DOI: 10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

оригинальная статья
УДК 332.05

Основные тенденции развития промышленности Республики Бурятия на современном этапе

Наталья М. Полянская [a, @, ID]

[a] Бурятский государственный университет, 670000, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24А
[@] natali_mz@mail.ru
[ID] https://orcid.org/0000-0002-6387-6494

Поступила в редакцию 07.03.2019. Принята в печать 01.04.2019.

Аннотация: Промышленность наряду с сельским хозяйством выступает как системообразующий вид экономической деятельности, качественное состояние и тенденции развития которого предопределяют комплексную динамику развития национальной и региональной экономики. Сформировавшиеся в России макроэкономические и политические условия таковы, что приоритеты и тенденции развития промышленности страны в целом, а также отдельных российских регионов обусловлены преимущественно интересами предпринимательских структур, поскольку именно за счет этих ресурсов реализуется преобладающая часть инвестиционных и инновационных проектов. Вместе с тем именно государство создает институциональные условия и разрабатывает стратегию развития промышленности. Статья посвящена освещению основных тенденций развития промышленности Республики Бурятия в современных условиях. Проанализирована отраслевая структура валовой добавленной стоимости за 2014–2016 гг., обозначены ведущие отрасли промышленности республики. Рассмотрены индексы промышленного производства в России и регионах Сибирского федерального округа за 2015–2017 гг., выполнен сравнительный анализ этих индикаторов. Показан объем и рассмотрена отраслевая структура отгруженных промышленных товаров, работ и услуг, произведенных собственными силами региона за 2017 г. Определены основные перспективные направления дальнейшего развития промышленности региона с учетом вызовов настоящего времени.

Ключевые слова: промышленное производство, регион, предприятие, валовой региональный продукт

Для цитирования: Полянская Н. М. Основные тенденции развития промышленности Республики Бурятия на современном этапе // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Политические, социологические и экономические науки. 2019. Т. 4. № 2. С. 246–252. DOI: https://doi.org/10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

Введение

Промышленность относится к отраслям экономики, имеющим приоритетное социально-экономическое значение, поскольку обеспечивает население товарами народного потребления, а другие отрасли экономики снабжает необходимыми средствами производства. За последние несколько лет многие отрасли промышленного производства в России оказались в кризисном положении, что вызвано действием ряда факторов: снижением уровня реальных инвестиций, сокращением платежеспособного спроса предприятий-заказчиков и потребителей-населения, повышением объема импортируемых промышленных товаров [1]. Кроме того, на обострение кризисного состояния в промышленности повлияло введение финансово-экономических санкций в 2014 г. в адрес России со стороны США и стран Евросоюза, а также действие других макроэкономических факторов, не зависящих от деятельности промышленных предприятий.

Объективно состояние национальной экономики функционально зависит от того, в каком состоянии находятся и как развиваются регионы страны. Наш интерес вызвали тенденции развития промышленности одного из российских регионов – Республики Бурятия, которая в настоящее время входит в состав Дальневосточного федерального округа, однако до 3 ноября 2018 г. находилась в составе Сибирского федерального округа (СФО). Бурятия входит в состав субъектов Байкальского региона, значительную часть территории республики составляет водосборный бассейн озера Байкал – объекта мирового природного наследия ЮНЕСКО, что значительно влияет на наличие особенностей развития промышленности в данном регионе и вносит определенные ограничения в характер деятельности промышленных предприятий республики [2]. Вместе с тем и промышленность, и сельское хозяйство, и другие виды экономической деятельности в регионе функционируют и продолжают развиваться. Данное исследование нацелено на определение основных тенденций развития промышленного производства на территории Республики Бурятия в сравнении с соседними регионами.

Методы и материалы

Вопросы методологии и методики исследования результатов деятельности отраслей промышленности в научной литературе рассмотрены довольно широко, при этом данная тема характеризуется актуальностью и вызывает

DOI: 10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

научно-практический интерес. С учетом накопленного в науке опыта в настоящей статье использованы положения диалектики; применены традиционные статистические приемы обработки экономической информации; использованы способы индукции, дедукции, метод обобщения (синтез); табличный и графический способы представления материалов исследования.

