

## **Типология штатов и союзных территорий Индии по уровню социально-экономического развития**

**Глухов Ярослав Александрович,  
Иванова Мария Борисовна,  
Пермский государственный национальный  
исследовательский университет,  
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15**

*В работе выявлены территориальные диспропорции в социальной и экономической жизнедеятельности населения Индии. Создана типология штатов и союзных территорий Индии по уровню социально-экономического развития, в основу которой была положена статистика валового регионального продукта административных единиц. В качестве ключевого метода анализа был взят метод главных компонент. Выделены факторы пространственного развития, обуславливающие территориальную дифференциацию социально-экономической жизнедеятельности населения по штатам и союзным территориям Индии. Оценено функционирование регионов страны, попадающих в разные типы социально-экономического развития. Обоснованы механизмы внутренней политики, направленные на сохранение или изменение выявленных тенденций развития административно-территориальных единиц Индии.*

**Ключевые слова:** *Индия, типология, социально-экономическое развитие, территориальная дифференциация.*

**JEL коды:** *C02, E01, O11, O18, R13.*

## **Socio-economic development typology of the states and union territories of India**

**Glukhov Yaroslav Aleksandrovich,  
Ivanova Mariya Borisovna,  
Perm State University  
614068, Perm, Bukireva St.,15**

*We have revealed territorial disproportions in the social and economic life of the population. We have created the typology by level of social and economic development. The statistics of the administrative divisions gross regional product was laid on the basis. The principal component method was used as key analysis method. We have highlighted factors of spatial development that determine the territorial differentiation of the socio-economic life of the population by states and union territories of India. We have accessed the functioning of the country's regions falling into different types of socio-economic development. We have substantiated domestic policy measures aimed at maintaining or changing the identified development trends of the administrative-territorial units of the Republic of India.*

**Keywords:** *India, typology, social and economic development, territorial differentiation.*

## Введение

Индия является одной из динамично развивающихся стран современного мира и центром региональной активности в разных сферах жизнедеятельности населения. В то же время для страны характерны колоссальные внутренние различия в темпах и уровне социально-экономического развития. В этой связи необходимо изучать территориальную дифференциацию страны для выявления фокусов пространственного развития [4, с. 21–29].

В качестве основного подхода выявления особенностей функционирования экономики Индии в административно-территориальном разрезе был взят макроэкономический подход. Макроэкономика изучает функционирование экономической системы как единого целого. Термин «макроэкономика» означает «большое домоводство» [1, с. 350].

В основу источников, использованных при написании данной работы, легли труды таких учёных, как А.С. Горохов, Н.Н. Баранский, Р.В. Дмитриев, М.Б. Иванова, Ж. Фурастье, А. Фишер.

Целью нашего исследования является выявление территориальной дифференциации фокусов социально-экономического развития Индии на основе анализа валового регионального продукта.

Для достижения поставленной цели нами были поставлены и последовательно решены следующие задачи:

1. систематизировать основные понятия в области макроэкономики;
2. рассмотреть роль и особенности каждого сектора экономики;
3. систематизировать основные понятия в области типологии, экономико-географического районирования и территориальной дифференциации;
4. изучить факторы развития первичного, вторичного и третичного секторов экономики;
5. проанализировать статистические данные по штатам и союзным территориям Индии;

б. разработать и проанализировать типологию административно-территориальных единиц Индии по уровню социально-экономического развития.

### **Трёхсекторная модель экономики**

В макроэкономике рассматривается несколько теорий. Одна из них – трёхсекторная модель экономики, разработанная в 1935-1949 гг. А. Фишером, К. Кларком и Ж. Фурастье. Под сектором экономики они понимали часть экономической системы, в которую входят отрасли, имеющие сходные общие характеристики, экономические цели и характер функционирования. Это позволяет отделить его от других частей экономики не только в теоретических, но и в практических целях [8, с. 24–38].

Доминирование первичного сектора в экономике страны во многих случаях свидетельствует о наиболее низком уровне социально-экономического развития. Однако в мире есть ряд достаточно богатых стран, которые являются исключением из этого правила: Саудовская Аравия, Катар, Бахрейн, Оман, Кувейт и другие страны, специализирующиеся на нефте- и газодобыче. В то же время такая зависимость стран-экспортёров нефти и газа может быть опасной. Например, известен такой негативный экономический эффект, как «Голландская болезнь» [5, с. 91–95].

