

УДК 338.012  
JEL C 67, D 57

**М. И. Садриддинов**

*Новосибирский государственный университет  
ул. Пирогова, 2, Новосибирск, 630090, Россия*

*sadrman\_s@mail.ru*

## **ОЦЕНКА ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОВАРОВ И УСЛУГ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

Рассматриваются вопросы построения таблицы распределения товаров и услуг в Республике Таджикистан (РТ) для 2010 г. Дается краткий исторический экскурс по разработке межотраслевых балансов РТ в советский период, показываются проблемы агрегирования отраслей и определения приоритетных отраслей, исходя из специфики экономики страны. Описывается методика построения таблицы распределения товаров и услуг для экономики РТ, выделяются основные этапы ее построения. Основной акцент делается на построение таблицы распределения товаров и услуг в РТ, исходя из опыта Института экономики и организации промышленного производства СО РАН. Данная тема в Республике Таджикистан мало изучена и требует дальнейших исследований. Обосновывается идея о том, что построение таблиц распределения товаров и услуг даст исходную информацию для составления оптимизационной межотраслевой межрегиональной модели (ОМММ).

*Ключевые слова:* таблица распределения товаров и услуг, межотраслевой баланс, общий классификатор отраслей народного хозяйства, общий классификатор видов экономической деятельности, международный стандартный отраслевой классификатор, система национальных счетов, промежуточное потребление, конечное потребление, валовой выпуск, экспорт, импорт.

Таджикистан в составе Советского Союза был одной из динамично развивающихся республик, имел имидж региона с прогрессивной структурой хозяйства, сильным научно-образовательным потенциалом, интенсивным сельским хозяйством, обладал огромным гидроэнергетическим потенциалом. После приобретения государственной независимости высокий потенциал страны оказался невостребованным и стал быстро разрушаться. В начале 1990-х гг. страна оказалась перед серьезными экономическими трудностями, вызванными развалом СССР и переходным периодом: прекращение дотаций из союзного бюджета, обострение общественно-политической ситуации и гражданская война, нанесящая экономике страны более \$ 7 млрд ущерба; резкий спад производства; макроэкономическая нестабильность; быстрое обеднение населения и др. Несмотря на трудности, в стране проводилась целенаправленная экономическая политика, главное содержание которой заключалось в формировании новых рыночных экономических отношений. Для этого были реализованы масштабные многовекторные экономические реформы. В результате процесс углубления экономического кризиса в стране был остановлен, были сформированы основы для развития экономики, и в 1997 г. впервые был достигнут, хотя и незначительный, экономический рост.

Республика Таджикистан (РТ) располагает материальными возможностями, эффективное использование которых может служить прочной базой для дальнейшего развития: это запасы гидроэнергетических ресурсов и пресной воды, разнообразные полезные ископаемые, благоприятные условия для развития туризма, наличие сырьевых сельскохозяйственных ресурсов для промышленной переработки, сравнительно большие площади неосвоенных земель, при-

*Садриддинов М. И.* Оценка таблицы распределения товаров и услуг в экономике Республики Таджикистан // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Серия: Социально-экономические науки. 2014. Т. 14, вып. 4. С. 140–150.

годных для сельскохозяйственного применения, благоприятные условия для выращивания экологически чистых продуктов питания, наличие резервов относительно дешевой рабочей силы. К негативным особенностям можно отнести географическое положение страны, отдаленность от основных транспортных коммуникаций.

Построение таблицы распределения товаров и услуг – важный инструмент комплексного анализа экономики Таджикистана в отраслевом разрезе. В советский период такая работа осуществлялась статорганами на регулярной основе. Межотраслевой баланс СССР разрабатывался ЦСУ СССР (с 1987 г. – Госкомстатом СССР) по детализированной схеме (110 отраслей материального производства) на 1959, 1966, 1972, 1977, 1982, 1987 гг. («балансовые» годы) по укрупненной схеме (18 отраслей) – на 1975, 1978–1981, 1983–1986, 1988, 1989 гг. («промежуточные» годы).

Межотраслевые балансы союзных республик составлялись их центральными статистическими органами по детализированной схеме на те же «балансовые» годы, за исключением 1959 г. По укрупненной схеме балансы составлялись на отдельные «промежуточные» годы вплоть до 1989 г., а на 1990 г. был составлен баланс только по России. К 1987 г. был достигнут весьма высокий уровень качества разработки межотраслевых балансов.

