

УДК: 338.242:622(571.56)

ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ): СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



Е. Р. РОМАНОВА,
доцент, канд. экон. наук,
Северо-Восточный
федеральный университет
им. М. К. Аммосова,
Якутск, Россия,
RER_77@mail.ru



Н. С. БАТУГИНА,
старший научный сотрудник,
д-р экон. наук,
Институт горного дела
Севера им. Н. В. Черского
СО РАН, Якутск, Россия

Охарактеризовано состояние горнорудной промышленности региона. Показано, что вклад алмазодобычи был и останется наибольшим в структуре промышленного производства в кратко- и среднесрочной перспективе. Приведены сведения об основных компаниях, ведущих добычу полезных ископаемых на территории Якутии, по состоянию на 2015 г. Выявлены проблемы, сложившиеся в отрасли вследствие падения цен на сырье на мировом рынке. Показано, что горнорудная промышленность в экономике региона играет существенную роль, и ее значение будет возрастать в перспективе.

Ключевые слова: Республика Саха (Якутия), горнорудная промышленность, горнодобывающая компания, добыча руд, алмазодобыча, цены, месторождение, труднообогатимые руды, инвестиции, переработка, перспективы развития.

DOI: dx.doi.org/10.17580/gzh.2016.09.04

Введение

В горнорудную промышленность Республики Саха (Якутия) — далее РС(Я) — входят предприятия по добыче алмазов, золота и сурьмы; в настоящее время эта отрасль обеспечивает не менее 30 % налоговых доходов в бюджет республики, в ней работают более 50 тыс. человек. К наиболее крупным предприятиям относятся: АК «АЛРОСА» (ПАО), ОАО «ГРК «Алданзолото», группа компаний холдинга «Селигдар» (ПАО «Селигдар», ОАО «Золото Селигдара», ЗАО «Лунное», ООО «Рябиновое»), ООО «Нерюнгри-Металлик», ЗАО ГРК «Западная». Ниже даются более подробные сведения о перечисленных и других горнодобывающих предприятиях РС(Я).

Основной раздел

Горнорудная промышленность имеет высокую значимость для экономики Республики Саха (Якутия). Несмотря на то, что за последние 7 лет в структуре промышленного производства доля добычи алмазов снизилась с 53,9 % в 2007 г. до 38 % в

2014 г., вклад алмазодобывающего комплекса остается наибольшим. Выработка основных видов минеральной продукции в последние годы в целом была достаточно стабильной (**табл. 1**), несмотря на неблагоприятную конъюнктуру цен в последние два года.

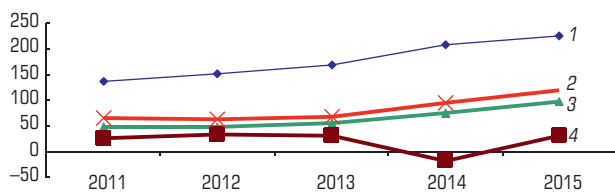
Резкая девальвация рубля в конце 2014 г. и значительное увеличение рублевой доходности повлияли на рост добычи по текущим проектам, где капитальные затраты уже были осуществлены. Повышение курса доллара позволило производителям компенсировать снижение долларовых цен за счет снижения издержек, номинированных в национальных валютах.

Несомненно, ключевым предприятием региона является АК «АЛРОСА» (ПАО) — один из мировых лидеров в области разведки, добычи и реализации алмазов. Компания добывает 97 % всех алмазов России. В состав компании входят 4 горно-обогатительных комбината, 4 геологоразведочные экспедиции, единая сбытовая организация, проектные и научно-исследовательские организа-

Таблица 1. Добыча и производство минеральных продуктов в республике в 2011–2015 гг. (по данным Министерства промышленности РС(Я))

Полезное ископаемое	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Алмазы*, млн карат	33,9995	33,862	36,278	34,573	36,310
Золото, т	19,378	20,906	22,303	24,179	25,085
Сурьма (в концентрате), тыс. т	18,95	21,01	21	25,958	24,756

* В целом по группе «АЛРОСА» (без ПАО «Севералмаз») [1].