Особенностями первичного сектора являются активное взаимодействие с природными ресурсами, так как сектор развивается как природно-эксплуатирующий. Также его пространственная конфигурация зависит от территориального местонахождения сырья. Отмечается высокая трудоёмкость добычи сырья. Своеобразные методы получения продукции. Конечный продукт – добытое сырьё, собранный урожай и тому подобное. При эксплуатирующих природных ресурсах методами невозможно увеличить объёмы продукции, если запасы истощаются.

Ко вторичному сектору относятся обрабатывающая промышленность, топливно-энергетический комплекс, химическая и нефтехимическая промышленность, машиностроение и металлообработка, лёгкая и пищевая промышленность, а также строительство и коммунальное хозяйство. Фактически продукция первичного сектора находит своё активное применение в качестве ресурсов и материалов для отраслей вторичного сектора экономики. Предпосылками перехода от доминирования первичного сектора к вторичного является совершенствование простых орудий труда в сложную технику. С улучшением сельскохозяйственной техники и оборудования для добывающей промышленности увеличивалась производительность труда. Это привело к высвобождению рабочей силы, материальных ресурсов из первичного сектора и их перенос в развитие промышленности, включая отрасли, производящие промежуточные и потребительские блага [2, с. 384].

В третичный сектор входит сфера услуг: образование, культуру, здравоохранению, бытовое обслуживание, а также транспорт, связь, торговлю, туризм, информационные технологии, научные исследования, глобальный маркетинг, гостинично-ресторанный бизнес, спортивные клубы, сфера развлечений, телекоммуникации, средства массовой информации, государственное управление, профессиональные, финансовые и банковские услуги [3, с. 312].

Процесс перехода к господству третичного сектора в экономике стран связан с увеличением производительности труда в промышленности, что привело к высвобождению трудовых ресурсов. С увеличением доходов населения растёт спрос на услуги, следовательно, третичный сектор увеличивается. Основная особенность отраслей третичного сектора экономики – нематериальное производство. То есть результат – не конечный продукт как таковой, а оказание услуги. Также сфера услуг предполагает тесное сотрудничество поставщика услуги и клиента. При этом конечный результат часто возможен только при взаимодействии обеих сторон. Трудно оценить стоимость услуги, так как нематериальное производство нельзя измерить чем-то материальным, поэтому могут учитываться такие критерии, как уровень квалификации работника, опыт работы, потенциал сотрудников [7, с. 775].

### **Методика исследования**

Статистической базой исследования территориальной дифференциации Индии и выделения фокусов её пространственного развития были выбраны данные Национального института трансформации Индии (NITI) [9]. Они отражают структуру ВРП всех административно-территориальных единиц Индии. Отметим, что в открытом доступе по ряду административно-территориальных единиц Индии данные по некоторым показателям отсутствовали.