В Республике Таджикистан отчетные межотраслевые балансы производства и распределения продукции в народном хозяйстве были разработаны ЦСУ Таджикской ССР за 1966 г., за 1972, 1977, 1982 гг., и, наконец, последний отчетный межотраслевой баланс был разработан за 1987 г. Отчетные межотраслевые балансы строились на базе обширной статистической информации, полученной в результате представительного выборочного обследования предприятий всех отраслей народного хозяйства.

В балансе за 1987 г. были выделены 114 отраслей материального производства, из них 104 отрасли промышленности. Эти межотраслевые балансы составлялись по принципу «чистых отраслей», т. е. весь валовой общественный продукт распределялся по отдельным продуктам или их однородным группам независимо от организационной структуры предприятий и хозяйств. В отношении крупных отраслей народного хозяйства понятия «чистой» и статистической («хозяйственной») отрасли совпадали, однако внутри промышленности имелись значительные расхождения между продукцией «чистой» и статистической отраслей. Это было обусловлено тем, что обычно в статистике промышленности при получении итогов по отдельным отраслям учетной единицей является предприятие в целом и отнесение предприятия к той или иной отрасли производится в соответствии с основной вырабатываемой им продукцией.

Межотраслевые балансы составлялись в ценах конечного потребления, в которые, кроме затрат производства и элементов чистого дохода, включались расходы отраслей сферы обращения и грузового транспорта, связанные с доставкой продукции потребителям. Большая часть сферы услуг была за пределами экономики и рассматривалась как конечное потребление.

По данным межотраслевого баланса производства и распределения продукции в народном хозяйстве Таджикской ССР за 1987 г. совокупный общественный продукт в фактических ценах конечного потребления составил 6892,4 млн руб., материальные затраты – 4003,8 млн руб. и национальный доход 2888,6 млн руб. Народное хозяйство Таджикской ССР являлось составной частью экономики Советского Союза, на долю республики в 1987 г. приходилось 0,69 % общественного продукта и 0,77 % национального дохода СССР<sup>1</sup>.

В советское время основными разработчиками межотраслевых балансов в Таджикистане были Центральное статистическое управление Таджикской ССР и совет по изучению производительных сил (СОПС) республики. С того момента как Республика Таджикистан получила независимость, Агентство по статистике при Президенте РТ перестало разрабатывать межотраслевые балансы. В настоящее время для исследования таджикской экономики в отраслевом разрезе прямой информации о межотраслевых связях практически нет. СОПС был преобразован в Институт экономики при Министерстве экономического развития, и в его обязанности разработка межотраслевых балансов не входит.

<sup>1</sup> Центральное статистическое управление Таджикской ССР. Отчетный межотраслевой баланс производства и распределения продукции в народном хозяйстве Таджикской ССР за 1977 г. С. 7.

В настоящей работе представлены результаты построения таблицы распределения товаров и услуг в целом по стране для 2010 г. В дальнейшем предполагается построение таблиц распределения товаров и услуг в разрезе 16 видов экономической деятельности и четырех регионов: 1 – Согдийская область; 2 – Душанбе и районы республиканского подчинения (РРП); 3 – Хатлонская область; 4 – Горно-Бадахшанская автономная область (ГБАО).

Приведем 16 агрегированных отраслей (видов экономической деятельности), которые в дальнейшем будут основными отраслями, показанными в таблице распределения товаров и услуг в экономике Республики Таджикистан:

1. Электроэнергетика
2. Цветная металлургия
3. Машиностроение
4. Продукты химической и нефтехимической промышленности
5. Готовые металлические изделия
6. Легкая промышленность
7. Пищевая промышленность
8. Прочие отрасли промышленности
9. Строительство
10. Сельское и лесное хозяйство, рыболовство
11. Транспорт и связь
12. Торговля, ремонт АТС
13. Операции с недвижимостью, аренда и услуги
14. Гостиницы, образование, здравоохранение
15. Финансы и госуправление
16. Прочие коммерческие, социальные услуги

Следует отметить, что данный классификатор отличается от использовавшегося в советский период при составлении межотраслевых балансов производства и распределения продукции в народном хозяйстве Таджикской ССР вследствие включения всей экономики, а не только отраслей материального производства.

