

УДК: 911.3

DOI: 10.21782/GIPR0206-1619-2020-5(166-171)

**Н.А. ИПОЛИТОВА\*, \*\*, Н.В. РОГОВСКАЯ\*, \*\*, М.А. ГРИГОРЬЕВА\***

\*Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1, Россия, nina-ip@list.ru, rogovskayan@inbox.ru, margri@irigs.irk.ru

\*\*Иркутский государственный университет, 664003, Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, Россия, nina-ip@list.ru, rogovskayan@inbox.ru

### **ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

*Представлена хозяйственная специализация Байкальского региона. Актуальность ее рассмотрения объясняется потребностями повышения уровня социально-экономического развития страны и ее отдельных территорий, эффективностью производств и специализации регионов. Дан анализ хозяйственного комплекса Байкальского региона, выделены отрасли промышленной и сельскохозяйственной специализации, проведены типологии муниципальных образований региона по преобладанию основного вида деятельности в промышленности, условиям ведения хозяйства и объемам сельскохозяйственной продукции. Определяющими факторами развития хозяйственного комплекса региона являются особенности экономико-географического положения, природно-ресурсный потенциал, природно-климатические условия, инвестиционная привлекательность. Сельское хозяйство региона развивается в экстремальных природных условиях. Ведущей отраслью специализации как предприятий общественного сектора, так и фермерских хозяйств региона является мясо-молочное животноводство. Существенную роль играет также выращивание зерновых и овощных культур для создания местной продовольственной базы.*

**Ключевые слова:** Байкальский регион, добывающая промышленность, обрабатывающие производства, сельское хозяйство, отрасли специализации.

**N.A. IPPOLITOVA\*, \*\*, N.V. ROGOVSKAYA\*, \*\*, M.A. GRIGORYEVA\***

\*V.B. Sochava Institute of Geography, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, 664033, Irkutsk, ul. Ulan-Batorskaya, 1, Russia, nina-ip@list.ru, rogovskayan@inbox.ru, margri@irigs.irk.ru

\*\*Irkutsk State University, 664003, Irkutsk, ul. Karla Marksa, 1, Russia, nina-ip@list.ru, rogovskayan@inbox.ru

### **ECONOMIC SPECIALIZATION OF THE BAIKAL REGION: CURRENT STATUS AND DEVELOPMENT TRENDS**

*The economic specialization of the Baikal region is presented. The relevance of dealing with this issue is explained by the requirements for an increase of the level of socio-economic development of the country and its separate territories, and by the effectiveness of production facilities and the specialization of the region. The economic complex of the Baikal region is analyzed, the branches of industrial and agricultural specialization are identified, and the typologies of the region's municipalities are highlighted according to the predominance of the main kind of activity in the industry, the conditions of economic management and the volumes of agricultural products. The determining factors of development of the region's economic complex are the characteristics of the economic-geographical location, the natural-resource potential, the natural and climatic conditions, and the investment attractiveness. The region's agriculture is being developed in extreme natural conditions. Beef and dairy animal husbandry is the leading branch of specialization of enterprises of the public sector as well as farm enterprises in the region. An important role is also played by the cultivation of grain and vegetable crops for the creation of the local food base.*

**Keywords:** Baikal region, extractive industry, manufacturing enterprises, agriculture, branches of specialization.

### **ВВЕДЕНИЕ**

Байкальский регион (БР) расположен на территории Сибири и Дальнего Востока и относится к макрорегиону Северо-Восточная Азия. В БР входят три субъекта РФ, объединяемые принадлежностью к бассейну оз. Байкал — феномену мирового значения.

Современная хозяйственная специализация субъектов БР сформировалась под влиянием нескольких факторов, среди которых лидируют природно-ресурсный потенциал, экономико-географическое положение, особенности исторического развития, социально-экономические предпосылки. Общим в хозяйственном комплексе у субъектов БР является наличие существенных запасов минерально-сырьевых и лесных ресурсов, относительно небольшая численность населения при ее неравномерном размещении по территории, значительная доля добывающих отраслей в составе промышленного производства (кроме Республики Бурятия). Две трети объема промышленного производства региона вывозится в другие регионы России и в страны СНГ, до 80 % потребляемой промышленной продукции ввозится из других регионов.

Природные условия развития сельского хозяйства в регионе преимущественно экстремальные: биоклиматический потенциал земледельческой зоны в 2–2,5 раза ниже, чем в европейской части России. Соответственно, для получения единицы сельскохозяйственной продукции здесь требуются несравненно большие энергозатраты. Во всероссийском масштабе на долю сельского хозяйства БР приходится менее 1 % сельскохозяйственного производства [1–3]. Все эти факторы определяют хозяйственную специализацию БР, которая существенно разнится внутри.

### МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ

При проведении научных исследований хозяйственной специализации отдельных территорий используется широкий спектр методов, основной из которых — системный анализ [4, 5]. Отдельные аспекты структуры хозяйства, факторы сбалансированного развития экономики и ее трансформации по регионам рассматривались в работах В.С. Тикунова [6], Л.А. Безрукова [7], О.В. Кузнецовой [8], П.Я. Бакланова [9].

Анализ территориальной организации хозяйства предусматривает использование экономико-статистических методов. Важное значение имеет сравнительный метод изучения экономико-географических явлений, их конкретизация и генерализация.

В работе применялись статистические данные Росстата. При типологизации промышленной и сельскохозяйственной специализации муниципальных образований (МО) БР использовались показатели объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства) по основным видам деятельности, валового выпуска сельскохозяйственной продукции, доли товарной продукции сельского хозяйства по категориям хозяйства, доли сельскохозяйственных угодий в общей площади МО.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Иркутская область, Республика Бурятия и Забайкальский край значительно дифференцированы как по площади, численности населения и заселенности территории, так и по экономическим показателям.

В экономике Иркутской области высокий удельный вес в валовом региональном продукте (ВРП) принадлежит добывающей промышленности (31,5 %), в Забайкальском крае — транспорту (18,4) и добывающей промышленности (15), в Республике Бурятия — транспорту (10,8) и обрабатывающей промышленности (9,9 %). На сельское хозяйство в ВРП Забайкальского края, Иркутской области и Республики Бурятия приходится 5,2, 4,8 и 4,6 % соответственно. По оценке Министерства экономического развития РФ [10], Иркутская область входит в число российских регионов — лидеров по среднегодовому росту ВРП.

Промышленность БР базируется на собственных природных ресурсах, в территориальном разделении труда имеет международное, общероссийское и местное значение.

В экономическом отношении наиболее развита *Иркутская область*, где отмечается высокий уровень концентрации производства, напрямую связанный с имеющейся сырьевой базой и уникальным сочетанием топливно-энергетических ресурсов, значимость которых существенно возросла в связи с промышленным освоением нефтегазовых ресурсов. Топливо-энергетический комплекс является основой развития промышленности области, он обеспечивает работу алюминиевой, химической, нефтеперерабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности [11]. Наличие крупной лесосырьевой базы способствует развитию деревоперерабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Из добывающих отраслей можно отметить добычу золота, нефти и природного газа, угля, железной руды, соли, гипса. Более половины от инвестиций в основной капитал области вкладывается в добывающие и обрабатывающие производства.

Хозяйственный комплекс *Республики Бурятия* выделяется индустриально-аграрной направленностью, так как располагает существенно меньшим производственным потенциалом по сравнению с Иркутской областью. Из отраслей промышленности в республике развито машиностроение (производство вертолетов, приборов), легкая, целлюлозно-бумажная промышленность и производство стройматериалов. Осуществляется заготовка древесины, добыча золота, известняка, кварцита, угля, а также полудрагоценных камней (нефрита). Около трети объема инвестиций республики сосредоточивает транспортная отрасль.

*Забайкальский край* выделяется среди рассматриваемых субъектов региона повышенной значимостью транспорта и добывающего сектора экономики, высокой ролью пищевой промышленности в структуре перерабатывающих отраслей. Основу горнодобывающей промышленности составляют предприятия, добывающие уран, золото, уголь, плавиковый шпат, вольфрам. Около половины от всех инвестиций края идет в добывающие производства.

Роль обрабатывающей промышленности в экономике БР снижается, а добывающей — возрастает. Об этом свидетельствует структура отгруженных товаров региона, где наибольшую долю занимает добыча полезных ископаемых (47,8 %), на обрабатывающие производства приходится 39 % (табл. 1).

В последнее время это является общероссийской тенденцией. Происходит сворачивание обрабатывающей промышленности, но отмечается рост тех отраслей производства, которые ориентированы на внутренний спрос и предметы первой необходимости (пищевая, легкая, производство медикаментов). В таких отраслях, как металлургия, производство нефтепродуктов, металлических изделий, наблюдается застой, при значительном росте в добывающем секторе.