Динамика финансовых показателей АК «АЛРОСА» (ПАО) за период 2011–2015 гг., млрд руб.:

1 — выручка; 2 — EBITDA; 3 — операционная прибыль; 4 — чистая прибыль;

ции; она осуществляет добычу алмазов не только в Якутии, но и в Архангельской области, а также ведет геологоразведочные работы в странах Африки [1].

Доминирующее положение (более 85 %) в добыче компании принадлежит месторождениям западной части РС(Я), эксплуатацию которых в основном осуществляют Айхальский, Мирнинский, Удачинский и Нюрбинский ГОКи.

Наглядно динамика финансовых показателей деятельности компании представлена на **рисунке**. В 2015 г. наблюдался рост выручки и чистой прибыли, который был обусловлен благоприятными для продаж конъюнктурой валютного рынка и контролем за издержками, против убытка в сумме 16,8 млрд руб. в 2014 г., когда наибольшее влияние оказала переоценка валютных кредитов [1, 2].

Падение мировых цен и спроса на минеральное сырье затронуло и производителей алмазов. Цены на алмазы в 2015 г. снизились на 15 %, при том, что производители выпустили избыточные объемы драгоценных камней. На ценовую ситуацию повлияло также замедление спроса на развивающихся рынках и сохранение высоких цен на алмазы относительно бриллиантов [3, 4]. При снижении продаж на 24 % компания увеличила объем добычи до 38,3 млн карат (за счет ввода новых объектов и роста алмазодобычи на действующих рудниках, в том числе и в ПАО «Севералмаз») против компании «Де Бирс», которая снизила объем добычи алмазов в 2015 г. до 29 млн карат (в 2014 г. компания добыла 32,6 млн карат) и в 2016 г. планирует добыть еще меньше — 26 млн карат [3].

Ключевыми задачами производственной программы АК «АЛРОСА» (ПАО) на 2016 г. являются выход на проектную мощность подземного рудника «Мир» и ввод второго пускового комплекса подземного рудника «Удачный». Объем реализации алмазов и бриллиантов в 2016 г. запланирован с учетом минимальных темпов роста спроса и ожидается на уровне 3,5 млрд долл. США. В бюджете компании учтены антикризисные мероприятия, суммарный эффект от которых составляет 12 млрд руб. в результате оптимизации операционной, инвестиционной и финансовой деятельности [5]. Однако, если спрос продолжит падать, то компании придется закрывать нерентабельные участки либо увеличивать запасы сырья на складах.

АК «АЛРОСА» (ПАО) стала первой компанией в 2016 г., по которой прошла приватизация части государственного пакета акций. Пакет Росимущества в результате продажи 10,9 % ак-

ций сократился до 33 %. Доля Республики Саха (25 % + 1 акция) в акционерном капитале компании осталась неизменной. Государство получило от продажи 52,2 млрд руб., вся компания была оценена в 478,7 млрд руб. [6]. В перспективе не исключена полная приватизация госпакета акций компании.

В *золотодобывающей отрасли РС(Я)* на 01.01.2016 г. действовали 59 предприятий, из них 49 разрабатывали россыпные месторождения, 10 — коренные; более 75 % золота добыли десять предприятий республики (**табл. 2**). В настоящее время в республике порядка 50 % золота добывается из коренных месторождений против 35 % в начале 2000-х годов. Добычу рудного золота осуществляют компании различных форм собственности: АО «Алданзолото» ГРК (принадлежит компании «Полюс Золото»), группа компаний холдинга «Селигдар», ЗАО ГРК «Западная», ООО «Нерюнгри-Металлик» (входит в состав международной компании Norgold), ООО Рудник «Дуэт»; кроме того, рудное золото является попутным компонентом в рудах сурьмяных месторождений Сентачан и Сарылах, отработываемых ОАО «Сарылах сурьма» и ОАО «Звезда», входящих в группу ООО «ГеоПроммайнинг».