Выбор классификатора отраслей экономики был обусловлен составом наличной статистической информации, исключавшем возможность построения более детализированных таблиц. В межотраслевом балансе РТ за 1989 г. промышленность была представлена 13 отраслями, в нашем балансе их только 8, так как в статистических справочниках они приводятся в таком виде. Таджикский академик Р. К. Рахимов при изучении отраслевых сдвигов и их оценке делит промышленность также на 8 отраслей. Он подчеркивает, что изменение отраслевой структуры, в конечном счете, зависит от темпа роста производства в отдельных отраслях экономики [1]. В связи с этим представляет большой научный и практический интерес классификация отраслей национальной экономики по показателю отраслевой эластичности роста.

Специфика экономики страны показывает, что некоторые отрасли производства сконцентрированы в отдельных районах, а в остальных они отсутствуют либо незначительны по объему выпускаемой продукции и, следовательно, численности работающих. Статистическая информация, в частности основной сборник статистических данных РТ «Республика Таджикистан за 20 лет государственной независимости», приведена согласно классификатору отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) [2]. В настоящее время для составления национальных счетов Агентство по статистике использует национальную общую классификацию видов экономической деятельности в Таджикистане, которая основана по большей части на Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК). Классификация, используемая в отношении потребления домашних хозяйств, основана по большей части на Классификации индивидуального потребления по целям (КИПЦ), а классификация функций органов государственного управления – на Классификации функций органов государственного управления (КФОГУ)<sup>2</sup>.

Динамические ряды статистических показателей поэтапно будут пересчитаны по новому стандарту – согласно классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД). Начиная

<sup>2</sup> Сайт Агентства по статистике при Президенте Stat.tj

с 2012 г. статистические данные приводятся в соответствии с ОКВЭД [1]. Этот классификатор вполне соответствует справочной классификации видов экономической деятельности, разработанной ООН. Международный стандартный отраслевой классификатор всех видов экономической деятельности (МСОК; ISIC) обеспечивает механизм, в рамках которого возможно производить сбор, обработку и хранение информации, необходимой для экономического анализа и принятия решений в макроэкономическом масштабе. В таблицах межотраслевого баланса используется специальная версия Классификации видов экономической деятельности Европейского Союза (NACE/CLIO), где каждая отрасль соответствует одной или нескольким группам в NACE. NACE/CLIO – это классификация взаимоисключающих видов деятельности в применении к единицам однородного производства. В этой работе мы следующим образом распределили отрасли по ОКВЭД.

В Институте экономики и организации промышленного производства СО РАН (далее – ИЭОПП) в последние годы таблицы распределения товаров и услуг разрабатывались в разной номенклатуре. Основной вариант, используемый для построения базовой межрегиональной межотраслевой модели, представлен в разрезе 40 видов экономической деятельности. Использовать такой классификатор было невозможно в связи с отсутствием необходимой информации по Республике Таджикистан. Кроме того, ряд видов экономической деятельности в таджикской экономике отсутствует или их объемы выпуска очень малы. Поэтому таблица распределения товаров и услуг строилась в более агрегированном виде. Тем не менее, промышленность представлена здесь более детально, чем в последних опубликованных Росстатом агрегированных таблицах распределения товаров и услуг (за 2005, 2006 г.), где она разделена лишь на три части.

В табл. 1 показаны соответствия и различия между классификаторами видов деятельности в таблицах ИЭОПП СО РАН и в таблице распределения товаров и услуг для Таджикистана.

Академики РАН А. Г. Аганбегян и А. Г. Гранберг подчеркивали, что «межотраслевые балансы в ценностном выражении в принципе могут разрабатываться в любой степени детализации производственной структуры совокупного общественного продукта (от нескольких крупных отраслей народного хозяйства до многих сотен)» [3. С. 48]. Специфика экономики Таджикистана – отраслевой разрез статистической информации находится в переходном периоде, и возможности детализированного представления экономики пока нет.