Информационную базу исследования составили сведения государственной статистики за рассматриваемый период, материалы научных публикаций. Поскольку для количественных исследований наука оперирует только официальными, достоверными источниками информации, а статистические издания публикуются несколько позднее момента окончания отчетных периодов, мы можем располагать «крайними» данными за 2016 г.

Результаты

В таблице 1[1] представлена динамика показателей отраслевой структуры валовой добавленной стоимости по Республике Бурятия за 2014–2016 гг. В 2014–2015 гг. ведущий вклад в создание валового регионального продукта (ВРП) Бурятии вносили такие виды экономической деятельности, как обрабатывающие производства (17,3 % и 17,6 % соответственно), транспорт и связь (16,2 % и 13,6 % соответственно), оптовая и розничная торговля наряду с ремонтом автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования (12,3 % и 14,0 % соответственно). В 2016 г. ранжирование отраслевой структуры ВРП несколько изменилось: на первое место вышел вид деятельности «оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования» – 15,8 %. На втором месте – транспорт и связь (13,9 %), на третьем – обрабатывающие производства (12,3 %). Остальные виды экономической деятельности вносят вклад в состав ВРП Республики Бурятия в среднем за три года на уровне не более 10 %.

В составе промышленного производства в структуре ВРП особо следует отметить положительную динамику как абсолютного объема выпуска, так и удельного веса следующих видов экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. На это повлияли как абсолютные изменения объемов производства в отраслях республики, так и снижение совокупного абсолютного объема ВРП. Так, по итогам 2016 г. годовое снижение объема ВРП составило 4930,8 млн руб. (или 2,4 %). Объем производства в обрабатывающих производствах Бурятии в 2016 г. снизился на 11263,8 млн руб. (31,5 %), по сравнению с предыдущим годом. Снижение характерно и для отрасли транспорта и связи: здесь объем производства в 2016 г. сократился на 127,1 млн руб. (0,5 %) по сравнению с предыдущим годом. В то же время за этот период возрос объем в виде деятельности «оптовая и розничная торговля наряду с ремонтом автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования» на 2944,0 млн руб. (10,3 %).

Таблица 1. Отраслевая структура валовой добавленной стоимости на территории Республики Бурятия (в текущих основных ценах)

Table 1. Sectoral structure of gross value added in the territory of the Republic of Buryatia (at current basic prices)

Наименование показателя	2014		2015		2016	
	млн руб.	% к итогу	млн руб.	% к итогу	млн руб.	% к итогу
Объем ВРП, всего, в т. ч. в разрезе отраслей	186492,9	100,0	204156,3	100,0	199225,5	100,0
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	10904,8	5,8	12461,1	6,1	9562,8	4,8
Рыболовство, рыбоводство	88,3	0,0	58,4	0,0	199,2	0,1
Добыча полезных ископаемых	6410,2	3,4	8680,0	4,3	10957,4	5,5
Обрабатывающие производства	32081,7	17,3	35768,5	17,6	24504,7	12,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	9151,1	4,9	10473,0	5,1	12152,8	6,1
Строительство	10617,7	5,7	11630,0	5,7	11555,8	5,8
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	22888,8	12,3	28533,6	14,0	31477,6	15,8

[1] составлено автором по материалам Росстата: Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: Стат. сб. М.: Росстат, 2018. 1162 с. Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2018/region/reg-pok18.pdf (дата обращения: 27.02.2019).

DOI: 10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

Наименование показателя	2014		2015		2016	
	млн руб.	% к итогу	млн руб.	% к итогу	млн руб.	% к итогу
Гостиницы и рестораны	3983,4	2,1	4898,4	2,4	4781,4	2,4
Транспорт и связь	30012,6	16,2	27819,4	13,6	27692,3	13,9
Финансовая деятельность	519,9	0,3	335,5	0,2	398,0	0,2
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	10717,9	5,7	12961,3	6,3	12750,4	6,4
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	20334,4	10,9	20126,5	9,9	20520,2	10,3
Образование	12220,5	6,6	13124,6	6,4	13945,8	7,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	12942,5	6,9	13520,0	6,6	14344,2	7,2
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	3619,1	1,9	3766,0	1,8	4382,9	2,2

В Республике Бурятия приоритетными по степени вклада в ВРП отраслями промышленности являются машиностроение и металлообработка, энергетика, топливная, цветная, легкая, пищевая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, производство строительных материалов [3]. При этом в отрасли машиностроения и металлообработки ведущими видами деятельности являются производство вертолетов и запасных частей к авиатехнике; выпуск электродвигателей переменного тока; производство технологического оборудования для легкой промышленности, телевизоров и персональных ЭВМ; изготовление приборов и средств автоматизации; выпуск бытовой техники; производство сварных металлоконструкций.