Основной объем рудного золота добывает АО «Алданзолото» ГРК, которое отработывает шесть месторождений (Канавное, Северное, Боковое, Дорожное, Первухинское и Южное). В 2015 г. компания довела добычу металла до 4,5 т (рост в 5,3 % к уровню 2014 г.). К 2019 г. в компании планируется создать комплекс по кучному выщелачиванию, прорабатывается соответствующий проект [7].

Холдинговая компания «Селигдар» ведет отработку золоторудных месторождений Самолазовское, Гарбузовское, Межсочное, Надежда, Верхнее, Подголечное и др. Золотосодержащую руду добывают в карьерах круглогодично с сезонным извлечением металла методом кучного выщелачивания; это позволяет значительно снизить себестоимость золота по сравнению с другими методами его добычи [8].

Одним из главных проектов для холдинга «Селигдар» стало освоение золотоуранового месторождения Лунное. На этом объекте разведанные запасы золота составляют 3 т, чего при ежегодной его добыче в 450–600 кг хватит на ближайшие 7 лет (объем добычи в 2015 г. составлял 195 кг). В 2014 г. было введено в эксплуатацию месторождение Рябиновое, расположенное в 44 км северо-восточнее г. Алдана и связанное с ним круглогодичной автодорогой. Запасы золота оцениваются в 26 т, данный проект рассчитан на 15 лет с переработкой руды на ЗИФ (в 2015 г. добыто 676 кг).

В настоящее время ОАО «Высочайший», владеющее лицензией на месторождение рудного золота Дражное в пределах Тарынского рудного поля, планирует начать добычу открытым способом; проектная производительность карьера — до 5,7 млн т руды в год (5,2 т золота).

Произошедшие изменения на мировом рынке и в экономической обстановке в России в 2014 г. привели к неоднозначной ситуации в золотодобыче. В результате девальвации рубля рентабельность добычи выросла в 2–3 раза, но мелкие предприятия не

Таблица 2. Добыча золота крупнейшими предприятиями республики в 2010–2015 гг. (по данным Министерства промышленности РС(Я)), кг

Предприятие	Тип месторождения	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
ОАО «ГРК Алданзолото»	Рудное	4019	3630	4307	4307	4278	4503
Группа предприятий «Селигдар»	Рудное	2564	2539	2532	3310	3379	3183
ООО «Янтарь»	Россыпное	426	641	1181	633	1122	316
ООО «Тал»	Россыпное	270	315	606	1602	2300	1336
ЗАО «Поиск Золото»	Россыпное	2060	2131	2154	2315	2600	2517
ООО «Нерюнгри-Металлик»	Рудное	1857	2268	2034	2064	2050	2609
ЗАО ГРК «Западная»	Рудное	1355	1381	1288	1169	1147	945
А/с «Пламя»	Россыпное	473	508	551	575	470	557
ООО «А/с «Дражник»	Россыпное	522	528	496	484	442	399
ООО «Новое»	Россыпное	310	350	432	629	500	558
Всего ведущими предприятиями		13856	14291	15581	17088	18288	16923
Другие		4730	5087	5325	5215	5891	8162
Всего по Республике Саха (Якутия)		18586	19378	20906	22303	24179	25085

имеют средств на начало промышленного сезона, а многие крупные обременены валютными кредитами [9–12]. С середины 2000-х годов удалось вовлечь в эксплуатацию лишь малые и средние объекты с легкообогатимыми рудами в южных районах республики (ООО «Нерюнгри-Металлик», ОАО «Селигдар»). Проблема еще и в том, что многие золотосодержащие руды республики являются комплексными: это усложняет и удорожает технологию их переработки.

Отработка *золотосурьмяных месторождений* Сарылах (Оймяконский район) и Сентачан (Верхоянский район) осуществляется подземным способом. Руды обоих месторождений перерабатывают в концентрат на Сарылахской обогатительной фабрике, рудники и фабрика замкнуты в единый производственный цикл. Основными задачами на 2016 г. является сохранение уровня производства сурьмяного 30%-ного концентрата на достигнутом в 2015 г. уровне и завершение поисково-оценочных работ на лицензионном участке золотосурьмяных руд в пределах Кимовского и Киняского рудных полей.