Как показывает практика, существует множество методов для оценки межотраслевого баланса. В справочнике Евростата по оценке межотраслевого баланса приводятся следующие методы<sup>3</sup>:

- одномерные методы;
- пропорциональный метод коррекции (исправления);
- статистический метод коррекции;
- двумерные методы;
- вдвоенная пропорциональная модель Паттернса;
- порядок проведения выбранных коэффициентов;
- стохастические (вероятностные) процедуры;
- метод Лагранжа;
- метод наименьших квадратов;
- минимизационный подход;
- еврометод.

Каждый из перечисленных методов оценки (обновления) широко используется в европейских странах. В нашей работе основной акцент делается на методах разработки таблиц распределения товаров и услуг в ИЭОПП СО РАН. В прошлом здесь использовались все межотраслевые балансы союзных республик, в том числе и Республики Таджикистан, и это дает возможность обратиться к трудам таких экономистов, как А. Г. Аганбегян, А. Г. Гранберг, В. И. Сулов, Ю. С. Ершов и др. Академики Аганбегян и Гранберг считали, что в межотраслевых балансах продукция может учитываться как по методу валовой

<sup>3</sup> Источник: Справочник Евростата по оценке таблиц «затраты-выпуск» 2008 г. С. 449.

Таблица 1

## Классификаторы отраслей экономики России и Таджикистана

Для таблицы распределения товаров и услуг в экономике Таджикистана	Для таблиц распределения товаров и услуг в экономике России
Электроэнергетика	Производство и распределение электроэнергии
	Сбор и распределение воды
Цветная металлургия	Руды цветных металлов
	Цветные металлы
Машиностроение	Машиностроение
Продукты химической и нефтехимической промышленности	Добыча твердого топлива
	Добыча нефти
	Добыча газа
	Химическое производство
	Прочие неметаллические минеральные продукты
	Производство и распределение газообразного топлива
Готовые металлические изделия	Готовые металлические изделия
Легкая промышленность	Легкая промышленность
Пищевая промышленность	Пищевая промышленность
Прочие отрасли промышленности	Руды черных металлов
	Прочие ископаемые
	Деревообработка
	Целлюлозно-бумажная
	Издательство и полиграфия
	Кокс
	Прочие неметаллические минеральные продукты
	Черные металлы
	Прочие производства
	Производство и распределение теплоэнергии
Строительство	Строительство
Сельское и лесное хозяйство	Сельское хозяйство
	Охота и лесное хозяйство
	Рыболовство, рыбоводство
Транспорт и связь	Железнодорожный транспорт
	Трубопроводный транспорт
	Прочий транспорт и вспомогательная деятельность
	Связь
Торговля, ремонт АТС, БИ И ПЛП	Торговля, ремонт АТС, БИ И ПЛП
Операции с недвижимостью, аренда и услуги	Операции с недвижимостью, аренда и услуги
Гостиницы, образование, здравоохранение	Гостиницы и рестораны
	Образование
	Здравоохранение и социальные услуги
Финансы и государственное управление	Финансовая деятельность
	Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное страхование
Прочие коммерческие, социальные и персональные услуги	Прочие коммерческие, социальные и персональные услуги

продукции, так и по методу валового оборота [3]. Следует отметить, что сегодня в ИЭОПП СО РАН существует множество методов оценки таблиц распределения товаров и услуг, но в силу ограниченности объема статьи описать все эти методы мы не можем.

В советское время экономисты по-разному классифицировали отрасли в межотраслевом балансе. В качестве примера можно привести классификатор отраслей в межотраслевом балансе Таджикистана за 1966 г. В. Н. Андреевой. Андреева классифицировала тридцати-отраслевой баланс, из которых двадцать пять отраслей составляли отрасли промышленности [4]. В настоящее время невозможно применять такой классификатор для экономики страны из-за отсутствия статистической информации.

Эффективность используемой методики анализа на базе межотраслевых моделей находится в прямой зависимости от качества и полноты информации, отображающей современное (стартовое для прогнозного периода) состояние экономики. Специфика межотраслевых моделей, для информационного обеспечения которых и разрабатываются таблицы распределения товаров и услуг, требует наличия информации об объемах производства, материалоемкости и ее структуре, общей численности занятых и отраслевой структуре занятости, объеме валовых инвестиций и их технологической структуре, объемах конечного потребления, экспорта и импорта и их отраслевой структуре. Таблицы распределения соединяют всю эту информацию в сбалансированную, непротиворечивую систему показателей.

