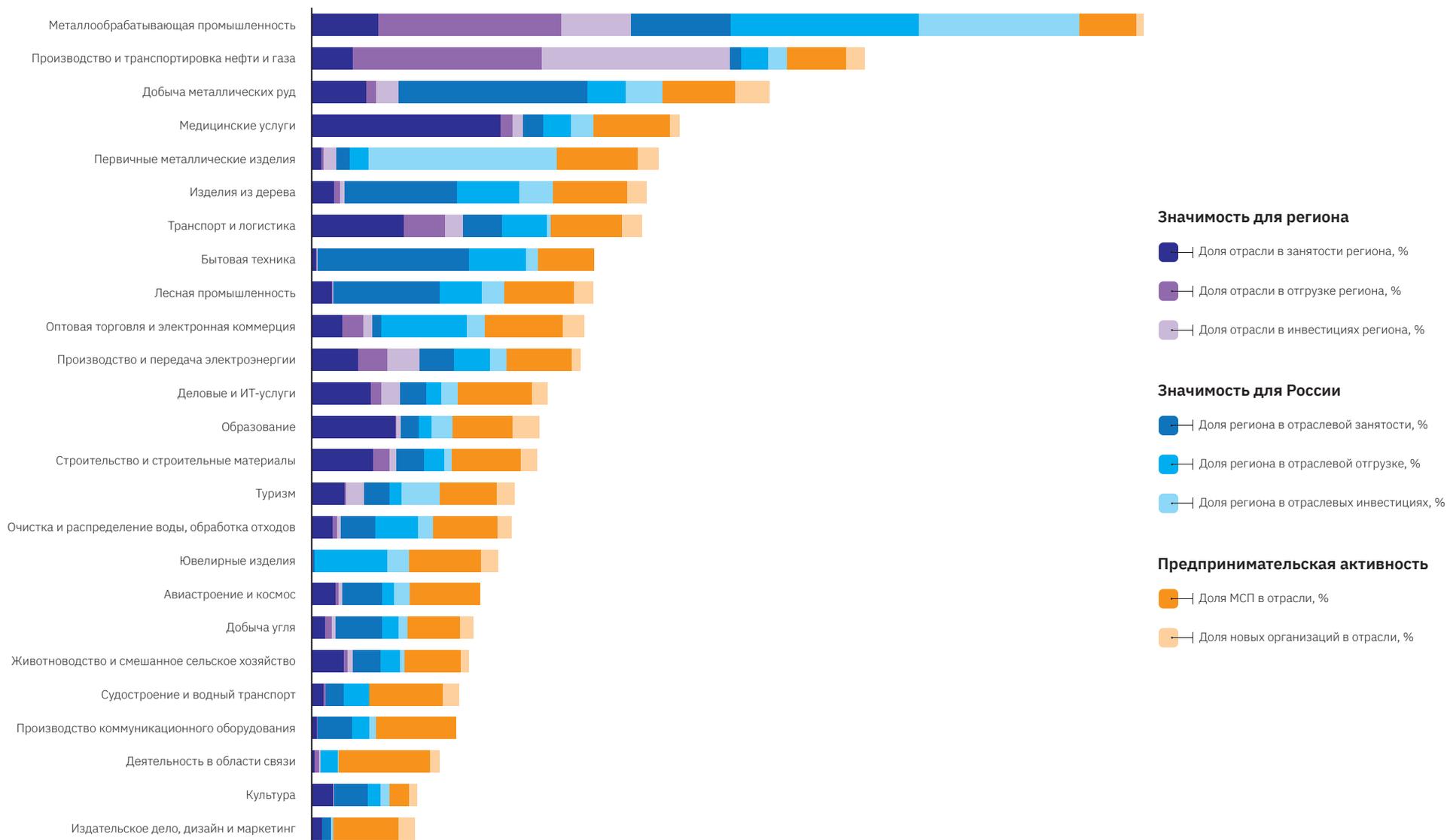
# Новосибирская область



# Самарская область

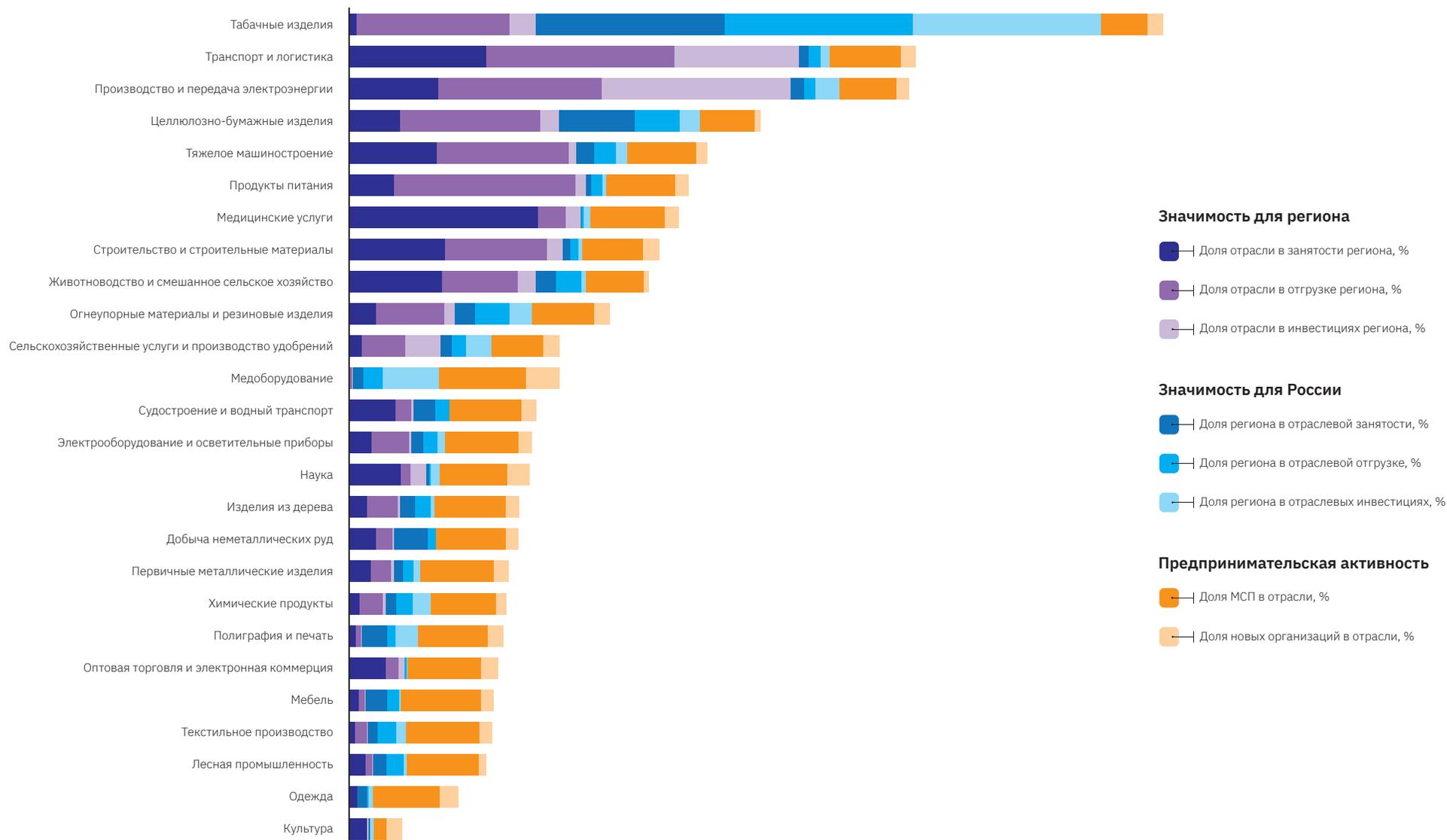


# Красноярский край

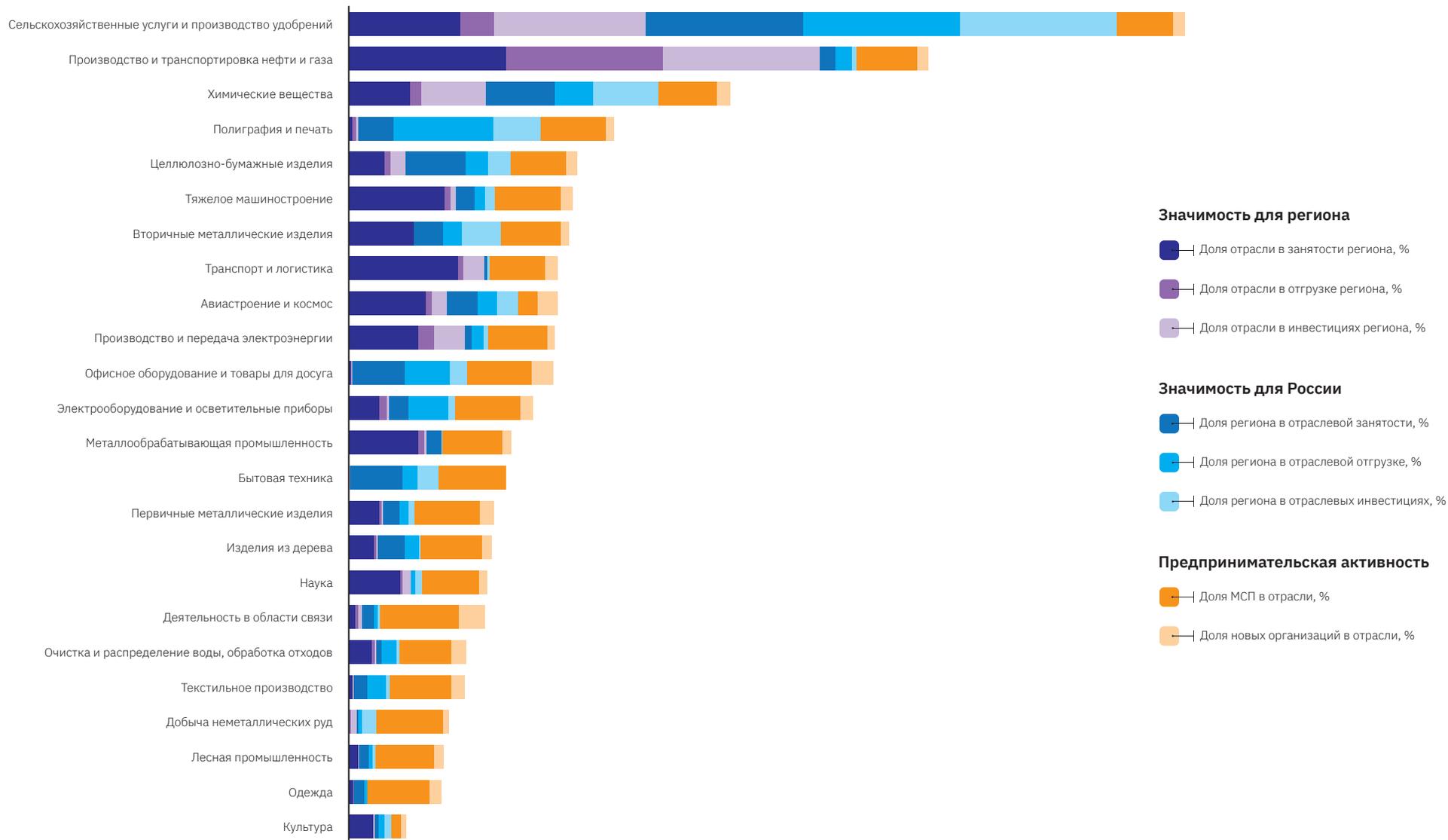




# Ленинградская область



# Пермский край



# Список литературы

Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации (2016) Динамика спроса на туристские услуги в России // Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики. № 19. Режим доступа: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/11063.pdf> (дата обращения: 05.10.2020).

Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации (2017) Восстановление спроса на туристские услуги в России // Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики. № 31. Режим доступа: <https://ac.gov.ru/archive/files/publication/a/15422.pdf> (дата обращения: 05.10.2020).

Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации (2019) Грузовые перевозки в России: обзор текущей статистики // Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики. № 53. Режим доступа: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/24196.pdf> (дата обращения: 05.10.2020).

Вакуленко Е.С., Гурвич Е.Т. (2015) Моделирование механизмов российского рынка труда // Вопросы экономики. № 11. С. 5–29.

Данилов Ю.А., Абрамов А.Е., Буклемишев О.В. (2017) Реформа финансовых рынков и небанковского финансового сектора. Режим доступа: <https://www.csr.ru/upload/iblock/0b6/0b6cf2cc1c001dbfd98d2ef1729b63fe.pdf> (дата обращения: 05.10.2020).

Дёмина О.В. (2016) Рынки тепловой энергии: тенденции пространственной организации // Пространственная экономика. № 4. С. 33–60.

Дом.РФ (2017) Развитие рынков ипотеки и жилищного строительства в 2000–2017 годах. Режим доступа: [https://xn--d1aqf.xn--p1ai/wp-content/uploads/2016/04/АНМЛ\\_17-let\\_2017.12.11.pdf](https://xn--d1aqf.xn--p1ai/wp-content/uploads/2016/04/АНМЛ_17-let_2017.12.11.pdf) (дата обращения: 05.10.2020).

Доронкин М.А., Лопатин Е.В. (2019) Банковская пятилетка: консолидация, «Базель III» и уход в розницу // РБК. Режим доступа: <https://www.rbc.ru/economics/26/09/2019/5d88d0c19a794771ae4a6aa5> (дата обращения: 05.10.2020).

Единый архив экономических и социологических данных (2020) Режим доступа: [http://sophist.hse.ru/rstat\\_data/vvoz2016/pBBF2\\_2016/pBBF2\\_99.htm](http://sophist.hse.ru/rstat_data/vvoz2016/pBBF2_2016/pBBF2_99.htm) (дата обращения: 05.10.2020).

Кузьминов Я.И., Семенов Д.С., Фрумин И.Д. (2013) Структура вузовской сети: от советского к российскому «мастер-плану» // Вопросы образования. № 4. С. 8–69.

Кузьминов Я.И., Яковлев А.А., Гохберг Л.М., Ларионова М.В., Кузнецов Б.В. (2003) Россия: формирование институтов новой экономики. Тезисы. М.: Изд-во ГУ-ВШЭ.

Куценко Е.С., Абашкин В.Л., Исланкина Е.А. (2019) Фокусировка региональной промышленной политики через отраслевую специализацию // Вопросы экономики. № 5. С. 65–89.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (2020) Мониторинг объемов жилищного строительства. Режим доступа: <https://www.minstroyrf.ru/trades/zhilishnaya-politika/8/> (дата обращения: 05.10.2020).

Министерство финансов Российской Федерации (2020) Краткая информация об исполнении федерального бюджета. Режим доступа: [https://www.minfin.ru/ru/statistics/fedbud/execute/?id\\_65=80041-yezhegodnaya\\_informatsiya\\_ob\\_ispolnenii\\_federalnogo\\_byudzhetadannye\\_s\\_1\\_yanvarya\\_2006\\_g.#](https://www.minfin.ru/ru/statistics/fedbud/execute/?id_65=80041-yezhegodnaya_informatsiya_ob_ispolnenii_federalnogo_byudzhetadannye_s_1_yanvarya_2006_g.#) (дата обращения: 05.10.2020).

НИУ ВШЭ (2018) Структурные изменения в российской экономике и структурная политика. Режим доступа: <https://cutt.ly/мумгМпх> (дата обращения: 05.10.2020).

Правительство Российской Федерации (2019) Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р.

Российская ассоциация электронных коммуникаций (2018) Экономика Рунета. Режим доступа: [https://raec.ru/upload/files/ru-ec\\_booklet.pdf](https://raec.ru/upload/files/ru-ec_booklet.pdf) (дата обращения: 05.10.2020).

Росстат (2018) Транспорт в России. 2018: Стат. сб. М.: Росстат.