Добыча *олова* в республике не ведется с 2009 г. Несмотря на неоднократно предпринимаемые попытки ее восстановления и периодически проявляемый интерес инвесторов [13, 14], ситуация осложняется нестабильностью цен на олово (например, в 2015 г. цена на 1 т металла снизилась с 19575 до 13750 долл. США), сложностью логистики доставки и его переработки за пределами Якутии. Поэтому оловодобыча в республике может быть рентабельной лишь в периоды повышения мировых цен на олово.

Добычу *редкоземельных элементов* в Якутии также не ведут, Государственным балансом в республике учитываются запасы ниобия, иттрия и скандия по месторождению Томтор (участок «Буранный»). Руды труднообогатимы в связи со сложностью состава и скрытокристаллической структурой. Технологическая схема, позволяющая получить селективные ниобиевые и редкозе-

мельные концентраты или промпродукты, не разработана. Несмотря на высокие концентрации полезных компонентов, остро встает вопрос с их сквозным извлечением от 70 до 90 % на месте добычи. Вопрос отработки богатых руд данного участка пока остается открытым [15, 16].

Масштабное освоение *железородных месторождений* (Тажежное, Десовское, Тарыннахское и Горкитское) с совокупной ресурсной базой около 3,5 млрд т железной руды может начаться лишь в среднесрочной перспективе при благоприятной конъюнктуре и повышении уровня инвестиционной привлекательности проектов. Запасы *меди, свинца, цинка, меди, молибдена, вольфрама* на территории республики невелики и пока интереса не представляют, несмотря на высокие средние содержания в отдельных объектах (месторождение полиметаллов Сардана).

Низкорентабельные или инвестиционно непривлекательные месторождения используются предприятиями-владельцами лицензий для увеличения общего количества запасов, находящихся на их балансе и предназначенных для игры на рынке ценных бумаг, слияний и поглощений. Речь о реальной масштабной разработке, несмотря на широкое и настойчивое освещение в средствах массовой информации, подчас вообще не идет. В качестве примера можно привести такие масштабные анонсированные проекты, как освоение месторождений Депутатское (олово), Нежданинское (золото), по которым работа или свернута, или находится длительное время в стадии опытно-промышленной эксплуатации, а сроки начала строительства неоднократно переносились. Даже период высоких цен не позволил ввести в эксплуатацию ни один рудник на северо-востоке Якутии.

Сдерживающими факторами вовлечения в отработку рудных и россыпных месторождений является территориальная разобщенность и неразвитая инфраструктура, малые запасы отдель-

ных месторождений при высоких содержаниях, а также высокие капитальные и эксплуатационные издержки. Однако главная причина состоит в том, что разведенных запасов в Якутии хоть и много, но руды в них чаще бедные и рядовые, иногда труднообогатимые или залегающие на больших глубинах, в неблагоприятной физико-географической обстановке. В связи с этим они редко могут быть конкурентоспособными по сравнению со многими отработываемыми и подготавливаемыми к эксплуатации зарубежными месторождениями.

Тех высоких содержаний, которые имеются на рудных объектах северо-востока Якутии (месторождения Томтор, Нежданинское, Кючус), не хватает, чтобы компенсировать капитальные и текущие затраты и получить приемлемую доходность на капитал, поэтому запасы крупных рудных объектов так и лежат нетронутыми и неосвоенными. В настоящее время гораздо большим потенциалом характеризуются россыпные месторождения, даже в удаленных северо-восточных районах республики.

Заключение

С позиции перспективы развития горнорудной промышленности в ближайшие 5–10 лет основным локомотивом региональной экономики останется компания АК «АЛРОСА» (ПАО). Согласно долгосрочной программе развития до 2023 г., компания сосредоточит усилия на алмазном сегменте, где рентабельность в разведке, добыче и сбыте алмазного сырья прогнозируется сохранить на высоком уровне (операционная рентабельность в сегменте составляет 21–25 %) и нарастить объемы добычи до 41 млн карат в год [17]. Это позволит повысить акционерную стоимость компании. В золотодобывающей промышленности в ближайшие годы будут вводиться средние по запасам месторождения легкообогатимых руд в доступных районах Якутии.