Ведущим, системообразующим сектором промышленности, в частности обрабатывающих производств, в Республике Бурятия является машиностроительный комплекс [4]. Машиностроение, выпуская орудия труда как наиболее активную часть основных производственных фондов, существенно предопределяет вектор и динамику научно-технического развития во многих сферах народного хозяйства. Кроме того, от качества состояния машиностроительной промышленности в значительной мере зависит динамика производительности труда и другие экономические параметры, которые формируют предпосылки эффективности функционирования общественного воспроизводства [5]. Существенное значение в отрасли машиностроения имеет реализация стратегических планов развития таких крупнейших организаций отрасли, как АО «Улан-Удэнский авиационный завод» (У-УАЗ), Улан-Удэнский локомотивовагоноремонтный завод (ЛВРЗ) – филиал ОАО «РЖД», АО «Улан-Удэстальмост», ОАО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение».

Авиационная промышленность работает в авангарде машиностроения Республики Бурятия. Основными видами деятельности флагмана машиностроения республики – У-УАЗ – являются изготовление, поставка, техническое обслуживание и ремонт гражданской и военной авиационной техники. На данном предприятии осуществляется полный цикл производства, включая выпуск комплектующих изделий, изготовленных из композиционных материалов. На предприятии имеется современный летно-испытательный комплекс, включающий «заводской аэродром со взлетно-посадочной полосой, способной принимать и обслуживать практически все известные и действующие типы современной авиатехники»[2]. Продукцию У-УАЗ приобретают как отечественные государственные и коммерческие структуры, так и государственные заказчики других стран мира. Авиатехника, выпущенная заводом, положительно себя зарекомендовала «в более чем 40 странах Азии, Африки, Европы, Южной Америки, Австралии и Океании»[3].

Наряду с У-УАЗ в Бурятии успешно функционирует ЛВРЗ, который осуществляет ремонт подвижного состава для железных дорог, тяговых электродвигателей, пассажирских вагонов, ремонтирует и формирует новые колесные пары, осуществляет ремонт трамваев. ЛВРЗ – фундаментальное предприятие отрасли по модернизации электровозов.

Изготовление металлических конструкций осуществляет АО «Улан-Удэстальмост» – крупнейший в макрорегионе производитель разнообразных металлических мостовых конструкций по базовым и специальным (индивидуальным) заказам для любого климатического пояса.

[2] Официальный сайт холдинга «Вертолеты России». Режим доступа: http://www.russianhelicopters.aero/ru/uuaz/about/ (дата обращения: 27.02.2019).
[3] Там же.

DOI: 10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

ОАО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение» занимается изготовлением элементов и блоков авиационной автоматики и систем и продукции производственно-технического назначения. Выпускаемые товары применяются практически во всех типах авиатехники, в механизмах и системах автоматического управления различных комплексов.

Энергетика ориентирована на производство электроэнергии, а также тепловой энергии. Добычу каменного и бурого угля осуществляют предприятия топливной промышленности. Цветная металлургия включает золотодобычу. Легкая промышленность в основном представлена выпуском шерстяных тканей и пряжи, спецодежды, валяной и фетровой обуви. Преобладающую долю продукции пищевой промышленности обеспечивают мясная, молочная, мукомольно-крупяная, рыбная, спиртовая, ликеро-водочная отрасли и предприятия, выпускающие кондитерские, макаронные изделия и безалкогольные напитки. В основу лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности республики входят выпуск пиломатериалов, производство деловой древесины, изготовление тарного картона, бумаги и целлюлозы. Промышленность строительных материалов включает производство сборных железобетонных конструкций, изготовление стеновых материалов, производство строительной извести и кирпича, цемента, шифера, щебня и гравия.

Чтобы определить ранговую позицию, которую занимала Бурятия в составе СФО в рассматриваемом периоде, представим показатели таблицы 2[4].