Росстат (2019) Российский статистический ежегодник. 2019: Стат. сб. М.: Росстат.

Acs Z.J. (2003) *Innovation and the Growth of Cities*. Cheltenham: Edward Elgar Publishing.

Barca F. (2009) *An Agenda for a Reformed Cohesion Policy. A place-based approach to meeting European Union challenges and expectations*. Independent Report. Режим доступа: [https://ec.europa.eu/regional\\_policy/archive/policy/future/pdf/report\\_barca\\_v0306.pdf](https://ec.europa.eu/regional_policy/archive/policy/future/pdf/report_barca_v0306.pdf) (дата обращения: 05.10.2020).

Belousova V., Chichkanov N. (2016) Knowledge-Intensive Business Services in Russia: 2014–2015 Crisis Aftermath // *Foresight and STI Governance*. Vol. 10. № 4. P. 46–58.

Biege S., Borowiecki M., Dachs B., Francois J.F., Hanzl-Weiss D., Hauknes J., Scharfetter D. (2012) *Convergence of Knowledge-intensive Sectors and the EU's External Competitiveness*. WIIW Research Report. № 377. Режим доступа: <https://wiiw.ac.at/convergence-of-knowledge-intensive-sectors-and-the-eu-s-external-competitiveness-p-2588.html> (дата обращения: 05.10.2020).

Brennan L., Rakhmatullin R. (2015) *Global Value Chains and Smart Specialisation Strategy*. Thematic Work on the Understanding of Global Value Chains and their Analysis within the Context of Smart Specialisation. Режим доступа: <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/documents/20182/96243/Global+Value+Chain+s+and+Smart+Specialisation+Strategy/8546d7e1-0219-4ed4-905a-e637731d4846> (дата обращения: 05.10.2020).

Caragliu A., de Dominicis L., de Groot H.L.F. (2016) Both Marshall and Jacobs were Right! // *Economic Geography*. Vol. 92. № 1. P. 87–111.

Content J., Frenken K. (2016) Related Variety and Economic Development: a Literature Review // *European Planning Studies*. Vol. 24. № 12. P. 2097–2112.

De Gregorio J., Giovannini A., Wolf H.C. (1994) International evidence on tradables and nontradables inflation // *European Economic Review*. Vol. 38. № 6. P. 1225–1244.

Delgado M., Porter M.E., Stern S. (2016) Defining clusters of related industries // *Journal of Economic Geography*. Vol. 16. № 1. P. 1–38.

Deutsch A. (2019) *The 5 Industries Driving the U.S Economy* // Investopedia. Режим доступа: <https://www.investopedia.com/articles/investing/042915/5-industries-driving-us-economy.asp> (дата обращения: 05.10.2020).

Durant G., Puga D. (2000) Diversity and Specialisation in Cities: Why, Where and When Does it Matter? // *Urban studies*. Vol. 37. № 3. P. 533–555.

Essletzbichler J. (2015) Relatedness, Industrial Branching and Technological Cohesion in US Metropolitan Areas // *Regional Studies*. Vol. 49. № 5. P. 752–766.

European Commission (2012) Guide to Research and Innovation Strategies for Smart Specialisations. Brussels: European Commission. Режим доступа: <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/documents/20182/84453/RIS3+Guide.pdf/fceb8c58-73a9-4863-8107-752aef77e7b4> (дата обращения: 05.10.2020).

European Commission (2020) Smart Specialisation Platform. Brussels: European Commission. Режим доступа: <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/> (дата обращения: 05.04.2020).

European Parliament (2013) The Regulation (EU) 1303/2013 of the European Parliament and of the Council of 17 December 2013 // *Official Journal of the European Union*. № 347. P. 320–469. Режим доступа: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R1303&from=LV> (дата обращения 05.10.2020).

Eurostat (2020) Statistics Explained. Режим доступа: [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Electricity,\\_gas,\\_steam\\_and\\_air\\_conditioning\\_supply\\_statistics\\_-\\_NACE\\_Rev.\\_2#Structural\\_profile](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Electricity,_gas,_steam_and_air_conditioning_supply_statistics_-_NACE_Rev._2#Structural_profile) (дата обращения: 05.10.2020).

Feldman M., Audretsch D. (1999) Innovation in cities: Science-Based Diversity, Specialization and Localized Competition // *European Economic Review*. Vol. 43. № 2. P. 409–429.

Feldstein M. (2008) Did wages reflect growth in productivity? // *Journal of Policy Modeling*. Vol. 30. № 4. P. 591–594.