Современный тип хозяйственного развития БР можно охарактеризовать как индустриально-добывающий с развитием производственной инфраструктуры и обрабатывающих производств, обслуживающих добывающие отрасли специализации. Наиболее крупные промышленные центры сформировались в городах, где представлены обрабатывающие производства различных отраслей (Иркутск, Ангарск, Братск, Улан-Удэ). В небольших по численности населения городах промышленность сведена к одной-двум отраслям, как правило ориентированным на первичную переработку сырья (Усть-Илимск, Саянск, Гусиноозерск, Краснокаменск и др.). Добывающие производства, расположенные в местах добычи минерального сырья, представлены рабочими поселками или временными поселениями (вахтовые поселки). Последние наиболее широко распространены в настоящее время, притягивая трудовые ресурсы из других регионов страны.

МО БР существенно различаются между собой по преобладанию в промышленном производстве основных видов деятельности, к которым относятся следующие разделы по ОКВЭД-2: добыча полезных ископаемых (В); обрабатывающие производства (С); обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (D); водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (Е). На организации водоснабжения, водоотведения, сбора и утилизации отходов в структуре промышленного производства БР приходится чуть более 1 %, поэтому раздел Е не учитывался.

Выделенные типы МО региона с ориентацией на доминирование в объеме отгруженных товаров собственного производства основных видов деятельности показаны в табл. 2.

Добывающие отрасли производства преобладают в структуре промышленности более чем для одной трети МО БР, половина из которых расположена в Забайкальском крае (Газимуро-Заводский,

Таблица 1

Структура отгруженных товаров в Байкальском регионе, %

Регион	Добыча полезных ископаемых		Обрабатывающие производства		Обеспечение электроэнергией, газом и паром; кондиционирование воздуха		Водоснабжение и ликвидация загрязнений		Всего	
	2016 г.	2018 г.	2016 г.	2018 г.	2016 г.	2018 г.	2016 г.	2018 г.	2016 г.	2018 г.
Иркутская область	40,9	48,1	47,8	40,9	10,0	9,6	1,3	1,4	100,0	100,0
Республика Бурятия	20,4	23,0	55,0	54,0	23,4	21,6	1,2	1,4	100,0	100,0
Забайкальский край	55,5	63,8	19,8	14,0	22,8	20,2	2,0	2,0	100,0	100,0
Байкальский регион	40,7	47,8	45,3	39,0	12,7	11,7	1,3	1,5	100,0	100,0

Улетовский, Петровск-Забайкальский районы и др.). На территории Иркутской области в основном это северные районы (Бодайбинский, Катангский и др.). Обработывающие производства в структуре промышленности доминируют в 36 % МО, две трети из которых находятся в Иркутской области (Шелеховский район, Свирск и др.). У пятой части МО региона ведущие позиции в структуре промышленности занимают организации, обеспечивающие электрической энергией, газом и паром. Около половины из них расположены в Республике Бурятия (Джидинский, Кижингинский районы и др.). Это МО с низким уровнем экономического развития, а также МО, специализирующиеся на сельском хозяйстве. Исключение составляет региональный центр — Чита. Не выявлено преобладания ведущей отрасли специализации в восьми МО БР (Слюдянский, Хилокский районы и др.).

Сельское хозяйство БР включает две основные отрасли — животноводство и растениеводство, доли которых в валовом объеме выпуска сельскохозяйственной продукции Иркутской области сопоставимы. В Забайкальском крае и Республике Бурятия ведущей отраслью сельского хозяйства является животноводство, доля продукции которого превышает 70 %.

Современные типы сельскохозяйственной специализации региона сформировались благодаря государственной политике, осуществляемой в аграрной сфере в конце XX—начале XXI в., поскольку влияние природных факторов — величина постоянная. Основной земледельческий ареал сложился по периметру южных районов и тяготеет к лесостепной зоне и Транссибу. Среди возделываемых культур доминируют яровые зерновые культуры (пшеница, овес и ячмень), овощи открытого (морковь, капуста) и закрытого (огурцы, помидоры и пр.) грунта, картофель. Поскольку региону необходимо создавать собственную кормовую базу, большое внимание уделяется возделыванию кормовых культур. Особое место в структуре посевных площадей занимают масличные культуры (рапс, подсолнечник). В районах, которые относятся или приравнены к регионам Севера, земледелие представлено очаго-

Таблица 2

Типология муниципальных образований Байкальского региона по доле в объеме отгруженных товаров основных видов деятельности