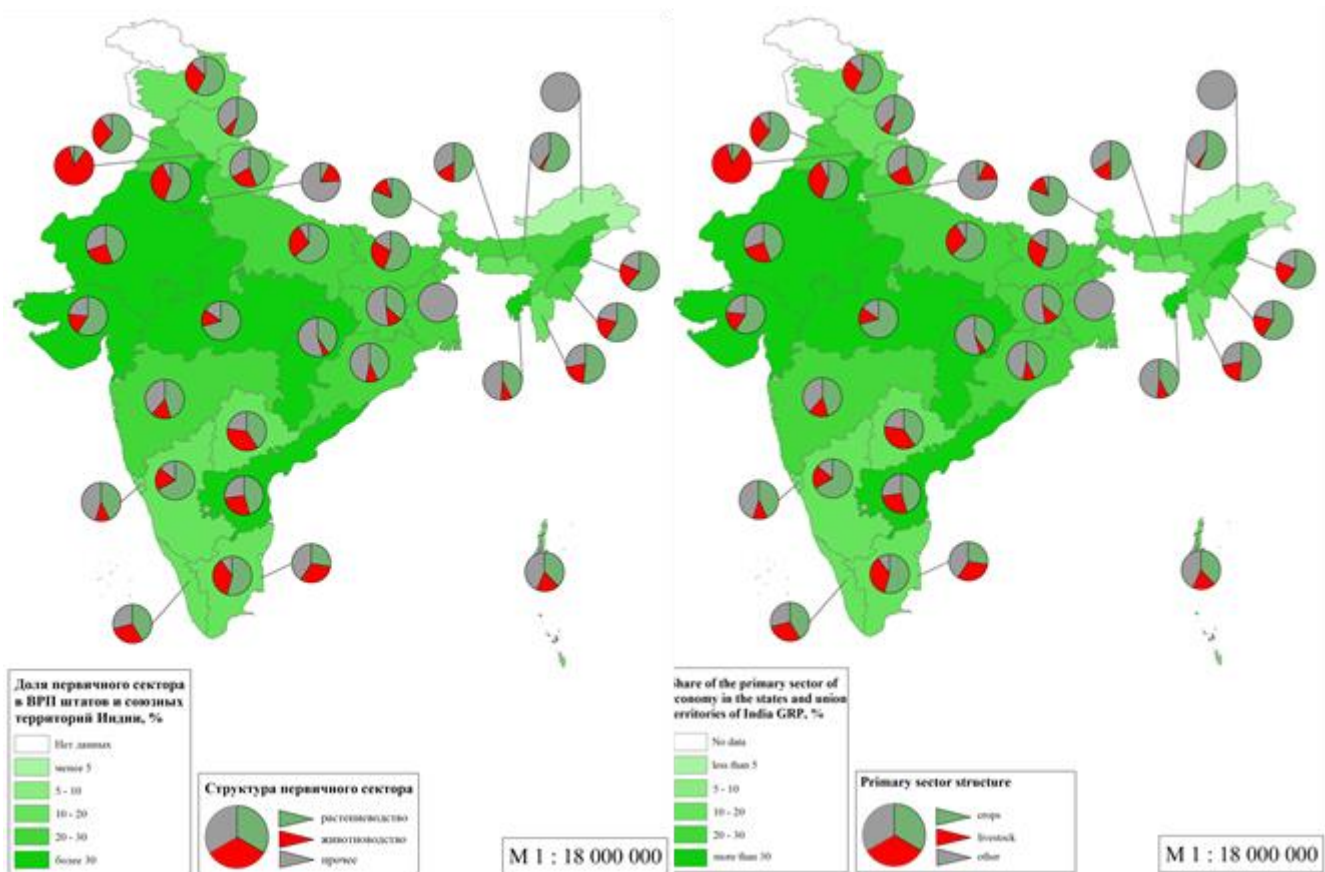
В основу выявления территориальной дифференциации и создания типологии по уровню социально-экономического развития были положены количественные методы. Они позволяют правильно систематизировать собранные данные, определить влияние факторов на формирование социально-экономических объектов, сравнить разные экономико-географические объекты, выявить взаимосвязи и взаимоотношения между явлениями [6, с. 101–116].

Анализ статистических данных в программе «Statistica 10» осуществлялся на основе метода главных компонент. Под ними понимаются новые множества изучаемых признаков, каждый из которых получен в результате некоторой линейной комбинации исходных признаков, обладающие упорядоченностью по степени рассеяния изучаемой совокупности объектов.

Внутри каждого сектора нами использовалось множество фактических показателей. В ходе дисперсионного анализа и анализа собственных векторов в рамках метода главных компонент были определены ведущие показатели, определяющие уровень развития каждого сектора.

### **Анализ функционирования секторов экономики штатов и союзных территорий Индии**

Наиболее значимыми отраслями первичного сектора являются растениеводство, животноводство и лесное хозяйство. Наибольшее их развитие приходится на такие штаты, как Западная Бенгалия, Махараштра, Раджастхан, Уттар-Прадеш (рис. 1). Это связано в первую очередь с наличием разнообразных природных ресурсов, способствующих формированию многоотраслевого растениеводства и животноводства, обеспечивающих своей продукцией не только жителей своих штатов, но и население остальных территорий Индии и других стран. В растениеводстве преобладают выращивание пшеницы, риса, бобовых, сахарного тростника, манго, табака и чая. Животноводство представлено разведением коз, овец, волов, буйволов и верблюдов. В тоже время функционирование этих отраслей носит, по-видимому, экстенсивный характер. Это подтверждается высокой занятостью экономически активного населения в первичном секторе (больше 50%).