Для построения таблицы распределения товаров и услуг РТ за 2010 г. в были выполнены следующие этапы.

- 1 этап. Перевод цен из рыночных в основные.
- 2 этап. Определение сводных показателей второго квадранта межотраслевого баланса.
- 3 этап. Расчет отраслевой структуры сводных показателей.
- 4 этап. Определение коэффициентов материальных затрат (показателей промежуточного потребления).
- 5 этап. Определение показателей третьего квадранта (валовая добавленная стоимость, трудоемкость и т. п.).

В данной работе таблица распределения товаров и услуг составлена в основных ценах, т. е. в ценах, получаемых производителями за единицу товара и услуги, исключая налоги на продукты, но с учетом субсидии на продукты. В отличие от текущих цен, которые приводятся в системе национальных счетов (СНС) Таджикистана, в нашей работе налоги на продукты учитываются. Например, в СНС Таджикистана показатели приведены в следующем виде (2010 г.):

- выпуск в текущих основных ценах – 43614,7;
- импорт товаров и услуг – 14577,7;
- налоги на продукты – 2830,9;
- субсидии на продукты – 49,2;
- всего – 60974,1 (млрд сомони).

*Примечание:* 10 российских рублей = 1,46 сомони (среднегодовой курс за 2010 г.)<sup>4</sup>.

Для перевода цен из текущих в основные был проведен такой расчет: выпуск в текущих ценах + импорт товаров и услуг равняется 58192,4, налоги за вычетом субсидии на продукты даст 2781,7, и в результате при суммировании получаем выпуск всего, т. е. 60974,1 млрд сомони. Таким образом, если промежуточное потребление в СНС РТ 21689,2, то в основных ценах получается 23694,1 млрд сомони. Эта операция позволяет перевести в основные цены все валовые показатели таблицы, такие как промежуточное потребление, конечное потребление, накопление основного капитала, экспорта и импорта. Использование основных цен дает более точную информацию о затратах на производство продукции и пропорциях распределения.

Для определения сводных показателей из валовых показателей системы национальных счетов в первую очередь определяется выпуск в основных ценах. Следует отметить, что выпуск в текущих и основных ценах одинаковый. После определения всех сводных показателей

<sup>4</sup> Сайт Национального банка РТ. [http://nbt.tj/files/Fin\\_State/FinState\\_2010.pdf](http://nbt.tj/files/Fin_State/FinState_2010.pdf) (дата обращения 08.10.2014).

сложным этапом был расчет отраслевой структуры валового выпуска. Сложность была обусловлена следующим.

1. Статистика приводит многие показатели только в натуральном виде, а не в стоимостном.
2. Информация об отраслевой структуре конечного потребления отсутствует.
3. Информация об экспорте и импорте представлена только по товарным группам, а не по отраслям.
4. Информация об отраслевой структуре накопления основного капитала также отсутствует.

Несмотря на существующие проблемы, в данной работе исходя из межотраслевого баланса Таджикистана 1989 г. и межотраслевого баланса РФ были составлены все сводные показатели по отраслям. Для наглядности можно привести пример расчета отраслевой структуры конечного потребления. В качестве основы была взята отраслевая структура конечного потребления из российской таблицы, с учетом специфики экономики Таджикистана была осуществлена ее корректировка (табл. 2).

Как известно, сумма долей должна равняться единице, но в нашем примере больше. Это связано с учетом корректировки отраслей. С учетом структуры потребительских расходов домашних хозяйств, приведенных Госкомстатом РТ, была сбалансирована отраслевая структура конечного потребления (табл. 3).

Таблица 2

## Отраслевая структура конечного потребления \*

Вид экономической деятельности	Коэффициент
1. Электроэнергетика	0,0174592
2. Цветная металлургия	0,0011123
3. Машиностроение	0,0232711
4. Продукты химической и нефтехимической промышленности	0,0261747
5. Готовые металлические изделия	0,0403366
6. Легкая промышленность	0,1113064
7. Пищевая промышленность	0,2240937
8. Прочие отрасли промышленности	0,024087
9. Строительство	0,0109718
10. Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	0,1974655
11. Транспорт и связь	0,0789406
12. Торговля, ремонт АТС	0,1840877
13. Операции с недвижимостью, аренда и услуги	0,0523839
14. Гостиницы, образование, здравоохранение	0,0972445
15. Финансы и госуправление	0,1153857
16. Прочие коммерческие, социальные и персональные услуги	0,0243728
Итого	1,2286936

\* Источник: расчеты автора.