Foray D. (2013) Smart specialisation and the new industrial policy agenda. Paper presented at the 2013 ERAC Mutual Learning Seminar, 20th March 2013. Режим доступа: [https://era.gv.at/object/document/360/attach/industrial\\_policy\\_agenda.ppt](https://era.gv.at/object/document/360/attach/industrial_policy_agenda.ppt) (дата обращения: 05.10.2020).

Foray D., David P., Hall B. (2009) Smart Specialization—the Concept // *Knowledge Economists Policy Brief*. Vol. 9. № 85. P. 1–5.

Foray D., David P.A., Hall B.H. (2011) Smart specialization. From academic idea to political instrument, the surprising career of a concept and the difficulties involved in its implementation. MTEI Working Paper. Lausanne: École polytechnique fédérale de Lausanne.

Foray D., Goenaga X. (2013) The Goals of Smart Specialisation. European Commission. JRC Scientific and Policy Reports. S3 Policy Brief Series. № 01/2013.

Foray D., van Ark B. (2007) Smart specialisation in a truly integrated research area is the key to attracting more R&D to Europe // *Knowledge Economists Policy Brief*. № 1. P. 1–4.

Fortune (2020) Global 500. Режим доступа: <https://fortune.com/global500/> (дата обращения: 05.10.2020).

Frenken K., van Oort F., Verburg T. (2007) Related variety, unrelated variety and regional economic growth // *Regional Studies*. Vol. 41. № 5. P. 685–697.

- GFCI (2020) The Global Financial Centres Index 27. Режим доступа: [https://www.longfinance.net/media/documents/GFCI\\_27\\_Full\\_Report\\_2020.03.26\\_v1.1\\_.pdf](https://www.longfinance.net/media/documents/GFCI_27_Full_Report_2020.03.26_v1.1_.pdf) (дата обращения: 05.10.2020).
- Giannitsis T. (2009) Technology and specialisation: strategies, options and risks // Knowledge Economists Policy Brief. № 8. P. 25–30.
- Glaeser E.L., Kallal H.D., Scheinkman J.A., Shleifer A. (1992) Growth in Cities // Journal of political economy. Vol. 100. № 6. P. 1126–1152.
- Grashof N., Hesse K., Fornahl D. (2019) Radical or Not? The Role of Clusters in the Emergence of Radical Innovations // European Planning Studies. Vol. 27. № 10. P. 1904–1923.
- Greunz L. (2004). Industrial Structure and Innovation-Evidence from European Regions // Journal of evolutionary economics. Vol. 14. № 5. P. 563–592.
- Harvard Business School (2020). U.S. Cluster mapping. Режим доступа: <https://www.clustermapping.us/cluster> (дата обращения: 05.10.2020).
- Hausmann R., Rodrik D. (2003) Economic development as self-discovery // Journal of Development Economics. Vol. 72. № 2. P. 603–633.
- Heckscher E.F. (1949) The Effect of Foreign Trade on the Distribution of National Income. Readings in the Theory of International Trade. Philadelphia: Blackiston.
- Helpman E., Krugman P.R. (1985) Market structure and foreign trade: Increasing returns, imperfect competition, and the international economy. Cambridge, MA: MIT Press.
- Henderson V., Kuncoro A., Turner M. (1995) Industrial development in cities // Journal of political economy. Vol. 103. № 5. P. 1067–1090.
- Hidalgo C., Hausmann R. (2009) The building blocks of economic complexity // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Vol. 106. № 26. P. 10570–10575.
- Iacobucci D. (2014) Designing and implementing a smart specialisation strategy at regional level: Some open questions // Scienze Regionali. Vol. 13. № 1. P. 107–126.
- Iacobucci D., Guzzini E. (2016) Relatedness and connectivity in technological domains: missing links in S3 design and implementation // European Planning Studies. Vol. 24. № 8. P. 1511–1526.
- Jacobs J. (1969) The Economy of Cities. Random House: New York.
- Joint Organisations Data Initiative (2020) JODI Highlights. Режим доступа: <https://www.jodidata.org/> (дата обращения: 05.10.2020).
- Kahn R.F. (1931) The relation of home investment to unemployment // The Economic Journal. Vol. 41. № 162. P. 173–198.
- Kemeny T., Storper M. (2015) Is specialization good for regional economic development? // Regional Studies. Vol. 49. № 6. P. 1003–1018.
- Ketels C., Protsiv S. (2014) Methodology and Findings Report for a Cluster Mapping of Related Sectors. Stockholm: Stockholm School of Economics.
- Ketels C., Protsiv S. (2016) European Cluster Panorama. Stockholm: Stockholm School of Economics.
- Komiya R. (1967) Non-Traded Goods and the Pure Theory of International Trade // International Economic Review. Vol. 8. № 2. P. 132–152.

- Kroll H. (2015) Efforts to Implement Smart Specialization in Practice—Leading Unlike Horses to the Water // *European Planning Studies*. Vol. 23. № 10. P. 2079–2098.
- Krugman P. (1994) Complex landscapes in economic geography // *The American Economic Review*. Vol. 84. № 2. P. 412–416.
- Krumme G. (1968) Werner Sombart and the Economic Base Concept // *Land Economics*. Vol. 44. № 1. P. 112–116.
- Kutsenko E., Eferin Y. (2019) “Whirlpools” and “Safe Harbors” in the Dynamics of Industrial Specialization in Russian Regions // *Foresight and STI Governance*. Vol. 13. № 3. P. 24–40.
- Kutsenko E., Islankina E., Kindras A. (2018) Smart by Oneself? An Analysis of Russian Regional Innovation Strategies within the RIS3 Framework // *Foresight and STI Governance*. Vol. 12. № 1. P. 25–45.
- Lindqvist G. (2009) *Disentangling Clusters: Agglomeration and Proximity Effects*. Dissertation for the Degree of Doctor of Philosophy, Ph.D. Stockholm School of Economics.
- Lorenzen M., Frederiksen L. (2008) Why Do Cultural Industries Cluster? Localization, urbanization, products and projects // In Cooke, P and Rossella Lazeretti (eds.), *Creative Cities, Cultural Clusters, and Local Economic Development*. P. 155–179. Cheltenham: Edward Elgar.
- Mano R., Castillo M. (2015) The Level of Productivity in Traded and Non-Traded Sectors for a Large Panel of Countries. *International Monetary Fund*. № WP/15/48. P. 15–48.
- Massard N., Riou S. (2002) L’impact des Structures Locales sur l’innovation en France: Specialization ou Diversité? // *Revue Région et Développement*. Vol. 16. P. 111–136.
- McCann P., Ortega-Argilés R. (2015) Smart Specialization, Regional Growth and Applications to European Union Cohesion Policy // *Regional Studies*. Vol. 49. № 8. P. 1291–1302.
- McCann P., Ortega-Argilés R. (2016) The early experience of smart specialization implementation in EU cohesion policy // *European Planning Studies*. Vol. 24. № 8. P. 1407–1427.
- Midtkandal I., Rakhmatullin R. (2014) *The S3 Platform Peer Review Methodology*. European Commission. JRC Technical Reports. S3 Working Paper Series. № 02/2014.
- Miles I.D., Belousova V., Chichkanov N. (2018) Knowledge intensive business services: ambiguities and continuities // *Foresight*. Vol. 20. № 1. P. 1–26.
- Morgan K. (2017) Nurturing novelty: Regional innovation policy in the age of smart specialization // *Environment and Planning C: Politics and Space*. Vol. 35. № 4. P. 569–583.
- Navarro M., Gibaja J.J., Franco S., Murciego A., Gianelle C., Hegyi F.B., Kleibrink A. (2014) *Regional benchmarking in the smart specialization process: Identification of reference regions based on structural similarity*. European Commission. JRC Technical Reports. S3 Working Paper Series. № 03/2014.
- Niosi J. (2002) National systems of innovations are “x-efficient” (and x-effective). Why some are slow learners // *Research Policy*. Vol. 31. № 2. P. 291–302.

OECD (2013a) Innovation-driven growth in regions: The role of smart specialisation. Paris: OECD.

OECD (2013b) Regions and Innovation: Collaborating across Borders. Paris: OECD.

OECD (2020) OECD. Stat. Domestic tourism. Режим доступа: [https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=TOURISM\\_DOMESTIC#](https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=TOURISM_DOMESTIC#) (дата обращения: 05.10.2020).

Paci R., Usai S. (1999) Externalities, Knowledge Spillovers and the Spatial Distribution of Innovation // *GeoJournal*. Vol. 49. № 4. P. 381–390.

Porter M. (2003) The economic performance of regions // *Regional studies*. Vol. 37. № 6–7. P. 549–578.

Samuelson P.A. (1953) Prices of factors and good in general equilibrium // *The Review of Economic Studies*. Vol. 21. № 1. P. 1–20.

Sörvik J., Midtkandal I., Marzocchi C., Uyerra E. (2016) How Outward-looking is Smart Specialisation. Results from a survey on inter-regional collaboration in Smart Specialisation Strategies (RIS3). European Commission. JRC Technical Reports. S3 Policy Brief Series. № 16/2016.

Statista (2020a) Global market share of the information and communication technology (ICT) market from 2013 to 2019. Режим доступа: <https://www.statista.com/statistics/263801/global-market-share-held-by-selected-countries-in-the-ict-market/> (дата обращения: 05.10.2020).

Statista (2020b) Pharmaceutical R&D expenditure per employee compared to other U.S. manufacturing sectors 2001–2015. Режим доступа: <https://www.statista.com/statistics/240032/randd-expenditure-per-employee-in-us-sectors/> (дата обращения: 05.10.2020).

Thissen M., Oort F., Diodato D. (2013) Integration and Convergence in Regional Europe: European Regional Trade Flows from 2000 to 2010. The Hague: PBL Netherlands Environmental Assessment Agency. Режим доступа: [https://www.econstor.eu/bitstream/10419/124122/1/ERSA2013\\_01116.pdf](https://www.econstor.eu/bitstream/10419/124122/1/ERSA2013_01116.pdf) (дата обращения: 05.10.2020).

Tiebout C.M. (1962) The Community Economic Base Study. Supplementary paper № 16. New York, NY: Committee for Economic Development.