*Рис. 1.* Первичный сектор экономики Индии.

*Источник:* составлено авторами.

*Fig. 1.* Primary sector of the economy of India.

*Source.* compiled by the authors.

Во вторичном секторе Индии можно выделить три группы отраслей. Внутри каждой из них есть внутренняя дифференциация. Особенно это касается промышленного производства, определяющего характер и уровень развития вторичного сектора. Это подтверждается дисперсионным анализом (суммарная дисперсия промышленности составляет 88%, в то время как на две других группы приходится лишь 12%).

Наименьшее развитие вторичный сектор получил в следующих штатах и территориях: Андаманские и Никобарские острова, Аруначал-Прадеш, Гоа, Дадра и Нагар-Хавели, Даман и Диу, Джамму и Кашмир, Лакшадвип, Манипур, Мегхалая, Мизорам, Нагаланд, Пондичерри, Сикким, Трипура, Чандигарх (рис. 2). Здесь доминируют отрасли первичного сектора экономики, в основном сельское хозяйство, которое как правило не имеет выхода на межрайонные рынки. Как следствие эти штаты и союзные территории имеют низкий ВРП.

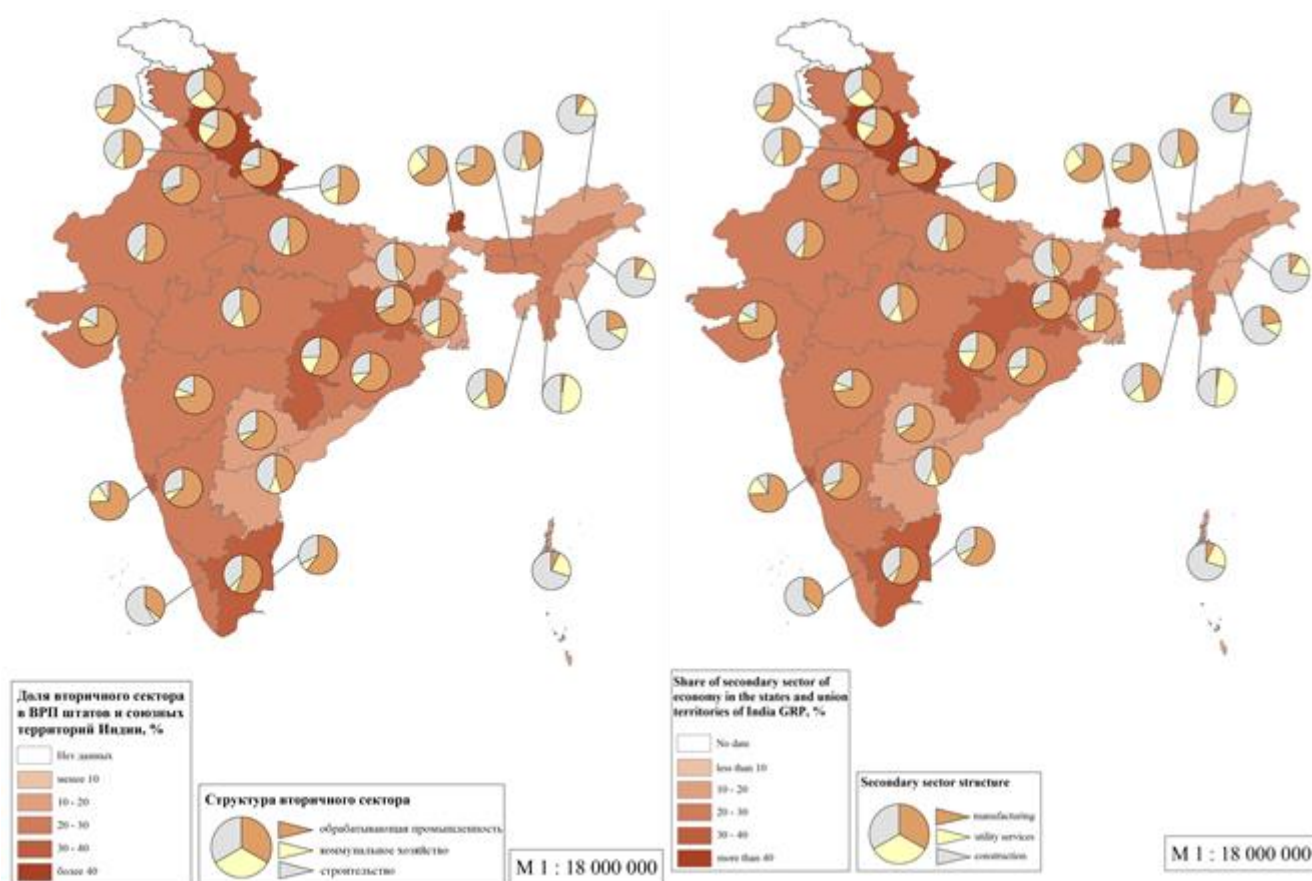


Рис. 2. Вторичный сектор экономики Индии.

Источник: составлено авторами.

Fig. 2: Secondary sector of the economy of India.

Source: compiled by the authors.

Наибольшее развитие вторичный сектор экономики получил в штатах Гуджарат, Махараштра и Тамилнад. Они имеют приморское географическое положение, что во многом определяет функционирование таких форм организации производства как кооперирование, комбинирование, концентрация.

Для экономики Гуджарата важную роль играет не только нефте- и газодобыча, но и нефтепереработка, химическая и нефтехимическая промышленность. Здесь располагается крупнейший в Индии нефтеперерабатывающий и нефтехимический комплекс компании Reliance Industries. На территории штата функционируют автосборочные заводы Tata Motors, Ford