Таблица 3

## Окончательная отраслевая структура конечного потребления \*

Вид экономической деятельности	Коэффициент
1. Электроэнергетика	0,0142096
2. Цветная металлургия	0,0009052
3. Машиностроение	0,0189397
4. Продукты химической и нефтехимической промышленности	0,0213029
5. Готовые металлические изделия	0,0328289
6. Легкая промышленность	0,0905892

Окончание табл. 3

Вид экономической деятельности	Коэффициент
7. Пищевая промышленность	0,1823837
8. Прочие отрасли промышленности	0,0196038
9. Строительство	0,0089297
10. Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	0,1607117
11. Транспорт и связь	0,0642476
12. Торговля, ремонт АТС	0,1498239
13. Операции с недвижимостью, аренда и услуги	0,0426338
14. Гостиницы, образование, здравоохранение	0,0791447
15. Финансы и госуправление	0,0939092
16. Прочие коммерческие, социальные и персональные услуги	0,0198364
Итого	1

\* Источник: расчеты автора.

Расчетные межотраслевые потоки по 16 отраслям экономики представлены в табл. 4.

Показатели первого квадранта содержат данные о промежуточном потреблении. Исходя из того, что в РТ давно не разрабатывались межотраслевые балансы, коэффициенты материальных затрат были получены из российской оценочной таблицы ИЭОП СО РАН за 2010 г. по 40-отраслевой классификации с поправками на специфику экономики страны. Если увеличить производство продукции какой-либо отрасли, то (при прочих равных условиях) возрастут и затраты на производство продукции данной отрасли. Количественно эта связь выражается через коэффициенты затрат продукции одной отрасли на производство продукции другой отрасли. Как видно из данных таблицы, самые большие расходы на производство единицы продукции приходятся на сельское хозяйство, т. е. в этой отрасли внутриотраслевой оборот максимален. Значителен он и в цветной металлургии. Среди других существенных параметров затрат можно выделить затраты продукции химии и нефтехимии на сельское хозяйство и услуг транспорта и связи на сельское хозяйство.

В табл. 5 представлены оценочные показатели объемов выпуска по каждой отрасли, экспорт и импорт, конечное потребление и промежуточное потребление в отраслях. Содержатся данные второго квадранта межотраслевого баланса. Таблица показывает, что объем производства электроэнергетики не обеспечивает потребности населения в электричестве. По данным статистики, в 2010 г. в РТ проживало 7621,2 тыс. человек<sup>5</sup>. Среднегодовая выработка электроэнергии Республики Таджикистан колеблется в пределах от 14,5 до 16,5 млрд кВт/ч в зависимости от режима эксплуатации электростанции. Следует сказать, что электроэнергетический потенциал страны оценивается в 527 млрд кВт/ч. При рациональном использовании этой отрасли можно обеспечить потребности населения, увеличить объем производства цветной металлургии и увеличить экспорт электроэнергии для соседних стран, таких как Афганистан и Пакистан. Основной вид энергии в РТ – это электроэнергетика, и исходя из этого все отрасли нуждаются в данном продукте. Продукция цветной металлургии почти полностью экспортируется, поскольку внутреннее потребление незначительно (17,80).

Доля экспорта цветной металлургии в РТ составляет 52 %, другими словами, это основной продукт экспорта страны. Вся продукция цветной металлургии производится государственным унитарным предприятием ТАЛКО (Таджикская алюминиевая компания), проектная мощность которой составляет 517 тыс. т первичного алюминия. В основном стратегическом документе страны НСР (Национальная стратегия развития) предполагается строительство нового алюминиевого завода. На наш взгляд, следует увеличить долю внутреннего потребления [5].

<sup>5</sup> Официальные данные статистики: <http://stat.tj/ru/database/socio-demographic-sector/>.