Таблица 2. Индексы промышленного производства в РФ и регионах СФО (в процентах к предыдущему году)
Table 2. Indices of industrial production in Russia and regions of the Siberian Federal District (as a percentage of the previous year)

Наименование субъекта	2015	2016	2017
РФ	*99,2*	*102,2*	*102,1*
СФО	*100,6*	*101,3*	*103,8*
Республика Алтай	125,1	140,4	118,3
Республика Бурятия	102,2	86,3	94,1
Республика Тыва	126,2	126,7	110,5
Республика Хакасия	100,4	114,0	99,0
Алтайский край	100,3	102,8	104,0
Забайкальский край	98,1	103,8	100,2
Красноярский край	98,2	99,3	107,3
Иркутская область	106,8	106,0	104,2
Кемеровская область	102,2	104,1	102,8
Новосибирская область	99,4	101,1	104,3
Омская область	100,2	97,4	104,1
Томская область	100,5	101,1	99,6

В 2015 г. в целом по России индекс показывал некоторый спад (на 0,8 %) объема промышленного производства по сравнению с 2014 г. В 2016 г. и 2017 г. по России промышленное производство имело положительный годовой прирост: 2,2 % и 2,1 % соответственно.

В СФО отмечается устойчивый рост объемов производства промышленной продукции, наибольший прирост в рассматриваемом периоде на уровне 3,8 % характерен для 2017 г. Из числа сибирских регионов наибольшую положительную динамику показали Республика Алтай, Республика Тыва, Иркутская и Кемеровская области.

Республика Бурятия отличается в числе регионов СФО тем, что в 2016 г. и 2017 г. имела спад объема промышленного производства, причем наибольший спад был в 2016 г. – на 13,7 % по сравнению с 2015 г. В 2017 г. промышленная продукция была произведена в объеме ниже на 5,9 %, чем в 2016 г. Подобный характер тренда промышленного развития республики обусловлен рядом факторов, не последним из которых является хроническая технологическая отсталость республики. По уровню инвестиционной и инновационной активности Бурятия является далеко не лидером, в то время как по оценкам экспертов потенциал для развития инноваций в регионе имеется [6; 7]. Таким образом, Республика Бурятия в рассматриваемом периоде выступала в качестве аутсайдера по производству промышленной продукции.

Рисунок отображает абсолютные объемы отгруженных товаров собственного производства, работ и услуг, выполненных собственными силами по видам экономической деятельности в Республике Бурятия в 2017 г.

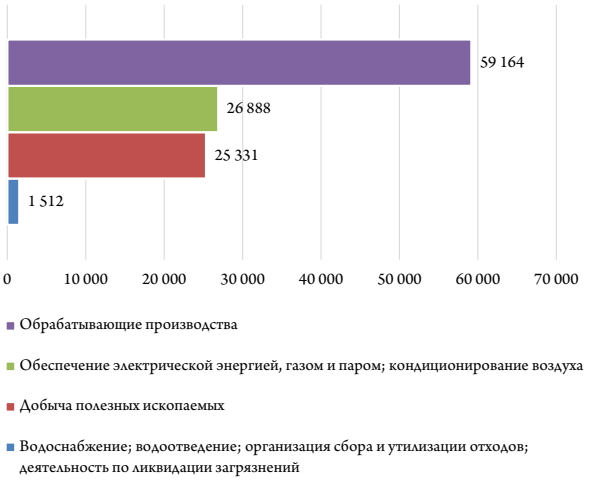

Рис. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности в 2017 г. (в фактически действовавших ценах, млн руб.)
Fig. The volume of shipped goods of local production, work performed and services on their own by type of economic activity in 2017 (in actual prices, mln rub.)

[4] составлено автором по материалам Росстата: Регионы России…

DOI: 10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

В структуре промышленных товаров собственного производства, работ и услуг, выполненных собственными силами, преобладающую долю (52,4 %) в 2017 г. занимали обрабатывающие производства (в фактически действовавших ценах, в процентах к итогу). 23,8 % – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха. 22, 4 % – добыча полезных ископаемых. На долю остальных товаров пришлось 1,4 %.