и PSA Peugeot Citroën, завод энергетического оборудования компании Hitachi, автосборочный завод компании General Motors и электротехнический завод Siemens. Компания Larsen & Toubro владеет заводом тяжёлого машиностроения и судостроительной верфью в Хазире, компания Mahindra Gujarat Tractor – тракторным заводом в Вадодаре.

Махараштра является лидером промышленного производства страны, т.к. на него приходится 46% ВРП. Основными видами промышленного производства штата являются металлургия, машиностроение, производство электроники, химическая, нефтяная, текстильная промышленность. Здесь функционируют крупнейшие индустриальные центры страны, такие как Мумбаи, Пуна, Насик, Аурангабад и Нагпур. На Махараштру приходится треть экспорта программного обеспечения. Здесь расположен Болливуд – крупнейший в мире центр киноиндустрии. В штате создана корпорация промышленного развития Махараштры.

В отличие от большинства штатов Индии, промышленное производство довольно равномерно размещено в Тамилнаде. Здесь представлены такие виды деятельности, как IT и биотехнологии в Ченнаи, кожевенная и текстильная промышленность, химия и нефтехимия в Каруре, чёрная металлургия, атомная энергетика и машиностроение в Коимбатуре. В Хосуре находится шестой в мире производитель часов под маркой «Титан».

В ходе дисперсионного анализа и анализа собственных векторов было выявлено, что ведущими видами хозяйственной деятельности в третичном секторе являются транспорт, коммуникации и радиовещание, государственное управление.

Наименьшее развитие третичный сектор получил в таких штатах и союзных территориях как Андаманские и Никобарские острова, Аруначал-Прадеш, Гоа, Дадра и Нагар-Хавели, Даман и Диу, Джаркханд, Лакшадвип, Манипур, Мегхалая, Мизорам, Нагаланд, Пондичерри, Сикким, Трипура, Уттаракханд, Химачал-Прадеш, Чандигарх, Чхаттисгарх (рис. 3).