Тип МО	Доля основного вида деятельности в объеме отгруженных товаров МО, %	Число муниципальных образований	Доля в численности населения региона, %	Доля в объеме отгруженных товаров региона, %	Доля в инвестициях в основной капитал региона, %
Добыча полезных ископаемых					
1. Преобладание добывающих отраслей промышленности	>90	ИО — 5 МР; РБ — 6 МР; ЗК — 9 МР	6,5	36,5	29,8
	70–90	ИО — 3 МР; ЗК — 8 МР	5,3	2,7	2,7
	50–70	ИО — 2 МР; РБ — 2 МР; ЗК — 1 МР	3,1	2,7	1,5
Обработывающие производства					
2. Преобладание обрабатывающих отраслей промышленности	>90	ИО — 4 МР, 4 ГО; РБ — 1 МР; ЗК — 1 МР	15,7	27,0	17,6
	70–90	ИО — 7 МР, 3 ГО; РБ — 1 МР, 1 ГО; ЗК — 1 МР	34,7	19,3	24,3
	50–70	ИО — 6 МР, 2 ГО; РБ — 3 МР; ЗК — 2 МР	14,3	5,1	3,6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха					
3. Преобладание в обеспечении электрической энергией, газом и паром	>90	РБ — 4 МР; ЗК — 2 МР	3,2	1,0	0,4
	70–90	ИО — 2 МР, 1 ГО; РБ — 4 МР; ЗК — 1 МР, 1 ГО	4,1	0,4	0,3
	50–70	РБ — 1 ГО; ЗК — 2 МР, 2 ГО	9,5	4,8	19,0
Комбинированные					
4. Сочетание нескольких отраслей хозяйства без явного преобладания	—	ИО — 3 МР; ЗК — 5 МР	3,6	0,5	0,8

Примечание. ИО — Иркутская область; РБ — Республика Бурятия; ЗК — Забайкальский край; МР — муниципальный район; ГО — городской округ. Прочерк — показатель не определяется.

выми формами в личных хозяйствах населения либо в крупных агрофирмах с высокоинтенсивными типами (овощеводство закрытого грунта), ориентированных на удовлетворение спроса местного продовольственного рынка.

Отраслевой состав животноводства региона более мозаичен. Организационная структура представлена как крупными предприятиями-агрохолдингами, применяющими высокоинтенсивные технологии, начиная от содержания собственной племенной базы сельскохозяйственных животных до переработки и реализации продукции, так и частными подворьями, в которых содержатся от нескольких единиц до десятков голов и применяются традиционные формы отгонно-пастбищного (номадного) животноводства.

Видовой состав сельскохозяйственных животных, разводимых в районах БР, соответствует зоне влияния климата умеренных широт и потребности населения в разнообразных продуктах, содержащих белок и жиры животного происхождения. Традиционно в регионах Восточной Сибири (территория БР относится к данному субрегиону) разводили и содержат в настоящее время крупный рогатый скот, лошадей, свиней, овец, коз, птицу и пчел. В регионе представлены следующие отрасли животноводства (по первоочередности ведущего типа товарной продукции): молочное, молочно-мясное, мясное, мясо-сальное, мясо-шерстное животноводство, производство яиц, мяса птицы, производство меда.

Таким образом, в БР сформировалась широкая мозаика направлений специализации сельского хозяйства, которые генерализуются в пять основных типов [1, 2]:

1. Высокоинтенсивный тип молочного и молочно-мясного скотоводства, свиноводства, картофеле-овощеводства, формирующийся вблизи крупных городов, городских и промышленных агломераций.

2. Производство зерновых и зернобобовых культур, молочно-мясное животноводство, свиноводство. Широко распространено в Тулунском, Куйтунском, Нижнеудинском, Зиминском, Заларинском, Тайшетском, Черемховском районах Иркутской области. Основная земледельческая полоса Иркутско-Черемховской агломерации.

3. Мясо-молочное животноводство и табунное коневодство, мясо-шерстное овцеводство, с выращиванием зерновых и кормовых культур. Размещено главным образом в районах Усть-Ордынского округа, Качутском, Жигаловском, Ольхонском районах Иркутской области, Джидинском, Еравнинском, Кижингинском, Прибайкальском районах Республики Бурятия и Забайкальском крае (Приаргунский, Краснокаменский, Калганский, Могойтуйский, Шилкинский и Нерчинско-Заводский районы). Данный тип специализации является преимущественным для Байкальского региона.