В целом современное состояние горнорудной промышленности Республики Саха (Якутия) в основном ориентировано на добычу алмазов и драгоценных металлов, ее роль в промышленном развитии РС(Я) останется ведущей и будет только возрастать.

Библиографический список

1. Годовые отчеты АК «АЛРОСА» (ПАО) за 2012–2015 гг. // АЛРОСА : [сайт]. URL: <http://alrosa.ru> (дата обращения: 26.02.2016).
2. *Nikolaev M. V., Danilov Yu. G., Kurneva M. V.* Problems and prospects of modern development of diamond mining industry // *Eurasian Mining*. 2014. No. 1. С. 45–48.
3. *Zimmisky P.* Russian mines usurp production discipline. URL: <http://www.mining-journal.com/commodities-top-articles/russian-mines-usurp-production-discipline/> (дата обращения: 25.02.2016).
4. *Mineral Commodity Summaries 2014. Gemstones.* U. S. Department of the Interior. U. S. Geological Survey, 2014. P. 62–63.
5. Наблюдательный совет АЛРОСА утвердил бюджет на 2016 г. // АЛРОСА : [сайт]. URL: <http://www.alrosa.ru/набсовет-алроса-утвердил-бюджет-на-2016-г.> (дата обращения: 26.02.2016).
6. Главное: инвесторы оценили «АЛРОСА» в 478 млрд рублей. URL: https://ms.online/industry/Glavnoe-investori-otsenili-alrosa-v-478-mlrd-rublei-2016-07-15/?trak=main_dailytheme (дата обращения: 18.07.2016)
7. Годовой отчет «Алданзолото» ГРК за 2014. URL: <https://disclosure.1prime.ru/portal/default.aspx?emid=1402046085> (дата обращения: 27.02.2016).
8. Годовые отчеты Холдинга «Селигдар» за 2012–2014 гг. URL: http://www.seligdar.ru/articles/godov_otchet/ (дата обращения: 27.02.2016).
9. *Кашуба С. Г., Лесков М. И., Лопатников А. Н.* Золотодобыча в России. Повторение пройденного для развития в будущем (Начало) // *Недропользование-XXI в.* 2014. № 6(50). С. 88–94.
10. *Кашуба С. Г., Лесков М. И., Лопатников А. Н.* Золотодобыча в России. Повторение пройденного для развития в будущем (Окончание) // *Недропользование-XXI в.* 2015. № 1(51). С. 106–114.
11. Gold price vs bond buys shows limits of QE, *Mining.com*, January 2015. URL: <http://www.mining.com/graph-gold-price-vs-bond-buys-shows-limits-of-qe-70023/> (дата обращения: 26.02.2016).
12. *O'Connor F., Lucey B., Batten J., Baur D.* The Financial Economics of Gold. A Review. URL: https://mpa.ub.uni-muenchen.de/65484/1/MPRA_paper_65484.pdf (дата обращения: 26.02.2016).
13. О Концепции развития оловодобывающей промышленности на территории Республики Саха (Якутия) на 2012–2020 годы : Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 21.03.2012 г. № 107.
14. *Щербakov Д.* Якутское олово потребовалось Китаю. URL: <http://www.kommersant.ru/doc/2832039> (дата обращения: 5.03.2016).
15. *Zhehan Weng, Simon M. Jowitz, Gavin M. Mudd, Nawshad Haque.* A Detailed Assessment of Global Rare Earth Element Resources: Opportunities and Challenges // *Economic Geology*. 2015. Vol. 110. P. 1925–1952. DOI:10.2113/econgeo.110.8.1925
16. *Archipov G. I.* Mining industry in the economics of Far Eastern Region // *Eurasian Mining*. 2014. No. 1. С. 11–15.
17. «АЛРОСА» увеличит добычу алмазов до 41 млн карат. URL: <http://www.vestifinance.ru/articles/50719> (дата обращения: 4.03.2016). **ГЖ**