Поскольку в отраслевой структуре валовой добавленной стоимости Бурятии преобладающий удельный вес в предыдущие годы имели обрабатывающие производства, и наблюдалась устойчивая положительная динамика в добыче полезных ископаемых, целесообразно рассмотреть динамику индексов производства по данному виду деятельности, в сравнении с регионами СФО (таблица 3[5]).

Таблица 3. Индексы производства по видам экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» и «Обрабатывающие производства» в России и регионах СФО (в процентах к предыдущему году)
Table 3. Production indices by type of economic activity "Mining and quarrying" and "Processing industries" in Russia and regions of the Siberian Federal District (as a percentage of the previous year)

Наименование субъекта территории	Добыча полезных ископаемых			Обрабатывающие производства		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
РФ	*100,7*	*102,3*	*102,1*	*98,7*	*102,6*	*102,5*
СФО	*101,8*	*105,2*	*106,0*	*99,9*	*98,4*	*102,4*
Республика Алтай	74,6	107,0	191,7	78,5	91,1	105,1
Республика Бурятия	94,2	100,9	102,9	104,5	81,7	89,6
Республика Тыва	150,0	139,6	109,9	86,8	105,0	113,5
Республика Хакасия	103,2	112,9	103,9	98,1	108,6	100,2
Алтайский край	95,6	88,6	94,0	99,9	103,3	105,3
Забайкальский край	101,3	108,0	104,1	94,9	94,2	89,9
Красноярский край	99,6	103,0	108,3	96,7	95,7	107,0
Иркутская область	112,3	108,4	104,7	106,1	105,2	104,6
Кемеровская область	102,1	107,7	103,6	101,0	99,2	102,6
Новосибирская область	95,0	113,0	150,1	100,0	100,0	102,8
Омская область	88,8	87,6	84,4	100,7	97,5	104,8
Томская область	99,0	99,7	94,8	107,3	103,1	103,6

В целом по РФ показатели иллюстрируют положительную динамику, за исключением обрабатывающих производств в 2015 г. По СФО в целом по обрабатывающим производствам в 2015 г. и 2016 г. имела место отрицательная динамика, в то время как объемы добычи полезных ископаемых характеризуются устойчивой положительной динамикой. В Республике Бурятия отрасль добычи полезных ископаемых в 2016–2017 гг. показала, хотя и незначительный, но положительный рост, в то время как обрабатывающие производства, напротив, имеют тенденцию к спаду объемов выпуска. В СФО Бурятия наряду с Забайкальским краем в 2017 г. характеризуется сравнительно большей степенью снижения объемов производства.

Таким образом, промышленность Республики Бурятия, несмотря на некоторый спад и отрицательную динамику, характерные для рассмотренного периода, располагает потенциалом, заслуживающим укрепления и обогащения за счет технологической модернизации и инновационного наполнения посредством консолидированных усилий бизнес-структур и государства.

Заключение

Сложившиеся макроэкономические и политические условия таковы, что приоритеты и тенденции развития промышленности России в целом, а также отдельных российских регионов предопределены преимущественно интересами предпринимательских структур, поскольку именно за счет этих ресурсов реализуется преобладающая часть инвестиционных и инновационных проектов [8]. Для Республики Бурятия стратегические задачи должны быть сведены к преодолению технологической отсталости и выполнению технологической модернизации отраслей промышленности на основе использования инновационных достижений [9]. Выпуск инновационной продукции и применение инновационных технологий в машиностроении позволят региону развивать экономику без ущерба природе.

[5] составлено автором по материалам Росстата: Регионы России…

DOI: 10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

Литература

1. Доржиева В. В. Современные тенденции экономического развития Республики Бурятия // Фундаментальные исследования. 2016. № 12-5. С. 1076–1080.
2. Тараканов М. А., Манжигеев А. Ф. Устойчивое развитие промышленности Байкальского региона // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). 2011. № 1. С. 12.
3. Ооржак В. О. Проблемы и перспективы развития промышленности Республики Бурятия // Экономика и предпринимательство. 2017. № 10-2. С. 283–287.
4. Доржиева В. В. Стратегия новой индустриализации и ее роль в долгосрочном социально-экономическом развитии // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2017. № 4. С. 23–28.
5. Беломестнов В. Г. Инновационная промышленная политика региона // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2012. № 3. С. 19–22.
6. Беломестнов В. Г., Шипоенко С. В. Некоторые практические шаги к построению инновационной экономики и смене технологических укладов // Вестник Бурятского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук. 2017. № 1. С. 122–127.
7. Беломестнов В. Г., Якимова Л. А. Роль инновационного развития предприятий машиностроения для экономики региона // Вестник ВСГУТУ. 2017. № 3. С. 105–110.
8. Беломестнов В. Г., Айдаев Г. А. Инновационное развитие промышленного комплекса региона // Вестник ВСГУТУ. 2012. № 1. С. 10.
9. Беломестнов В. Г. Обеспечение экономической безопасности развития регионов // Проблемы современной экономики. 2015. № 3. С. 43–45.