Van der Panne G. (2004) Agglomeration Externalities: Marshall versus Jacobs // *Journal of evolutionary economics*. Vol. 14. № 5. P. 593–604.

Wang X., Hofe R. (2008) Research Methods in Urban and Regional Planning. Tsinghua University Press, Beijing and Springer-Verlag GmbH Berlin.

Wee R.Y. (2017) Biggest Pharmaceutical Markets in the World by Country // *WorldAtlas*. Режим доступа: <https://www.worldatlas.com/articles/countries-with-the-biggest-global-pharmaceutical-markets-in-the-world.html> (дата обращения: 05.10.2020).

World Bank (2015) Toward an innovative Poland: the entrepreneurial discovery process and business needs analysis (Vol. 2): final report (English). Washington, D.C.: World Bank Group. Режим доступа: <http://documents.worldbank.org/curated/en/801221468186841613/final-report> (дата обращения: 05.10.2020).

World Bank (2018) International Logistics Performance Index. Режим доступа: <https://lpi.worldbank.org/international/global> (дата обращения: 05.10.2020).

# Приложение 1. Методология и показатели Атласа экономической специализации регионов России

## Особенности и эволюция метода

В основе идентификации отраслей специализации регионов лежит метод определения значимых кластерных групп, применяемый с 2000 г. в разных вариантах Гарвардской школой бизнеса и Администрацией экономического развития США в рамках проекта U.S. Cluster Mapping Project. С 2005 г. эта методология также используется для выявления отраслей специализации в Европейском союзе. Эволюция метода представлена в табл. 1.

Данный подход к изучению экономики страны и ее регионов имеет ряд преимуществ:

- используются данные по занятости и заработным платам, которые лишены чрезмерной волатильности, присущей стоимостным показателям, что позволяет оценивать динамику развития отраслей и проводить сравнение специализаций регионов на международном и межрегиональном уровнях;
- из анализа исключаются локальные виды деятельности, ограниченные местным спросом, и делается акцент на торгуемых отраслях, ориентированных на национальные и международные рынки;
- перестраивается стандартный отраслевой классификатор: направления специализации формируются из функционально связанных видов деятельности, в том числе относящихся к сферам производства и оказания услуг;
- предлагается эффективное решение дилеммы уровня агрегации при межрегиональных и международных сравнениях. Анализ базируется

на 51 отрасли, в каждую из которых входят от 1 до 37 связанных друг с другом видов экономической деятельности, детализированных до четвертого знака отраслевого классификатора. В совокупности они позволяют одновременно охватить национальный экономический ландшафт и определить уникальные преимущества каждой территории.

Список торгуемых отраслей, рассматриваемых в Атласе экономической специализации регионов России, имеет следующие отличия от аналогичного перечня, используемого Гарвардской школой бизнеса и Европейской кластерной обсерваторией:

- отрасль «Образование и наука» разделена на отрасли «Образование» и «Наука»;
- отрасль «Коммуникационное оборудование и услуги связи» разделена на отрасли «Производство коммуникационного оборудования» и «Деятельность в области связи»;
- дополнительно анализируются отрасли «Растениеводство» и «Животноводство и смешанное сельское хозяйство»;
- при определении специализаций субъектов Российской Федерации дополнительно анализируется отрасль «Медицинские услуги», не входящая в состав торгуемого сектора США и стран ЕС и не учитываемая при расчете показателей его результативности в России.

Таким образом, подход НИУ ВШЭ предполагает включение в состав торгуемого сектора 55 функционально связанных друг с другом отраслей.

Табл. 1. Эволюция метода выявления отраслевой специализации регионов на основе кластерного подхода

1	2	3	4	5	6
<b>Анализ кейсов</b>	<b>United States Cluster Mapping Project (2000)</b>	<b>European Union Cluster Mapping Project (2005–2012)</b>	<b>United States Cluster Mapping Project (2012)</b>	<b>European Union Cluster Mapping (2014, 2016)</b>	<b>Атлас экономической специализации регионов России (2021)</b>
	Институт стратегии и конкурентоспособности Гарвардской школы бизнеса	Первая методика Европейской кластерной обсерватории	Гарвардская школа бизнеса и Администрация экономического развития США	Вторая методика Европейской кластерной обсерватории (обновлена в 2016 г.), реализуемая под эгидой Европейской комиссии	Методический подход НИУ ВШЭ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Описание отдельных кейсов, не отражающих общих закономерностей</li> <li>• Попытки преувеличить размеры кластера, невозможность сравнения с другими кластерами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Первые систематические, основанные на данных статистики попытки выявления кластеров в масштабах всей экономики</li> <li>• Соответствующий задаче, но имеющий ограничения по использованию, в силу необходимости сбора экспертных мнений для коррекции статистических выбросов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование полученных в США результатов для формирования Европейской карты кластеров</li> <li>• Учет данных о кластерных инициативах и региональном предпринимательском климате</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие подхода, основанного на статистических данных</li> <li>• Опора на европейский опыт в части учета кластерных инициатив и регионального предпринимательского климата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фокус на межотраслевых связях и трансформациях в возникающих отраслях</li> <li>• Уменьшение числа отраслей специализации за счет их фильтрации по коэффициенту локализации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В основе – методики Европейской кластерной обсерватории 2014 и 2016 годов, адаптированные с учетом отечественной специфики</li> <li>• Выделение трех типов отраслей специализации (национальной и локальной значимости; национальной значимости; локальной значимости)</li> </ul>

Источник: составлено ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по [Harvard Business School, 2020; Ketels, Protsiv, 2014, 2016].

В региональных профилях отрасли специализации и потенциальные связи между ними (учитывается только высокий уровень взаимосвязи) отображены в соответствии с рис. 1. Они были определены в рамках проекта U.S. Cluster Mapping Project путем вычисления связанности между отраслями (Between Cluster Relatedness) и между отдельными видами деятельности (Related Industries) [Delgado et al., 2016]. При расчете оценивались пространственные корреляции занятости и размещения предприятий, межотраслевые балансы по модели «затраты—выпуск», профессиональная однородность работников. Для наглядного изображения групп смежных отраслей используется единое цветовое обозначение. Поскольку в исследовании был уточнен состав торговых отраслей, возникла необходимость установить связи дополнительно включенных видов деятельности с выделенными ранее в публикации [Delgado et al., 2016]. Эта задача была решена путем расчета корреляций на основе статистики отраслевой занятости.

Для оценки результативности торгового сектора используются показатели численности занятых, фонда оплаты труда, объемов отгрузки и инвестиций. Данные по ним аккумулируются на основе форм федерального статистическо-

го наблюдения (табл. 2) в разрезе «чистых» видов экономической деятельности с уровнем детализации не менее четырех знаков по ОКВЭД. Это позволяет объективно оценить уровень развития отрасли исходя из фактической хозяйственной деятельности организации, которая может не ограничиваться присвоенным ей основным кодом ОКВЭД. Иными словами, при использовании статистических данных в разрезе «чистых» видов экономической деятельности учитывается вклад всех организаций соответствующего отраслевого профиля независимо от присвоенного им основного кода ОКВЭД.

Ограничением используемых источников выступает наличие данных только по крупным и средним организациям. Таким образом, в расчетах не учитываются организации, средняя численность работников которых не превышает 15 человек. Кроме того, в разделе 3 Атласа в отраслевых профилях «Финансовые услуги» и «Страхование» не указаны данные по показателю «Доля товаров, работ, услуг, %». Это обусловлено тем, что банки, страховые компании и прочие финансово-кредитные организации не представляют сведения по форме статистического наблюдения № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг» (Приказ Росстата от 21.11.2017 № 772).



## Выявление специализаций регионов России

Направления специализации субъекта Российской Федерации определяются путем проверки соответствия каждой торгуемой отрасли четырем критериям: концентрации ( $S$ ), локализации ( $LQ$ ), производительности труда ( $Productivity$ ) и динамичности развития ( $Dynamism$ ). Для подтверждения лидерства в отрасли регион должен входить в первые 20% хотя бы по одному из критериев. Прохождение этого порога позволяет говорить о специализации региона в отрасли.

Концентрация показывает удельный вес занятых в отрасли в том или ином регионе и рассчитывается по формуле:

$$S_{ij} = \frac{AE_{ij}}{\sum_{i=1}^m E_{ij}}, \quad (1)$$

где

$i$  — порядковый номер региона ( $i = 1 \dots m$ ),  $m = 85$ ;

$j$  — порядковый номер отрасли ( $j = 1 \dots n$ ),  $n = 56$ ;

$AE$  — средняя численность занятых в период с 2016 по 2018 г.<sup>18</sup>

Локализация позволяет оценить, насколько удельный вес занятых в отрасли в регионе отличается от соответствующего среднероссийского показателя, и рассчитывается по формуле:

$$LQ_{ij} = \frac{AE_{ij}}{\sum_{i=1}^m E_{ij}} / \frac{TE_{ij}}{\sum_{i=1}^m TE_i}, \quad (2)$$

где

$i$  — порядковый номер региона ( $i = 1 \dots m$ ),  $m = 85$ ;

$j$  — порядковый номер отрасли ( $j = 1 \dots n$ ),  $n = 56$ ;

$AE$  — средняя численность занятых в период с 2016 по 2018 г.;

$TE$  — общая численность занятых.

Производительность труда используется для оценки уровня заработных плат в отрасли в регионе и рассчитывается по формуле:

$$Productivity_{ij} = \frac{AW_{ij}}{12 \cdot AE_{ij}} \cdot 1000, \quad (3)$$

где

$i$  — порядковый номер региона ( $i = 1 \dots m$ ),  $m = 85$ ;

$j$  — порядковый номер отрасли ( $j = 1 \dots n$ ),  $n = 56$ ;

$AW$  — средний объем фонда оплаты труда в период с 2016 по 2018 г.;

$AE$  — средняя численность занятых в период с 2016 по 2018 г.

<sup>18</sup> В связи с переходом в 2016 г. с Общероссийского классификатора видов экономической деятельности ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1) на версию Общероссийского классификатора видов экономической деятельности ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2), или ОКВЭД2, данные за 2016 г. были получены путем соотнесения видов экономической деятельности, приведенных в переходном ключе Министерства экономического развития Российской Федерации.