«GORNYY ZHURNAL»/«MINING JOURNAL», 2016, № 9, pp. 23–27
DOI: [dx.doi.org/10.17580/gzh.2016.09.04](https://doi.org/10.17580/gzh.2016.09.04)

Mining industry in the economy of the Republic of Sakha (Yakutia): State-of-the-art, problems and challenges

Information about authors

E. R. Romanova¹, Associate Professor, Candidate of Economic Sciences, RER_77@mail.ru
N. S. Batugin², Senior Researcher, Doctor of Economic Sciences

¹ Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

² Chersky Institute of Mining of the North, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russia

Abstract

A brief description of the mining industry in the Republic of Sakha (Yakutia) is given. The information on the major mining companies in the region is as of 2015.

The share of diamond mining was and remains the largest in the structure of the commercial production in the Republic. ALROSA Company keeps focusing on the diamond mining and marketing. The dynamics of financial performance of the company displays rise in revenues and net profit owing to comfortable sales environment on the currency market and due to efficient control over expenditures. The long-term strategy accepted by the shareholders for the corporate development up to 2023 is aimed at

strengthening of competitive stand on the market, sustained increase in the diamond mining output and increment in the stock value of the Company.

The state-of-the-art in the field of gold mining in Yakutia in 2010–2015 is assessed, with the analysis of underground and placer gold mining at the largest deposits. The major problems due to landslide of raw material prices on the world markets are explained. All small-size and medium-size gold deposits in the South Yakutia are composed of easy ore and developed with the opencast method. The majority of ore deposits in the north-east of Yakutia are not attractive for investors as poor quality of the reserves even fails to compensate expenses and ensure acceptable return.

It is possible to enhance gold–antimony ore production by developing large ore deposits and maintaining placer production output at the previous level through opening of new territories and using advanced technologies of gold mining and recovery.

The mineral mining industry still plays an important role in the economy of the Republic of Sakha and its value will only grow in the future.

Keywords: Republic of Sakha (Yakutia), ore mining industry, mining company, ore mining, diamond mining, prices, deposit, refractory ores, investments, processing, prospects.

References

1. *The yearly reports of OJSC "ALROSA" (PJSC) for 2012–2015.* JSC "Alrosa". Available at: <http://alrosa.ru> (accessed: 26.02.2016). (in Russian)

2. Nikolaev M. V., Danilov Yu. G., Kurneva M. V. Problems and prospects of modern development of diamond mining industry. *Eurasian Mining*. 2014. No. 1. pp.45–48.
3. Zimmisky P. Russian mines usurp production discipline. Available at: <http://www.mining-journal.com/commodities-top-articles/russian-mines-usurp-production-discipline/> (accessed: 25.02.2016).
4. *Mineral Commodity Summaries 2014. Gemstones*. U. S. Department of the Interior. U. S. Geological Survey, 2014. pp. 62–63.
5. Supervisory board of OJSC Alrosa confirmed the budget for 2016. JSC "Alrosa". Available at: <http://www.alrosa.ru/набсовет-апроса-утвердил-бюджет-на-2016-г.> (accessed: 26.02.2016). (in Russian)
6. Essential: the investors value "Alrosa" at 478 billion roubles. Available at: https://rns.online/industry/Glavnoe-investori-otsenili-alrosu-v-478-mlrd-rublei-2016-07-15/?trak=main_dailytheme (accessed: 18.07.2016) (in Russian)
7. The yearly report of "Aldanzoloto GRK" for 2014. Available at: <https://disclosure.1prime.ru/portal/default.aspx?emld=1402046085> (accessed: 27.02.2016). (in Russian)
8. The yearly reports of the holding "Seligdar" for 2012–2014. Available at: http://www.seligdar.ru/articles/godov_otchet/ (accessed: 27.02.2016). (in Russian)
9. Kashuba S. G., Leskov M. I., Lopatnikov A. N. Gold mining in Russia. Repeating of the already completed to ensure future development (Beginning). *Nedropolzovanie-XXI vek*. 2014. No. 6(50). pp. 88–94.
10. Kashuba S. G., Leskov M. I., Lopatnikov A. N. Gold mining in Russia. Repeating of the already completed to ensure future development (End). *Nedropolzovanie-XXI vek*. 2015. No. 1(51). pp. 106–114.
11. *Gold price vs. bond buys shows limits of QE*, Mining.com, January 2015 Available at: <http://www.mining.com/graph-gold-price-vs-bond-buys-shows-limits-of-qe-70023/> (accessed: 26.02.2016).
12. O'Connor F., Lucey B., Batten J., Baur D. (2015) *The Financial Economics of Gold — A Review*. Available at: https://mpira.uni-muenchen.de/65484/1/MPRA_paper_65484.pdf (accessed: 26.02.2016).
13. *On the conception of development of tin mining on the territory of Republic of Sakha (Yakutiya) in the years 2012–2012: The government resolution No. 107 of Republic of Sakha (Yakutiya) of 21.3.2012*.
14. Shcherbakov D. *China in need of Yakutian tin*. Available at: <http://www.kommersant.ru/doc/2832039> (accessed: 5.03.2016).
15. Zhehan Weng, Simon M. Jowitz, Gavin M. Mudd, and Nawshad Haque. A Detailed Assessment of Global Rare Earth Element Resources: Opportunities and Challenges. *Economic Geology*. 2015. Vol. 110. pp. 1925–1952. DOI: 10.2113/econgeo.110.8.1925
16. Archipov G. I. Mining industry in the economics of Far Eastern Region. *Eurasian Mining*. 2014. No. 1. pp. 11–15.
17. «Alrosa» to increase the mining of diamonds up to 41 million carats. Available at: <http://www.vestfinance.ru/articles/50719> (accessed: 4.03.2016). (in Russian)