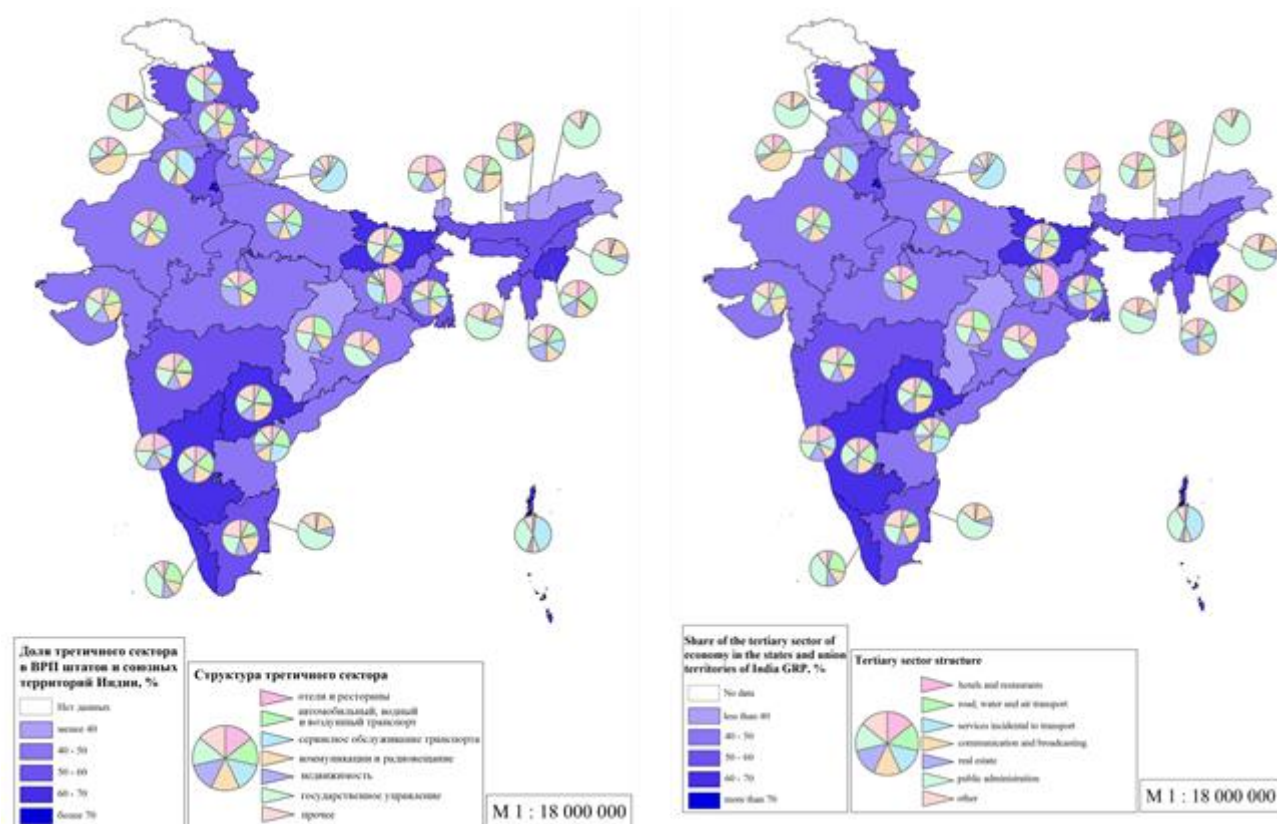


Рис. 3. Третичный сектор экономики Индии.

Источник: составлено авторами.

Fig. 3: Tertiary sector of the economy of India.