4. Мясное скотоводство и табунное коневодство, очаговые посевы зерновых и овощных культур. Распространено преимущественно в районах Республики Бурятия и Забайкальском крае. Основная специализация сельского хозяйства — животноводство (преимущественно овцеводство и мясное скотоводство, козоводство и коневодство). Традиционно приоритетным является развитие отгонного (номадного) животноводства.

5. Сельское хозяйство, представленное личными подсобными хозяйствами населения в сочетании с охотой и лесным промыслами. Данный тип специализации характерен для северных районов Иркутской области, Республики Бурятии, Забайкальского края. Традиционная отрасль животноводства севера — оленеводство и охотничье-промысловое хозяйство.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В последнее время хозяйственная специализация субъектов Байкальского региона претерпела значительные изменения, особенно в промышленности. Наиболее диверсифицированную структуру хозяйства имеет Иркутская область. Здесь представлены практически все отрасли промышленности, которые концентрируются в ее промышленных центрах. Наименее диверсифицированная структура хозяйства характерна для Республики Бурятия и Забайкальского края. В Иркутской области и Забайкальском крае отмечается сдвиг в сторону ресурсно-сырьевой специализации (рост горнодобывающего сектора экономики), что подтверждается увеличением инвестиций в добывающие отрасли (в Иркутской области в 2018 г. инвестиции выросли в два раза). Практически все крупные инвестиционные проекты ориентированы на добычу сырья, с его последующим экспортом (разработка Удоканского месторождения меди, Ковыктинского газоконденсатного месторождения, северных месторождений углеводородного сырья). В результате происходят территориальные сдвиги промышленности в менее освоенные, периферийные районы, формируются новые добывающие центры. Выделение четырех типов промышленной специализации МО Байкальского региона отражает современную структуру его промышленного производства.

Значение сельского хозяйства в субъектах Байкальского региона различно. В экономике Иркутской области сельское хозяйство играет второстепенную роль и в основном предназначено для обеспечения местного населения сельскохозяйственными продуктами. В Забайкальском крае и Республике Бурятия сельскому хозяйству отводится более важное место, так как оно играет ключевую роль в жизнеобеспечении населения. Выделение пяти основных типов сельскохозяйственной специализации Байкальского региона позволяет отразить специфику условий ведения хозяйства.

*Исследование выполнено за счет средств государственного задания (№ госрегистрации темы АААА–А19–119122490007–4; АААА–А19–119080700040–8).*

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Роговская Н.В., Филиппов Р.В.** Сельскохозяйственное производство и продовольственная безопасность в регионах Сибири // Науковедение. — 2014. — № 3 (22) [Электронный ресурс]. <https://naukovedenie.ru/PDF/50EVN314.pdf> (дата обращения 17.04.2020).
2. **География Сибири в начале XXI века: в 6 т. Т. 3: Хозяйство и население** / Отв. ред. Н.М. Сысоева, С.В. Рященко. — Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2014. — 251 с.
3. **Сельское хозяйство, охота и лесоводство в Иркутской области.** 2018: Стат. сб. — Иркутск: Иркутскстат, 2019. — 61 с.
4. **Никитина М.Г., Шугаева Е.А., Побирченко В.В.** Системно-генетический подход в исследовании процесса общественной организации территории // Теория и практика общественного развития. — 2016. — № 10. — С. 68–72.
5. **Лажнецов В.Н.** Территориальное развитие как экономико-географическая деятельность (теория, методология, практика) // Экономика региона. — 2013. — № 1. — С. 10–20.
6. **Тикунов В.С., Черешня О.Ю.** Индекс экономического развития регионов Российской Федерации // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География. — 2015. — № 6. — С. 41–47.
7. **Безруков Л.А.** Континентально-океаническая дихотомия в международном и региональном развитии. — Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2008. — 369 с.
8. **Кузнецова О.В.** Типология факторов социально-экономического развития регионов России // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География. — 2014. — № 2. — С. 3–8.
9. **Бакланов П.Я.** Территориальные структуры хозяйства в региональном управлении. — М.: Наука, 2007. — 239 с.
10. **Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года** [Электронный ресурс]. — [https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy\\_socialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya/prognoz\\_socialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya\\_rf\\_na\\_period\\_do\\_2024\\_goda\\_.html](https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya/prognoz_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya_rf_na_period_do_2024_goda_.html) (дата обращения 26.06.2020).
11. **Тараканов М.А.** Проблемы производства продукции конечного потребления в промышленности Иркутской области // География и природ. ресурсы. — 2018. — № 2. — С. 137–144.

*Поступила в редакцию 22.09.2020*

*После доработки 05.10.2020*

*Принята к публикации 09.10.2020*