Таблица 4

## Межотраслевые потоки РТ на 2010 год \*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	51,8	444,3	7,8	4,3	36,6	43,8	31,9	6,1	30,9	143,1	150,0	20,4	19,4	34,0	17,5	7,6
2	18,8	1028,5	15,3	0,2	39,9	0,2	5,7	2,4	16,0	2,9	6,4	0,2	1,2	0,2	0,0	0,0
3	26,9	63,7	56,3	1,7	9,3	8,4	31,1	2,0	277,7	306,6	181,9	65,3	34,8	35,8	63,2	9,0
4	306,5	289,1	36,3	62,1	41,2	165,6	156,8	15,0	536,6	1486,6	948,8	333,1	129,1	266,4	154,5	12,5
5	1,0	6,5	1,5	0,1	9,6	0,0	1,2	0,1	334,7	30,0	2,4	13,1	0,1	1,5	0,0	0,3
6	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	86,8	0,7	0,1	0,7	3,7	1,1	3,9	0,4	3,2	1,9	0,1
7	0,1	0,7	0,1	0,1	0,1	1,7	258,5	0,0	0,7	143,2	3,0	10,4	0,6	47,1	13,4	0,3
8	16,6	79,2	19,8	1,9	115,1	14,5	58,0	14,8	517,2	98,8	71,0	62,1	40,7	47,1	31,5	10,0
9	10,6	50,1	3,3	1,6	2,8	2,8	12,1	1,7	112,7	47,2	150,7	20,9	33,2	34,3	67,4	2,8
10	0,0	6,3	0,6	0,1	1,5	24,8	882,9	2,4	30,6	2671,3	0,0	10,0	0,9	57,9	22,4	2,2
11	2,3	244,8	6,3	30,2	27,1	21,8	263,6	7,7	22,3	1307,1	198,1	345,9	15,1	18,2	82,7	5,6
12	102,3	193,5	31,0	5,3	57,4	147,3	223,2	8,3	268,4	611,5	249,8	548,5	32,1	91,1	37,3	9,5
13	5,1	86,1	1,4	0,5	0,8	3,0	21,6	0,3	43,4	15,1	78,5	134,6	28,6	8,9	27,9	3,2
14	0,2	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4	0,0	2,0	3,1	3,3	1,3	0,7	5,0	3,3	0,2
15	3,7	12,0	1,3	0,3	2,2	2,1	12,5	0,4	18,8	26,9	30,1	52,4	4,1	1,9	26,8	0,5
16	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,1	0,1	0,1	1,2	0,5	1,5	0,3

\* Источник: расчеты автора.

Таблица 5

Сводные показатели таблицы распределения товаров и услуг Таджикистана на 2010 год,  
в основных ценах, млн сомони\*

Показатель	ПП	КП	W	Э	И
1. Электроэнергетика	1049,43	400,32	1397,03	21,10	73,82
2. Цветная металлургия	1137,91	17,80	3562,43	3331,77	925,05
3. Машиностроение	1173,74	731,23	259,45	227,91	2861,48
4. Продукты химической и нефте- химической промышленности	4940,21	868,41	139,70	102,88	5771,79
5. Готовые металлические изделия	402,08	365,87	459,02	0,00	308,92
6. Легкая промышленность	103,37	537,99	1317,20	897,31	221,47
7. Пищевая промышленность	480,02	3433,62	2754,15	119,91	1279,40
8. Прочие отрасли промышленно- сти	1198,31	401,43	89,81	69,87	1579,80
9. Строительство	554,17	1273,68	5735,30	0,00	0,00
10. Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	3713,90	6659,61	9473,80	617,06	1516,77
11. Транспорт и связь	2598,86	2139,70	5053,70	315,14	0,00
12. Торговля, ремонт АТС, БИ И ПЛП	2616,57	4289,50	7836,90	598,76	0,00
13. Операции с недвижимостью, аренда и услуги	459,06	761,12	1564,90	0,00	0,00
14. Гостиницы, образование, здра- воохранение	20,12	1822,28	1842,40	0,00	0,00
15. Финансы и госуправление	196,13	1806,67	2002,80	0,00	0,00
16. Прочие коммерческие, соци- альные и персональные услуги	4,39	123,75	126,40	1,06	39,18
<b>Сумма</b>	<b>20648,2</b>	<b>25633,00</b>	<b>43615,00</b>	<b>6302,77</b>	<b>14577,70</b>

\* Источник: расчеты автора.

Примечание: ПП – промежуточное потребление; КП – конечное потребление; W – объем производства; Э – экспорт; И – Импорт.