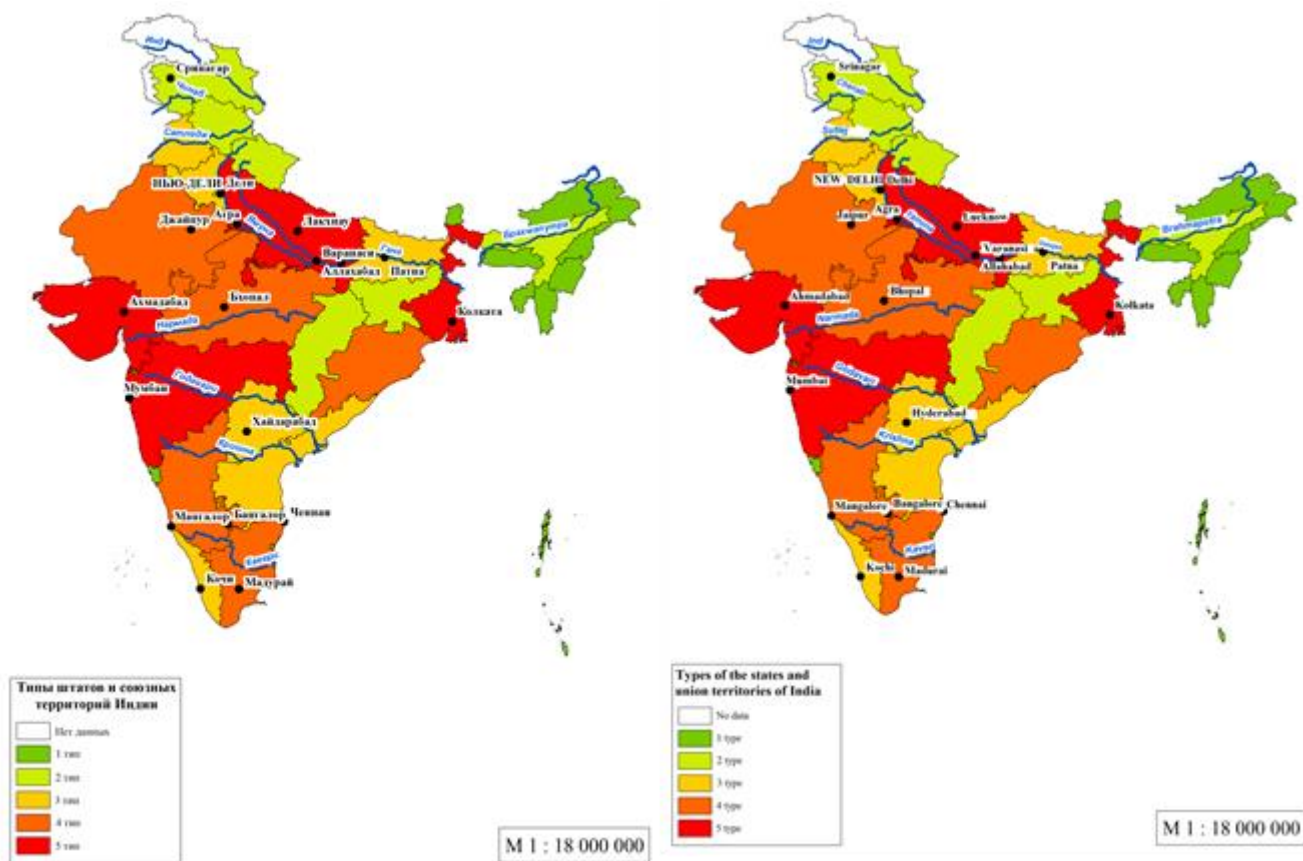
Source: compiled by the authors.

Среди перечисленных штатов и союзных территорий Индии наибольший уровень развития отраслей третичного сектора экономики имеет Уттар-Прадеш. Это связано со значительными доходами, которые он получает от функционирования предприятий автомобильного, водного, воздушного транспорта и государственного управления. Также большое значение имеет туризм. На территории штата находятся всемирно известные туристические центры, такие как Агра и Варанаси, а также некоторые почитаемые в индуизме места, например Вриндавана.

### **Типология штатов и союзных территорий Индии по уровню социально-экономического развития**

Для того, чтобы оценить комплексное социально-экономическое развитие штатов и союзных территорий Индии мы использовали методы ранжирования и интегральной балльной оценки. В основу них были положены предварительные типологии административных единиц страны по развитию трёх секторов её экономики. При этом все сектора экономики в комплексной типологии имели одинаковый вес.

Нами было выделено пять типов штатов и союзных территорий Индии по уровню социально-экономического развития.



*Рис. 4.* Типология штатов и союзных территорий Индии по уровню социально-экономического развития.

*Источник:* составлено авторами.

*Fig. 4:* The states and union territories of India typology by level of social and economic development.

*Source:* compiled by the authors.

1. Самый низкий уровень социально-экономического развития. В него попали штаты и союзные территории Индии, для которых характерен самый низкий уровень развития всех трёх секторов экономики. Как правило, это относительно небольшие по площади административные единицы.

2. Низкий уровень социально-экономического развития. Для этих штатов и союзных территорий страны, как и для предыдущего типа, характерны низкие показатели развития секторов экономики. В тоже время появляются отдельные отрасли, как правило первичного сектора, продукция которых выходит на межрайонные рынки.

3. Средний уровень социально-экономического развития. В него попали: Андхра-Прадеш, Харьяна, Бихар, Керала, Пенджаб, Телингана, Мадхья-Прадеш, Орисса (рис. 4). Для данных штатов характерно среднее развитие отраслей, как минимум, двух секторов экономики. Продукция и услуги некоторых отраслей позволяет судить о специализации административных единиц.