The Main Trends in the Development of Industry of the Republic of Buryatia at the Present Stage

Nataliya M. Polyanskaya [a, @, ID]

[a] Buryat State University, 24A, Smolina St., Ulan-Ude, Russia, 670000

[@] natali_mz@mail.ru

[ID] https://orcid.org/0000-0002-6387-6494

Received 07.03.2019. Accepted 01.04.2019.

Abstract: Of all the types of economic activity, industry and agriculture are considered the backbone macro industries. As a result, the development of the national and regional economies depends on their state and dynamics. Domestic macroeconomic and political conditions are such that the priorities and development trends of the country's industry as a whole, as well as of individual Russian regions, are predetermined mainly by the interests of business structures, since it is through these resources that the majority of investment and innovation projects are realized. At the same time, it is the state that creates the institutional conditions and develops the industrial development strategy. The paper covers the main current trends in the development of the industry of the Republic of Buryatia. The study featured the sectoral structure of gross value added for 2014–2016 and the leading industries of the republic. The research also included the indices of industrial production in Russia and the regions of the Siberian Federal District for 2015-2017 followed by their comparative analysis. The analysis involved the volume and the sectoral structure of the shipped industrial goods, works, and services produced by the region's own forces in 2017. The author suggests some directions of further development taking into account the current challenges.

Keywords: industrial production, region, enterprise, gross regional product

For citation: Polyanskaya N. M. The Main Trends in the Development of Industry of the Republic of Buryatia at the Present Stage. *Vestnik Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriia: Politicheskie, sotsiologicheskie i ekonomicheskie nauki*, 2019, 4(2): 246–252. (In Russ.) DOI: https://doi.org/10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

DOI: 10.21306/2500-3372-2019-4-2-246-252

References

1. Dorzhieva V. V. Current economic development of the Republic of Buryatia. *Fundamental'nye issledovaniia*, 2016, (12-5): 1076–1080. (In Russ.)
2. Tarakanov M. A., Manzgigeyev A. F. Sustainable development of Baikal region industry. *Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy (Baikal State University of Economics and Law)*, 2011, (1): 12. (In Russ.)
3. Oorzhak V. O. Industrial development problems and prospects of the Republic of Buryatia. *Ekonomika i predprinimatel'stvo*, 2017, (10-2): 283–287. (In Russ.)
4. Dorzhieva V. V. The strategy of new industrialization and its role in the long-term socio-economic development. *Intellekt. Innovatsii. Investitsii,* 2017, (4): 23–28. (In Russ.)
5. Belomestnov V. G. Innovative industrial policy of a region. E*konomika, statistika i informatika. Vestnik UMO*, 2012, (3): 19–22. (In Russ.)
6. Belomestnov V. G., Shipoenko S. V. Some practical steps toward building of knowledge-based economy and change of technological patterns. *Vestnik Buriatskogo nauchnogo tsentra Sibirskogo otdeleniia Rossiiskoi akademii nauk*, 2017, (1): 122–127. (In Russ.)
7. Belomestnov V. G., Yakimova L. A. The role of innovative development of machine-building engineerises for the economy of the region. *The Bulletin of the East Siberia state university of technology and management*, 2017, (3): 105–110. (In Russ.)
8. Belomestnov V. G., Ajdaev G. A. Innovative development of an industrial complex of region. *The Bulletin of the East Siberia state university of technology and management*, 2012, (1): 10. (In Russ.)
9. Belomestnov V. G. Provisioning economic security of the regional development. *Problemy sovremennoi ekonomiki*, 2015, (3): 43–45. (In Russ.)