Динамичность развития демонстрирует, с какой скоростью растет численность занятых в отрасли в регионе, и рассчитывается по формуле:

$$Dynamism_{ij} = \frac{AE_{ij}^{2016-2018}}{AE_{ij}^{2015-2017}} - 1, \quad (4)$$

где

$i$  — порядковый номер региона ( $i = 1 \dots m$ ),  $m = 85$ ;

$j$  — порядковый номер отрасли ( $j = 1 \dots n$ ),  $n = 56$ ;

$AE^{2016-2018}$  — средняя численность занятых в период с 2016 по 2018 г.;

$AE^{2015-2017}$  — средняя численность занятых в период с 2015 по 2017 г.

Дополнительно при определении специализаций региона применяются два независимых друг от друга ограничивающих условия. Отрасль специализации региона признается отрасль, отвечающая хотя бы одному из условий:

1. концентрация — регион должен относиться к числу субъектов Российской Федерации, формирующих 80% общестрановой занятости в данной отрасли (начиная с регионов, имеющих наибольшую занятость в оцениваемой отрасли);
2. локализация — субъект Российской Федерации должен соответствовать критерию локализации (LQ).

Первое условие позволяет исключать из анализа слабые с экономической точки зрения регионы, которые могут получать завышенные значения при расчете локализации отрасли и динамичности ее развития за счет эффекта низкой базы. В свою очередь, соответствие второму условию позволяет выявлять отрасли специализации и в меньших по размеру экономики регионах. Второе условие также позволяет исключать отрасли, удовлетворяющие лишь критерию динамичности.

Сведение результатов, получаемых с использованием этих условий, позволяет выделить три типа отраслей специализации регионов:

1. отрасли национальной и локальной значимости (удовлетворяют обоим ограничивающим условиям и хотя бы одному из четырех критериев);
2. отрасли национальной значимости (соответствуют только условию концентрации и как минимум одному из четырех критериев);
3. отрасли локальной значимости (отвечают только условию локализации и не менее чем одному из четырех критериев).

Стоит отметить, что ряд торгуемых отраслей («Кожаные изделия», «Киноиндустрия», «Звукозапись», «Табачные изделия», «Ювелирные изделия», «Офисное оборудование и товары для досуга», «Производство коммуникационного оборудования») получили развитие лишь в небольшом числе субъектов Российской Федерации и при этом характеризуются малой численностью занятых. Учитывая эту особенность, для ряда регионов мы исключили из перечня выявленных отраслей специализации те, в которых занятость составила менее 10 человек (по данным за 2018 г.).

## Рейтингование отраслей специализации полиотраслевых регионов

Для полиотраслевых регионов (т.е. имеющих 25 и более профильных отраслей любых типов) были рассчитаны рейтинги направлений специализации, представленные в разделе 4 Атласа. Они сформированы на основе трех факторов: значимости отрасли для региона, для России в целом, и внутри-отраслевой предпринимательской активности. Первые два фактора позволяют оценить значимость отрасли по шести показателям, отражающим ее долю в региональной и общеотраслевой занятости, отгрузке и инвестициях. Третий фактор характеризует уровень предпринимательской активности в отрасли и определяется в рейтинге по двум показателям: доле малых и средних предприятий и удельному весу новых организаций в отрасли. Источники статистических данных, использованных при расчетах рейтингов, указаны в табл. 2 данного приложения. При расчете не учитывались отрасли «Финансовые услуги» и «Страхование», поскольку банки, страховые компании и прочие финансово-кредитные организации не представляют сведения по форме статистического наблюдения № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг» (Приказ Росстата от 21.11.2017 № 772).

Показатели, составляющие факторы «Значимость для региона» и «Значимость для России», нормируются относительно других отраслей специализации региона по формуле:

$$x_i^{\text{норм}} = \frac{x_i - x_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}}, \quad (5)$$

Общий индекс развития отрасли ( $DI$  – Development Index) рассчитывается по формуле:

$$DI_{ij} = RES_{ij}^{\text{норм}} + RVS_{ij}^{\text{норм}} + RIS_{ij}^{\text{норм}} + IES_{ij}^{\text{норм}} + IVS_{ij}^{\text{норм}} + IIS_{ij}^{\text{норм}} + 0,5 \cdot (SME_{ij} + IR_{ij}), \quad (6)$$

где

$i$  – порядковый номер региона ( $i = 1 \dots m$ ),  $m = 85$ ;

$j$  – порядковый номер отрасли ( $j = 1 \dots n$ ),  $n = 56$ ;

$RES^{\text{норм}}$  – нормированное значение доли отрасли в занятости региона;

$RVS^{\text{норм}}$  – нормированное значение доли отрасли в отгрузке региона;

$RIS^{\text{норм}}$  – нормированное значение доли отрасли в инвестициях региона;

$IES^{\text{норм}}$  – нормированное значение доли региона в отраслевой занятости;

$IVS^{\text{норм}}$  – нормированное значение доли региона в отраслевой отгрузке;

$IIS^{\text{норм}}$  – нормированное значение доли региона в отраслевых инвестициях;

$SME$  – доля МСП в отрасли;

$IR$  – доля новых организаций в отрасли.

Формулы расчета показателей рейтингов отраслей специализации субъектов Российской Федерации представлены в табл. 3 данного приложения.

## Источники данных и показатели Атласа

Источники данных, используемых в Атласе экономической специализации регионов России, представлены в табл. 2, показатели Атласа и формулы их расчета – в табл. 3.

Табл. 2. Источники статистических данных, используемых в Атласе экономической специализации регионов России

№ п/п	Краткое наименование показателя	Статистический показатель	Источник	Период
1	Численность занятых	Средняя численность работников – всего (число замещенных рабочих мест)	Форма № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников»	2009–2018
2	Фонд оплаты труда	Фонд начисленной заработной платы – всего	Форма № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников»	2009–2018
3	Объем отгрузки	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС и акцизов)	Форма № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»	2018
4	Объем инвестиций	Инвестиции в основной капитал по видам деятельности (использование)	Форма № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности»	2018
5	Число организаций	Число объектов. Типы предприятий: все типы предприятий	Статрегистр Росстата	По состоянию на 01.01.2019
6	Число организаций МСП	Число объектов. Типы предприятий: микропредприятия, малые и средние предприятия и организации		По состоянию на 01.01.2019
7	Число новых организаций	Число объектов. Вновь созданные в период с 01.01.2017 по 31.12.2018		с 01.01.2017 по 31.12.2018

Табл. 3. Система показателей Атласа экономической специализации регионов России и формулы их расчета

№ п/п	Краткое наименование показателя	Полное наименование показателя	Формула расчета	Обозначения
<b>1. Показатели отраслевых профилей</b>				
<b>1.1. Показатели развития отрасли в Российской Федерации</b>				
1.1.1	Доля занятых, %	Удельный вес работников организаций отрасли в общей численности работников организаций в России, 2018, %	$ES_j = \frac{E_j}{\sum_{i=1}^{85} TE_i}$	<i>i</i> — порядковый номер региона <i>j</i> — порядковый номер отрасли <i>E</i> — численность занятых <i>V</i> — объем отгрузки <i>I</i> — объем инвестиций <i>P</i> — фонд оплаты труда <i>TE</i> — общая численность занятых <i>TV</i> — общий объем отгрузки <i>TI</i> — общий объем инвестиций
1.1.2	Доля товаров, работ, услуг, %	Удельный вес отрасли в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (без НДС и акцизов) в России, 2018, %	$VS_j = \frac{V_j}{\sum_{i=1}^{85} TV_i}$	
1.1.3	Доля инвестиций, %	Удельный вес отрасли в общем объеме инвестиций в основной капитал в России, 2018, %	$IS_j = \frac{I_j}{\sum_{i=1}^{85} TI_i}$	
1.1.4	Зарплата, тыс. руб.	Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций отрасли в России, 2018, тыс. руб.	$W_j = \frac{P_j}{12 \cdot \sum_{i=1}^{85} E_i} \cdot 1000$	

(продолжение)

№ п/п	Краткое наименование показателя	Полное наименование показателя	Формула расчета	Обозначения
<b>1.2. Показатели развития отрасли в субъектах Российской Федерации</b>				
1.2.1	Доля региона в отраслевой занятости, %	Удельный вес работников организаций отрасли субъекта Российской Федерации в общей численности работников организаций отрасли в России, 2018, %	$IES_{ij} = \frac{E_{ij}}{\sum_{i=1}^m E_{ij}}$	
1.2.2	Доля отрасли в региональной занятости, %	Удельный вес работников организаций отрасли в общей численности работников организаций в субъекте Российской Федерации, 2018, %	$RES_{ij} = \frac{E_{ij}}{TE_i}$	
1.2.3	Зарплата, тыс. руб.	Среднемесячная начисленная зарплата работников организаций отрасли в субъекте Российской Федерации, 2018, тыс. руб.	$W_{ij} = \frac{P_{ij}}{12 \cdot E_{ij}} \cdot 1000$	

(продолжение)

№ п/п	Краткое наименование показателя	Полное наименование показателя	Формула расчета	Обозначения
<b>2. Показатели региональных профилей</b>				
2.1.1	Доля занятых, %	Удельный вес работников организаций отраслей специализации в общей численности работников организаций в субъекте Российской Федерации, 2018, %	$SEES_i = \frac{\sum_{k=1}^z E_{ik}}{TE_i}$	<i>i</i> — порядковый номер региона <i>k</i> — порядковый номер отрасли специализации <i>z</i> — общее число отраслей специализации региона
2.1.2	Прирост занятых, %	Прирост численности работников организаций отраслей специализации в субъекте Российской Федерации за год, 2018 к 2017, %	$SEEG_i = \frac{\sum_{k=1}^z E_k^{2018}}{\sum_{k=1}^z E_k^{2017}} \cdot 100\%$	<i>P</i> — фонд оплаты труда <i>E</i> — общая численность занятых
2.1.3	Зарплата, тыс. руб.	Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций отраслей специализации в субъекте Российской Федерации, 2018, тыс. руб.	$SEW_i = \frac{\sum_{k=1}^z P_{ik}}{12 \cdot \sum_{k=1}^z E_{ik}} \cdot 1000$	