4. Высокий уровень социально-экономического развития. Сюда относятся такие штаты и союзные территории, как Карнатака, Раджастхан, Тамилнад, Гуджарат, Западная Бенгалия. Для них характерен разброс уровня развития отдельных секторов экономики от среднего до самого высокого.

5. Самый высокий уровень социально-экономического развития. В этот тип попали Уттар-Прадеш и Махараштра. Важным фактором развития штатов является их экономико-географическое положение. Уттар-Прадеш – внутриконтинентальный и приграничный штат, а Махараштра омывается Аравийским морем и не выходит к государственной границе. Оба штата – лидеры по численности населения. В общей совокупности в них проживает 25% населения страны, они занимают 17% территории Индии. Для обоих штатов характерен самый высокий уровень развития первичного сектора, в Махараштре зафиксированы наибольшие показатели развития вторичного, а в Уттар-Прадеш – третичного сектора. Именно эти штаты являются «локомотивами» индийской экономики. Если проанализировать их общий вклад в индийскую экономику, то получается, что на их долю приходится 22% валового регионального продукта Индии.

Результатом развития Индии в последние 50 лет стало ее вступление в третью фазу – усиление потока ресурсов из центра на периферию. Однако в условиях либерализации развитие, возможно, ещё долго будет концентрироваться в немногих передовых районах, прежде чем начнет распространяться на периферию. Иными словами, в ближайшие годы движение капитала и миграция трудовых ресурсов будут, скорее всего, направлены в развитые регионы. В период массовой безработицы и ограниченности ресурсов это может привести к усилению напряжённости в более развитых штатах такой многонациональной страны, как Индия.

### Список литературы

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь. – М., 1983. – 350 с.
2. Бусыгина И.М. Политическая география. Формирование политической карты мира. – М., Проспект, 2010. – 384 с.
3. Голубчик М.М. Политическая география мира: учеб. пособие. – Смоленск: Изд. СГУ, 1998. – 312 с.
4. Горохов С.А. Хозяйство современной Индии // География в школе. – 2006. – № 2. – С. 21–29.
5. Дмитриев Р.В. Опорный каркас расселения и хозяйства современной Индии: Монография. – М., 2014. – 154 с.
6. Иванова М.Б. Математические методы в социально-экономической географии: учебно-методическое пособие. – Пермь, 2007 – 315 с.
7. Маляров О.В. Независимая Индия: эволюция социально-экономической модели и развитие экономики. – М., 2010. – 775 с.
8. Fisher Allan G.B. Production, primary, secondary and tertiary. Economic Record 15.1, 1939. – P. 24–38.
9. Национальный институт трансформации Индии [Электронный ресурс]. URL: <https://niti.gov.in> (дата обращения: 10.03.2020).

## References

1. Alaev E.B. Sotsialno-ekonomicheskaya geografiya: ponyatiyno-terminologichesky slovar' [Human geography: Conceptual and terminological dictionary], Moscow, 1983, 350 p.
2. Busygina I.M. Politicheskaya geografiya. Formirovaniye politicheskoy karty mira [Political Geography. Formation of the Political Map of the World], Moscow: Prospect, 2010, 384 p.
3. Golubchik M.M. Politicheskaya geografiya mira: uchebnoye posobiye [World Political Geography], Smolensk: SGU, 1998, p. 312
4. Gorohkov S.A. Khozyaystvo sovremennoy Indii [Economy of Modern India]. Geografiya v shkole [Geography at School], 2006, no. 2, pp. 21-29.
5. Dmitriyev R.V. Opornyy karkas rasseleniya i khozyaystva sovremennoy Indii: Monografiya [Bearing Frame of the Resettlement and Economy of Modern India: Monograph], Moscow, 2014, 154 p.
6. Ivanova M.B. Matematicheskiye metody v social'no-ekonomicheskoy geografii [Mathematical Methods in Human Geography], Perm', 2010, 315 p.
7. Malyarov O.V. Nezavisimaya Indiya: evolyutsiya sotsial'no-ekonomicheskoy modeli i razvitiye ekinomiki [Independent India: Evolution of the Socio-economic Model and the Economics Development], Moscow, 2010, 775 p.
8. Fisher Allan G.B. Production, primary, secondary and tertiary. Economic Record 15.1, 1939, pp. 24–38.
9. National Institution for Transforming India Available at: <https://niti.gov.in> (accessed 10 March 2020).