УДК 622.013

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ



А. А. ПАХОМОВ,
зам. председателя,
д-р экон. наук,
Якутский научный центр
СО РАН,
Якутск, Россия



Ю. Г. ДАНИЛОВ,
директор,
канд. экон. наук,
ИАЦ «Эксперт» НИ ИРЭС
СВФУ им. М. К. Аммосова,
Якутск, Россия,
gawrilewish@mail.ru

Введение

Западная Якутия вот уже более полувека со времени создания алмазодобывающей промышленности является флагманом экономики республики, во многом определяя ее развитие, особенно в переломные периоды проводимых в стране реформ и глобальных кризисов. К Западной Якутии обычно относят территорию восьми административных районов Республики Саха (Якутия), прилегающих к западной границе республики и частично лежащих в бассейне р. Вилюй. Меридионально с севера на юг расположены Анабарский, Оленекский, Мирнинский и Ленский районы, а в широтном направлении с запада на восток — Сунтарский, Нюрбинский, Верхневилуйский и Вилюйский [1].

Рассматриваются современное состояние и перспективы развития горнодобывающей промышленности Западной Якутии. Группой «АЛРОСА» осуществлен масштабный переход на подземную разработку кимберлитовой руды и осваиваются новые месторождения, что позволило ей выйти в мировые лидеры по объему добычи алмазов. Состояние нефтегазовой отрасли рассмотрено относительно повышения промышленного и экспортного потенциала Республики Саха (Якутия) и валового регионального продукта. Исследованы возможности добычи редкоземельных элементов на уникальном Томторском месторождении, которое станет основой сырьевой базы возрождаемой редкометаллической промышленности России. Также рассмотрены возможности освоения других видов минерального сырья и создания перерабатывающих производств.

Ключевые слова: алмазы, добыча, кластер, комплекс, минеральное сырье, нефтегазовая промышленность, обогащение, регион, руда, экономика.

DOI: dx.doi.org/10.17580/gzh.2016.09.05

Кроме этих восьми улусов, к западной группе районов по экономическим причинам тяготеют Олекминский, Булунский и Кобяйский районы, которые связаны тесными производственно-хозяйственными и транспортными отношениями. Следует отметить, что при численности населения, составляющей примерно треть часть жителей, в восьми районах Западной Якутии в 2014 г. производилась почти половина валового регионального продукта (ВРП) республики (табл. 1).