В заключение отметим, что оценка таблицы распределения товаров и услуг Республики Таджикистан проводится впервые после приобретения государственной независимости и в связи с этим в данной работе, возможно, были допущены некоторые погрешности. Полученная таблица содержит исходную информацию для составления оптимизационной межрегиональной межотраслевой модели (ОМММ) страны для 2010 г. и в последующем на период до 2020 г.

Исследовательские коллективы, которые оценивают таблицы распределения товаров и услуг в экспериментальном режиме на базе всей доступной статистической информации, немногочисленны и в России. Интересен опыт проведения таких оценок, основанный на различных подходах, однако публикаций, касающихся именно методов оценки, мало, общепринятых подходов к оценке таблиц не выработано. В этом отношении уникален опыт ИЭОПП СО РАН, где региональные и межрегиональные межотраслевые исследования ведутся многие годы. Попытка построения таблиц распределения товаров и услуг даст исходную информацию для составления оптимизационной межотраслевой межрегиональной модели (ОМММ). При этом сохраняются возможности выбора межотраслевых и межрегиональных связей с точки зрения определенных критериев. Поэтому такие модели применяются как инструменты оценки возможностей регионов, обоснований вариантов региональных структур производства и использования ресурсов, альтернатив территориального размещения производства, соотношений спроса и предложения, условий экономического равновесия. Основные элементы ОМММ – это критерии оптимальности, условия региональных межотраслевых

блоков (включая особенности транспорта), условия межрегиональных связей. Оптимальное решение модели представляет собой фиксированное состояние рынка, на котором достигнуто равновесие между спросом и предложением на взаимосвязанных рынках товаров и услуг.

### Список литературы

1. Аганбегян А. Г., Гранберг А. Г. Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР. М.: Мысль, 1968.
2. Андреева В. Н. Модель согласования объемов производства с доходами и потреблением населения в межотраслевом балансе. Академия наук Таджикской ССР. Душанбе, 1977.
3. Национальная стратегия развития РТ на период до 2015 года. Душанбе, 2007.
4. Рахимов Р. К. Проблемы развития переходной экономики Республики Таджикистан. Душанбе, 2012. 812 с.
5. Таджикистан за 20 лет государственной независимости: Стат. сб. Душанбе, 2010.

Материал поступил в редколлегию 23.06.2014

**M. I. Sadriddinov**

*Novosibirsk State University  
2 Pirogov St., Novosibirsk, 630090, Russian Federation*

*sadrman\_s@mail.ru*

### ASSESSMENT TABLES DISTRIBUTION OF GOODS AND SERVICES OF TAJIKISTAN

The article discusses the construction of tables of distribution of goods and services in the Republic of Tajikistan for 2010. A brief historical review on the development of RT-output tables in the Soviet period, shows the problem of aggregation of industries and identify priority sectors, based on the specifics of the economy. The paper shows a method of constructing a table of distribution of goods and services for the economy of the Republic of Tajikistan, highlights the main steps of this method of construction. The emphasis is on building the table of distribution of goods and services in the Republic of Tajikistan, on the basis of experience of the Institute of Economics and Industrial Engineering of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. It should be noted that this topic in Tajikistan poorly understood and requires further research. The article substantiates the idea that the attempt to build a table of distribution of goods and services will provide background information for the preparation of cross-sectoral inter-regional optimization model.

**Keywords:** Table distribution of goods and services, input-output balance, general classifier sectors of the economy, General Classification of Economic Activities, International Standard Industrial classifier, system of national accounts, intermediate consumption, final consumption, gross output, exports and imports.

### References

1. Aganbegyan A. G., Granberg A. G. *Economic and mathematical analysis of the interbranch balance of the USSR*. Moscow, Thought, 1968. (in Russ.)
2. Andreeva V. N. *Model matching in production with income and consumption in the interbranch balance. The Academy of Sciences of the Tajik SSR*. Dushanbe, 1977. (in Russ.)
3. *National Strategy for Development of RT for the period until 2015*. Dushanbe, 2007. (in Russ.)
4. Rakhimov R. K. *Problems of development of transitive economy of the Republic of Tajikistan*. Dushanbe, 2012, 812 p. (in Russ.)
5. *Tajikistan for 20 years of independence. Statistical Compendium*. Dushanbe, 2010. (in Russ.)