(продолжение)

№ п/п	Краткое наименование показателя	Полное наименование показателя	Формула расчета	Обозначения
<b>3. Показатели рейтинга отраслей специализации субъектов Российской Федерации</b>				
<b>3.1. Значимость для региона</b>				
3.1.1	Доля отрасли в занятости региона, %	Удельный вес работников организаций отрасли в общей численности работников организаций в субъекте Российской Федерации, 2018, %	$RES_{ij} = \frac{E_{ij}}{TE_i}$	<i>i</i> — порядковый номер региона <i>j</i> — порядковый номер отрасли <i>E</i> — численность занятых <i>V</i> — объем отгрузки <i>I</i> — объем инвестиций <i>TE</i> — общая численность занятых <i>TV</i> — общий объем отгрузки <i>TI</i> — общий объем инвестиций
3.1.2	Доля отрасли в отгрузке региона, %	Удельный вес отрасли в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (без НДС и акцизов) в субъекте Российской Федерации, 2018, %	$RVS_{ij} = \frac{V_{ij}}{TV_i}$	
3.1.3	Доля отрасли в инвестициях региона, %	Удельный вес отрасли в общем объеме инвестиций в основной капитал в субъекте Российской Федерации, 2018, %	$RIS_{ij} = \frac{I_{ij}}{TI_i}$	

(продолжение)

№ п/п	Краткое наименование показателя	Полное наименование показателя	Формула расчета	Обозначения
<b>3.2. Значимость для России</b>				
3.2.1	Доля региона в отраслевой занятости, %	Удельный вес работников организаций отрасли субъекта Российской Федерации в общей численности работников организаций отрасли в России, 2018, %	$IES_{ij} = \frac{E_{ij}}{\sum_{i=1}^m E_{ij}}$	
3.2.2	Доля региона в отраслевой отгрузке, %	Удельный вес субъекта Российской Федерации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (без НДС и акцизов) в отрасли в России, 2018, %	$IVS_{ij} = \frac{V_{ij}}{\sum_{i=1}^m V_{ij}}$	
3.2.3	Доля региона в отраслевых инвестициях, %	Удельный вес субъекта Российской Федерации в общем объеме инвестиций в основной капитал в отрасли в России, 2018, %	$IIS_{ij} = \frac{I_{ij}}{\sum_{i=1}^m I_{ij}}$	

(окончание)

№ п/п	Краткое наименование показателя	Полное наименование показателя	Формула расчета	Обозначения
<b>3.3. Предпринимательская активность</b>				
3.3.1	Доля МСП в отрасли, %	Удельный вес микро-, малых и средних предприятий в общем числе организаций отрасли в субъекте Российской Федерации, 2018, %	$SME_{ij} = \frac{Numb\_SME_{ij}}{Total\_org_{ij}}$	<p><i>Numb_SME</i> — число организаций МСП</p> <p><i>New_org</i> — число новых организаций</p> <p><i>Total_org</i> — общее число организаций</p>
3.3.2	Доля новых организаций в отрасли, %	Удельный вес организаций, созданных за период с начала 2017 г. по конец 2018 г., в общем числе организаций отрасли в субъекте Российской Федерации, 2018, %	$IR_{ij} = \frac{New\_org_{ij}}{Total\_org_{ij}}$	

## Приложение 2. Перечень торгуемых отраслей и относящихся к ним видов экономической деятельности

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Авиастроение и космос	Aerospace Vehicles and Defence	30.30	Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
Автомобилестроение	Automotive	24.53	Литье легких металлов
		24.54	Литье прочих цветных металлов
		28.13	Производство прочих насосов и компрессоров
		29.10	Производство автотранспортных средств
		29.20	Производство кузовов для автотранспортных средств; производство прицепов и полуприцепов
		29.31	Производство электрического и электронного оборудования для автотранспортных средств
		29.32	Производство прочих комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств
		30.40	Производство военных боевых машин
Бытовая техника	Appliances	27.51	Производство бытовых электрических приборов
		27.52	Производство бытовых неэлектрических приборов
Вторичные металлические изделия	Downstream Metal Products	25.29	Производство прочих металлических цистерн, резервуаров и емкостей
		25.40	Производство оружия и боеприпасов
		25.71	Производство ножевых изделий и столовых приборов
		25.72	Производство замков и петель
		25.91	Производство металлических бочек и аналогичных емкостей
		25.92	Производство тары из легких металлов
		25.99	Производство прочих готовых металлических изделий, не включенных в другие группировки

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Деловые и ИТ-услуги	Business Services	49.32	Деятельность такси
		62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
		62.02	Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий
		62.03	Деятельность по управлению компьютерным оборудованием
		62.09	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
		63.11	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
		64.20	Деятельность холдинговых компаний
		70.10	Деятельность головных офисов
		70.22	Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
		71.11	Деятельность в области архитектуры
		71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
		74.30	Деятельность по письменному и устному переводу
		74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
		77.12	Аренда и лизинг грузовых транспортных средств
		77.40	Аренда интеллектуальной собственности и подобной продукции, кроме авторских прав
		78.10	Деятельность агентств по подбору персонала
		78.30	Деятельность по подбору персонала прочая
		81.10	Деятельность по комплексному обслуживанию помещений
		82.20	Деятельность центров обработки телефонных вызовов
82.30	Деятельность по организации конференций и выставок		

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Деятельность в области связи	Communications Equipment and Services <sup>19</sup>	61.20	Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий
		61.30	Деятельность в области спутниковой связи
		61.90	Деятельность в области телекоммуникаций прочая
Добыча металлических руд	Metal Mining	07.10	Добыча и обогащение железных руд
		07.21	Добыча урановой и ториевой руд
		07.29	Добыча руд прочих цветных металлов
Добыча неметаллических руд	Non-metal Mining	08.11	Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев
		08.12	Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина
		08.91	Добыча минерального сырья для химической промышленности и производства минеральных удобрений
		08.92	Добыча и агломерация торфа
		08.93	Добыча соли
		08.99	Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки
Добыча угля	Coal Mining	05.10	Добыча и обогащение угля и антрацита
		05.20	Добыча и обогащение бурого угля (лигнита)
		09.90	Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых
Животноводство и смешанное сельское хозяйство	Livestock and Mixed Farming <sup>20</sup>	01.41	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
		01.42	Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы
		01.43	Разведение лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных
		01.44	Разведение верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих
		01.45	Разведение овец и коз
		01.46	Разведение свиней
		01.47	Разведение сельскохозяйственной птицы

<sup>19</sup> Отрасль «Коммуникационное оборудование и услуги связи» разделена в Атласе экономической специализации регионов России на отрасли «Производство коммуникационного оборудования» и «Деятельность в области связи».

<sup>20</sup> Отрасль «Животноводство и смешанное сельское хозяйство» не входит в перечень торгуемых отраслей, принятый Гарвардской школой бизнеса и Европейской кластерной обсерваторией, но дополнительно включена в состав торгуемого сектора в Атласе экономической специализации регионов России.

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		01.49	Разведение прочих животных
		01.50	Смешанное сельское хозяйство
Звукозапись	Music and Sound Recording	59.20	Деятельность в области звукозаписи и издания музыкальных произведений
Издательское дело, дизайн и маркетинг	Marketing, Design, and Publishing	58.11	Издание книг
		58.12	Издание адресных справочников и списков адресатов
		58.14	Издание журналов и периодических изданий
		58.19	Виды издательской деятельности прочие
		63.12	Деятельность web-порталов
		63.91	Деятельность информационных агентств
		63.99	Деятельность информационных служб прочая, не включенная в другие группировки
		70.21	Деятельность в сфере связей с общественностью
		73.11	Деятельность рекламных агентств
		73.12	Представление в средствах массовой информации
		73.20	Исследование конъюнктуры рынка и изучение общественного мнения
		74.10	Деятельность специализированная в области дизайна
		91.01	Деятельность библиотек и архивов
Изделия из дерева	Wood Products	16.10	Распиловка и строгание древесины
		16.21	Производство шпона, фанеры, деревянных плит и панелей
		16.22	Производство сборных паркетных покрытий
		16.23	Производство прочих деревянных строительных конструкций и столярных изделий
		16.24	Производство деревянной тары
		16.29	Производство прочих деревянных изделий; производство изделий из пробки, соломки и материалов для плетения

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Киноиндустрия	Video Production and Distribution	18.20	Копирование записанных носителей информации
		59.11	Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ
		59.12	Деятельность монтажно-компоновочная в области производства кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ
		59.13	Деятельность по распространению кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ
Кожаные изделия	Leather and Related Products	15.12	Производство чемоданов, дамских сумок и аналогичных изделий из кожи и других материалов; производство шорно-седельных и других изделий из кожи
Культура	Performing Arts	90.01	Деятельность в области исполнительских искусств
		90.02	Деятельность вспомогательная, связанная с исполнительскими искусствами
		90.03	Деятельность в области художественного творчества
		90.04	Деятельность учреждений культуры и искусства
Лесная промышленность	Forestry	02.10	Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
		02.20	Лесозаготовки
		02.30	Сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и лекарственных растений
		02.40	Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок
Мебель	Furniture	31.01	Производство мебели для офисов и предприятий торговли
		31.02	Производство кухонной мебели
		31.03	Производство матрасов
		31.09	Производство прочей мебели
Медицинские услуги	Medical Services <sup>21</sup>	86.10	Деятельность больничных организаций
		86.21	Общая врачебная практика
		86.22	Специальная врачебная практика
		86.23	Стоматологическая практика

<sup>21</sup> Отрасль «Медицинские услуги» не входит в перечень торгуемых отраслей, принятый Гарвардской школой бизнеса и Европейской кластерной обсерваторией, и не учитывается в составе торгуемого сектора в Атласе экономической специализации регионов России, но включается в перечень отраслей при определении специализаций субъектов Российской Федерации.

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Медоборудование	Medical Devices	26.60	Производство облучающего и электротерапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях
		32.50	Производство медицинских инструментов и оборудования
Металлообрабатывающая промышленность	Upstream Metal Manufacturing	24.10	Производство чугуна, стали и ферросплавов
		24.31	Производство стальных прутков и сплошных профилей методом холодного волочения
		24.32	Производство холоднотянутого штрипса
		24.33	Производство профилей с помощью холодной штамповки или гибки
		24.34	Производство проволоки методом холодного волочения
		24.41	Производство драгоценных металлов
		24.42	Производство алюминия
		24.43	Производство свинца, цинка и олова
		24.44	Производство меди
		24.45	Производство прочих цветных металлов
		24.46	Производство ядерного топлива
		24.51	Литье чугуна
		24.52	Литье стали
		25.50	Ковка, прессование, штамповка и профилирование, изготовление изделий методом порошковой металлургии
		25.93	Производство изделий из проволоки, цепей и пружин
Микроэлектроника и приборостроение	Information Technology and Analytical Instruments	26.11	Производство элементов электронной аппаратуры
		26.12	Производство электронных печатных плат
		26.20	Производство компьютеров и периферийного оборудования
		26.40	Производство бытовой электроники
		26.51	Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации
		26.52	Производство часов

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		26.70	Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования
		26.80	Производство незаписанных магнитных и оптических технических носителей информации
		58.21	Издание компьютерных игр
		58.29	Издание прочих программных продуктов
Мясная продукция	Livestock Processing	10.11	Переработка и консервирование мяса
		10.12	Производство и консервирование мяса птицы
		10.13	Производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы
Наука	Education and Knowledge Creation <sup>22</sup>	72.11	Научные исследования и разработки в области биотехнологии
		72.19	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
		72.20	Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук
Образование	Education and Knowledge Creation <sup>22</sup>	85.21	Образование профессиональное среднее
		85.22	Образование высшее
		85.23	Подготовка кадров высшей квалификации
		85.41.2	Образование в области культуры
		85.41.9	Образование дополнительное детей и взрослых прочее, не включенное в другие группировки
		85.42.9	Деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая, не включенная в другие группировки
		94.12	Деятельность профессиональных членских организаций
Обувь	Footwear	15.11	Дубление и выделка кожи, выделка и крашение меха
		15.20	Производство обуви
Огнеупорные материалы и резиновые изделия	Vulcanized and Fired Materials	22.11	Производство резиновых шин, покрышек и камер; восстановление резиновых шин и покрышек
		22.19	Производство прочих резиновых изделий
		23.11	Производство листового стекла

<sup>22</sup> Отрасль «Образование и наука» разделена в Атласе экономической специализации регионов России на отрасли «Образование» и «Наука».

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		23.12	Формирование и обработка листового стекла
		23.13	Производство полых стеклянных изделий
		23.19	Производство и обработка прочих стеклянных изделий, включая технические изделия из стекла
		23.20	Производство огнеупорных изделий
		23.31	Производство керамических плит и плиток
		23.32	Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины
		23.41	Производство хозяйственных и декоративных керамических изделий
		23.43	Производство керамических изоляторов и изолирующей арматуры
		23.44	Производство прочих технических керамических изделий
		23.49	Производство прочих керамических изделий
Одежда	Apparel	14.11	Производство одежды из кожи
		14.12	Производство спецодежды
		14.13	Производство прочей верхней одежды
		14.14	Производство нательного белья
		14.19	Производство прочей одежды и аксессуаров одежды
		14.20	Производство меховых изделий
Оптовая торговля и электронная коммерция	Distribution and Electronic Commerce	46.11	Деятельность агентов по оптовой торговле сельскохозяйственным сырьем, живыми животными, текстильным сырьем и полуфабрикатами
		46.12	Деятельность агентов по оптовой торговле топливом, рудами, металлами и химическими веществами
		46.13	Деятельность агентов по оптовой торговле лесоматериалами и строительными материалами
		46.14	Деятельность агентов по оптовой торговле машинами, промышленным оборудованием, судами и летательными аппаратами
		46.15	Деятельность агентов по оптовой торговле мебелью, бытовыми товарами, скобяными, ножевыми и прочими металлическими изделиями

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		46.16	Деятельность агентов по оптовой торговле текстильными изделиями, одеждой, обувью, изделиями из кожи и меха
		46.17	Деятельность агентов по оптовой торговле пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями
		46.18	Деятельность агентов, специализирующихся на оптовой торговле прочими отдельными видами товаров
		46.19	Деятельность агентов по оптовой торговле универсальным ассортиментом товаров
		46.21	Торговля оптовая зерном, необработанным табаком, семенами и кормами для сельскохозяйственных животных
		46.22	Торговля оптовая цветами и растениями
		46.23	Торговля оптовая живыми животными
		46.24	Торговля оптовая шкурами и кожей
		46.31	Торговля оптовая фруктами и овощами
		46.32	Торговля оптовая мясом и мясными продуктами
		46.34	Торговля оптовая напитками
		46.35	Торговля оптовая табачными изделиями
		46.38	Торговля оптовая прочими пищевыми продуктами, включая рыбу, ракообразных и моллюсков
		46.41	Торговля оптовая текстильными изделиями
		46.42	Торговля оптовая одеждой и обувью
		46.43	Торговля оптовая бытовыми электротоварами
		46.44	Торговля оптовая изделиями из керамики и стекла и чистящими средствами
		46.45	Торговля оптовая парфюмерными и косметическими товарами
		46.46	Торговля оптовая фармацевтической продукцией
		46.47	Торговля оптовая мебелью, коврами и осветительным оборудованием
		46.48	Торговля оптовая часами и ювелирными изделиями
		46.49	Торговля оптовая прочими бытовыми товарами

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		46.51	Торговля оптовая компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением
		46.52	Торговля оптовая электронным и телекоммуникационным оборудованием и его запасными частями
		46.61	Торговля оптовая машинами, оборудованием и инструментами для сельского хозяйства
		46.62	Торговля оптовая станками
		46.63	Торговля оптовая машинами и оборудованием для добычи полезных ископаемых и строительства
		46.64	Торговля оптовая машинами и оборудованием для текстильного, швейного и трикотажного производств
		46.65	Торговля оптовая офисной мебелью
		46.66	Торговля оптовая прочей офисной техникой и оборудованием
		46.69	Торговля оптовая прочими машинами и оборудованием
		46.71	Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами
		46.72	Торговля оптовая металлами и металлическими рудами
		46.76	Торговля оптовая прочими промежуточными продуктами
		47.91	Торговля розничная по почте или по информационно-коммуникационной сети Интернет
		52.10	Деятельность по складированию и хранению
		77.31	Аренда и лизинг сельскохозяйственных машин и оборудования
		77.32	Аренда и лизинг строительных машин и оборудования
		77.33	Аренда и лизинг офисных машин и оборудования, включая вычислительную технику
		77.34	Аренда и лизинг водных транспортных средств и оборудования
		77.35	Аренда и лизинг воздушных судов и авиационного оборудования
		77.39	Аренда и лизинг прочих видов транспорта, оборудования и материальных средств, не включенных в другие группировки
		82.92	Деятельность по упаковыванию товаров

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Офисное оборудование и товары для досуга	Recreational and Small Electric Goods	28.23	Производство офисной техники и оборудования (кроме компьютеров и периферийного оборудования)
		30.91	Производство мотоциклов
		30.92	Производство велосипедов и инвалидных колясок
		32.20	Производство музыкальных инструментов
		32.30	Производство спортивных товаров
		32.40	Производство игр и игрушек
		32.91	Производство метел и щеток
		32.99	Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки
Очистка и распределение воды, обработка отходов	Environmental Services	36.00	Забор, очистка и распределение воды
		38.12	Сбор опасных отходов
		38.22	Обработка и утилизация опасных отходов
		38.32	Утилизация отсортированных материалов
Первичные металлические изделия	Metalworking Technology	23.91	Производство абразивных изделий
		25.11	Производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей
		25.12	Производство металлических дверей и окон
		25.61	Обработка металлов и нанесение покрытий на металлы
		25.62	Обработка металлических изделий механическая
		25.73	Производство инструмента
		25.94	Производство крепежных изделий
		28.41	Производство металлообрабатывающего оборудования
28.91	Производство машин и оборудования для металлургии		
Пластмассовые изделия	Plastics	20.16	Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах
		22.21	Производство пластмассовых плит, полос, труб и профилей
		22.22	Производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		22.23	Производство пластмассовых изделий, используемых в строительстве
		22.29	Производство прочих пластмассовых изделий
		28.96	Производство машин и оборудования для переработки пластмасс и резины
Полиграфия и печать	Printing Services	18.11	Печатание газет
		18.12	Прочие виды полиграфической деятельности
		18.13	Изготовление печатных форм и подготовительная деятельность
		18.14	Деятельность брошюровочно-переплетная и отделочная и сопутствующие услуги
Продукты питания	Food Processing and Manufacturing	10.31	Переработка и консервирование картофеля
		10.32	Производство соковой продукции из фруктов и овощей
		10.39	Прочие виды переработки и консервирования фруктов и овощей
		10.41	Производство масел и жиров
		10.42	Производство маргариновой продукции
		10.51	Производство молока (кроме сырого) и молочной продукции
		10.52	Производство мороженого
		10.61	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности
		10.62	Производство крахмала и крахмалосодержащих продуктов
		10.72	Производство сухарей, печенья и прочих сухарных хлебобулочных изделий, производство мучных кондитерских изделий, тортов, пирожных, пирогов и бисквитов, предназначенных для длительного хранения
		10.73	Производство макаронных изделий кускуса и аналогичных мучных изделий
		10.81	Производство сахара
		10.82	Производство какао, шоколада и сахаристых кондитерских изделий
		10.83	Производство чая и кофе
		10.84	Производство приправ и пряностей
10.85	Производство готовых пищевых продуктов и блюд		

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		10.86	Производство детского питания и диетических пищевых продуктов
		10.89	Производство прочих пищевых продуктов, не включенных в другие группировки
		10.91	Производство готовых кормов для животных, содержащихся на фермах
		10.92	Производство готовых кормов для домашних животных
		11.01	Перегонка, очистка и смешивание спиртов
		11.02	Производство вина из винограда
		11.03	Производство сидра и прочих плодовых вин
		11.04	Производство прочих недистиллированных напитков из сброженных материалов
		11.05	Производство пива
		11.06	Производство солода
		11.07	Производство безалкогольных напитков; производство минеральных вод и прочих питьевых вод в бутылках
Производство и передача электроэнергии	Electric Power Generation and Transmission	35.11	Производство электроэнергии
		35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
Производство и транспортировка нефти и газа	Oil and Gas Production and Transportation	06.10	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
		06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
		09.10	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа
		19.10	Производство кокса
		19.20	Производство нефтепродуктов
49.50	Деятельность трубопроводного транспорта		
Производство коммуникационного оборудования	Communications Equipment and Services <sup>23</sup>	26.30	Производство коммуникационного оборудования

<sup>23</sup> Отрасль «Коммуникационное оборудование и услуги связи» разделена в Атласе экономической специализации регионов России на отрасли «Производство коммуникационного оборудования» и «Деятельность в области связи».

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Растениеводство	Plant Growing <sup>24</sup>	01.11	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур
		01.12	Выращивание риса
		01.13	Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей
		01.14	Выращивание сахарного тростника
		01.15	Выращивание табака и махорки
		01.16	Выращивание волокнистых прядильных культур
		01.19	Выращивание прочих однолетних культур
		01.21	Выращивание винограда
		01.22	Выращивание тропических и субтропических культур
		01.23	Выращивание цитрусовых культур
		01.24	Выращивание семечковых и косточковых культур
		01.25	Выращивание прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов
		01.26	Выращивание плодов масличных культур
		01.27	Выращивание культур для производства напитков
		01.28	Выращивание специй, пряно-ароматических, эфиромасличных и лекарственных культур
		01.29	Выращивание прочих многолетних культур
01.30	Выращивание рассады		
Рыболовство и производство рыбопродуктов	Fishing and Fishing Products	03.11	Рыболовство морское
		03.12	Рыболовство пресноводное
		10.20	Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков
Сельскохозяйственные услуги и производство удобрений	Agricultural Inputs and Services	01.61	Предоставление услуг в области растениеводства
		01.62	Предоставление услуг в области животноводства
		01.63	Деятельность сельскохозяйственная после сбора урожая

<sup>24</sup> Отрасль «Растениеводство» не входит в перечень торгуемых отраслей, принятый Гарвардской школой бизнеса и Европейской кластерной обсерваторией, но дополнительно включена в состав торгуемого сектора в Атласе экономической специализации регионов России.

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		01.64	Обработка семян для посадки
		20.15	Производство удобрений и азотных соединений
Страхование	Insurance Services	65.11	Страхование жизни
		65.12	Страхование, кроме страхования жизни
		65.20	Перестрахование
		66.21	Оценка рисков и ущерба
		66.29	Деятельность вспомогательная прочая в сфере страхования и пенсионного обеспечения
Строительство и строительные материалы	Construction Products and Services	23.14	Производство стекловолокна
		23.51	Производство цемента
		23.52	Производство извести и гипса
		23.61	Производство изделий из бетона для использования в строительстве
		23.62	Производство гипсовых изделий для использования в строительстве
		23.64	Производство сухих бетонных смесей
		23.65	Производство изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента
		23.70	Резка, обработка и отделка камня
		23.99	Производство прочей неметаллической минеральной продукции, не включенной в другие группировки
		24.20	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов
		25.30	Производство паровых котлов, кроме котлов центрального отопления
		35.30	Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
		42.12	Строительство железных дорог и метро
		42.22	Строительство коммунальных объектов для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями
		42.91	Строительство водных сооружений

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Судостроение и водный транспорт	Water Transportation	30.11	Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций
		30.12	Строительство прогулочных и спортивных судов
		33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок
		38.31	Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению
		50.10	Деятельность морского пассажирского транспорта
		50.20	Деятельность морского грузового транспорта
		50.30	Деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта
		50.40	Деятельность внутреннего водного грузового транспорта
	52.22	Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом	
Табачные изделия	Tobacco	12.00	Производство табачных изделий
Текстильное производство	Textile Manufacturing	13.10	Подготовка и прядение текстильных волокон
		13.20	Производство текстильных тканей
		13.30	Отделка тканей и текстильных изделий
		13.91	Производство трикотажного и вязаного полотна
		13.92	Производство готовых текстильных изделий, кроме одежды
		13.93	Производство ковров и ковровых изделий
		13.94	Производство канатов, веревок, шпагата и сетей
		13.95	Производство нетканых текстильных материалов и изделий из них, кроме одежды
		13.96	Производство прочих технических и промышленных текстильных изделий
		13.99	Производство прочих текстильных изделий, не включенных в другие группировки
		14.31	Производство вязаных и трикотажных чулочно-носочных изделий
		14.39	Производство прочих вязаных и трикотажных изделий
			20.60

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Транспорт и логистика	Transportation and Logistics	33.16	Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические
		49.39	Деятельность прочего сухопутного пассажирского транспорта, не включенная в другие группировки
		49.41	Деятельность автомобильного грузового транспорта
		51.10	Деятельность пассажирского воздушного транспорта
		51.21	Деятельность грузового воздушного транспорта
		51.22	Деятельность космического транспорта
		52.21	Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом
		52.23	Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным и космическим транспортом
		52.24	Транспортная обработка грузов
		52.29	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками
Туризм	Hospitality and Tourism	01.70	Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях
		55.10	Деятельность гостиниц и прочих мест для временного проживания
		55.20	Деятельность по предоставлению мест для краткосрочного проживания
		55.30	Деятельность по предоставлению мест для временного проживания в кемпингах, жилых автофургонах и туристических автоприцепах
		55.90	Деятельность по предоставлению прочих мест для временного проживания
		77.21	Прокат и аренда товаров для отдыха и спортивных товаров
		79.11	Деятельность туристических агентств
		79.12	Деятельность туроператоров
		79.90	Услуги по бронированию прочие и сопутствующая деятельность
		91.02	Деятельность музеев
		91.03	Деятельность по охране исторических мест и зданий, памятников культуры
91.04	Деятельность ботанических садов, зоопарков, государственных природных заповедников и национальных парков		

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		92.11	Деятельность казино
		92.12	Деятельность залов игровых автоматов
		92.13	Деятельность по организации заключения пари
		93.11	Деятельность спортивных объектов
		93.12	Деятельность спортивных клубов
		93.19	Деятельность в области спорта прочая
		93.21	Деятельность парков культуры и отдыха и тематических парков
		93.29	Деятельность зрелищно-развлекательная прочая
Тяжелое машиностроение	Production Technology and Heavy Machinery	25.21	Производство радиаторов и котлов центрального отопления
		28.11	Производство двигателей и турбин, кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей
		28.12	Производство гидравлического и пневматического силового оборудования
		28.14	Производство прочих кранов и клапанов
		28.15	Производство подшипников, зубчатых передач, элементов механических передач и приводов
		28.21	Производство печей, термокамер и печных горелок
		28.22	Производство подъемно-транспортного оборудования
		28.24	Производство ручных инструментов с механизированным приводом
		28.25	Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования
		28.29	Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки
		28.30	Производство машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства
		28.49	Производство прочих станков
		28.92	Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства
		28.93	Производство машин и оборудования для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
		28.94	Производство машин и оборудования для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий
		28.95	Производство машин и оборудования для изготовления бумаги и картона
		28.99	Производство прочих машин и оборудования специального назначения, не включенных в другие группировки
		30.20	Производство железнодорожных локомотивов и подвижного состава
		30.99	Производство прочих транспортных средств и оборудования, не включенных в другие группировки
Фармацевтическая продукция	Biopharmaceuticals	21.10	Производство фармацевтических субстанций
		21.20	Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях
Финансовые услуги	Financial Services	64.11	Деятельность Центрального банка Российской Федерации (Банка России)
		64.30	Деятельность инвестиционных фондов и аналогичных финансовых организаций
		64.91	Деятельность по финансовой аренде (лизингу/сублизингу)
		64.92	Предоставление займов и прочих видов кредита
		64.99	Предоставление прочих финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению, не включенных в другие группировки
		66.11	Управление финансовыми рынками
		66.12	Деятельность брокерская по сделкам с ценными бумагами и товарами
		66.19	Деятельность вспомогательная прочая в сфере финансовых услуг, кроме страхования и пенсионного обеспечения
		66.30	Деятельность по управлению фондами
Химические вещества	Upstream Chemical Products	20.11	Производство промышленных газов
		20.13	Производство прочих основных неорганических химических веществ
		20.14	Производство прочих основных органических химических веществ
		20.17	Производство синтетического каучука в первичных формах
		20.20	Производство пестицидов и прочих агрохимических продуктов

(продолжение)

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Химические продукты	Downstream Chemical Products	20.12	Производство красителей и пигментов
		20.30	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик
		20.41	Производство мыла и моющих, чистящих и полирующих средств
		20.42	Производство парфюмерных и косметических средств
		20.51	Производство взрывчатых веществ
		20.52	Производство клеев
		20.53	Производство эфирных масел
		20.59	Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
Целлюлозно-бумажные изделия	Paper and Packaging	17.11	Производство целлюлозы и древесной массы
		17.12	Производство бумаги и картона
		17.21	Производство гофрированной бумаги и картона, бумажной и картонной тары
		17.22	Производство бумажных изделий хозяйственно-бытового и санитарно-гигиенического назначения
		17.23	Производство бумажных канцелярских принадлежностей
		17.24	Производство обоев
		17.29	Производство прочих изделий из бумаги и картона
Электрооборудование и осветительные приборы	Lighting and Electrical Equipment	27.11	Производство электродвигателей, электрогенераторов и трансформаторов
		27.12	Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры
		27.20	Производство электрических аккумуляторов и аккумуляторных батарей
		27.31	Производство волоконо-оптических кабелей
		27.32	Производство прочих проводов и кабелей для электронного и электрического оборудования
		27.33	Производство электроустановочных изделий
		27.40	Производство электрических ламп и осветительного оборудования
		27.90	Производство прочего электрического оборудования

**(окончание)**

Наименование отрасли	Наименование отрасли (англ.)	Код ОКВЭД2	Наименование вида экономической деятельности
Ювелирные изделия	Jewellery and Precious Metals	32.11	Чеканка монет
		32.12	Производство ювелирных изделий и аналогичных изделий
		32.13	Производство бижутерии и подобных товаров

Источник: составлено ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по [Ketels, Protsiv, 2014].