

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://mpr.ub.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.

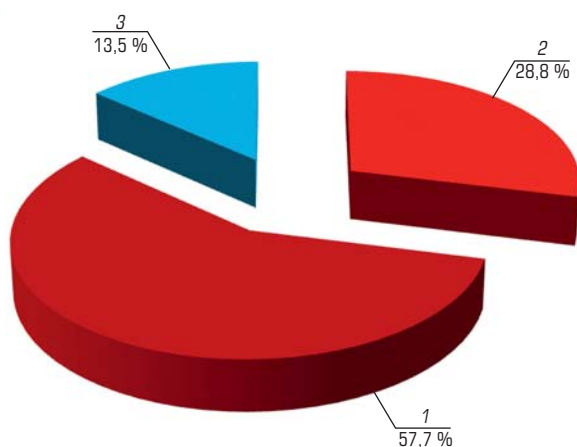
Ключевые слова: алмазы, добыча, кластер, комплекс, минеральное сырье, нефтегазовая промышленность, обогащение, регион, руда, экономика.

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 третью часть жителей, в восьми районах Западной Якутии в 2014 г. производилась почти половина валового регионального продукта (ВРП) республики (табл. 1).

Таблица 1. Основные социально-экономические показатели районов Западной Якутии [2]

Район	Население на 01.01.2015 г., чел.	Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в 2014 г., млн руб.	Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в 2015 г., млн руб.
Анабарский	3387	12388,1	11671,9
Верхне-Вилуйский	20916	2503,8	2916,9
Вилуйский	24653	6413,8	6500,5
Ленский	37944	129111,7	138050,8
Мирнинский	70866	121185,8	128670,5
Нюрбинский	24383	27022,6	26088,7
Оленекский	3967	90,6	103,0
Сунтарский	23890	523,6	570,9
Западная Якутия	210006	299240,0	314573,2
ВРП Республики Саха (Якутия)	956896	626800	699000
Доля 8 районов Западной Якутии, %	21,9	47,7	45,0



Структура валового регионального продукта Республики Саха (Якутия) в 2014 г.:

1 — добыча полезных ископаемых; 2 — сфера услуг и непромышленные отрасли производства; 3 — другие отрасли промышленности

Это обусловлено существующей структурой промышленности Республики Саха (Якутия), в которой добыча полезных ископаемых является преобладающим сегментом (см. **рисунок**).

Экономический кризис вносит свои коррективы в стратегию развития предприятий, отраслей промышленности, бизнеса, отдельных рынков и даже государств. Российской экономике в ближайшие годы предстоит наверстывать упущенные при благоприятной конъюнктуре цен на экспортируемое сырье возможности и наконец перейти к инновационному пути развития. Действующая в Республике Саха (Якутия) традиционная функциональная структура хозяйствования будет не только сохраняться как цементирующий фундамент региональной экономики в ближайшие 25–30 лет, но и развиваться посредством действия позитивных

региональных и международных экономических и интеграционных факторов.

В связи с кризисами мировой и национальной экономик 2009–2010 и 2015–2016 гг. многие стратегические программы и проекты в России и Якутии на перспективу до 2020 г. оказались нереализованными. В отличие от них, «Программа комплексного развития Западной Якутии до 2020 года» и региональные проекты «Схемы комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 года» по Западной Якутии в основном успешно реализуются.

В результате планомерной реализации стратегических целей развития Республики Саха (Якутия) произошел ряд знаковых событий, определивших поступательную динамику и создающих фундамент перспективного экономического роста Западной Якутии. Значимым стало подписание контракта на поставку по трубопроводу «Сила Сибири» в Китайскую Народную Республику природного газа, планируемого к добыче на месторождениях Западной Якутии. Введен в эксплуатацию первый пусковой комплекс подземного рудника «Удачный» мощностью 1,5 млн т руды в год. Состоялся аукцион на освоение участка Буранный Томторского месторождения редкоземельных металлов [2].

Группой «АЛРОСА» осуществлен масштабный переход на подземную добычу алмазосодержащей руды и осваиваются новые месторождения, что позволило ей выйти в мировые лидеры по объемам производства алмазов. Освоение Талаканского месторождения и прокладка магистрального нефтепровода Восточная Сибирь – Тихий океан (ВСТО) позволило нефтедобывающей отрасли промышленности республики стать основой значительного прироста валового регионального продукта. В настоящее время начато строительство магистрального газопровода «Сила Сибири» для экспорта газа Чагинского месторождения в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, что повысит промышленный и экспортный потенциал Республики Саха (Якутия) и Дальневосточного федерального округа.

Предполагается также реализация проекта, не вошедшего в Схему-2020, на уникальном Томторском месторождении по до-

Таблица 2. Добыча алмазов в Российской Федерации алмазодобывающими регионами, предприятиями и подразделениями в 2004–2014 гг., млн долл. [3–7]

Предприятие	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Анабарский ГОК	23,9	40,5	49,7	52,5	—	—	—	—	—	—	—
Айхальский ГОК	350,4	347,6	360,4	379,1	394,1	256	291,4	303,8	503,8	947,3	1309,9
Мирнинский ГОК	464,4	480,5	592,3	555,5	570,7	607,7	701,6	1037,4	1154,3	953,4	1041,3
Удачный ГОК	912,1	861,4	792,8	811	858,2	797,7	735,9	620,4	389,7	391	364,1
АК «АЛРОСА» (ПАО)	1750,8	1730	1795,2	1798,1	1823	1661,4	1728,9	1961,6	2047,8	2291,7	2715,3
ОАО «АЛРОСА-Нюрба» (Нюрбинский ГОК)	416,5	529,1	537	559,6	538,5	431,5	451,1	405,9	447,2	421,1	545
ОАО «Алмазы Анабара»*	27,1	77,7	81,4	102,1	160,3	157,7	136,3	175,4	161,8	180,2	195
ОАО «Нижне-Ленское»**	50,9	69	90,3	86	93	102,6	93,2	115,9	148,1	140,2	197,4
Западная Якутия	2245,3	2405,8	2503,9	2545,8	2614,8	2353,2	2409,5	2658,8	2804,9	3033,2	3652,7
ОАО «Севералмаз»	—	—	—	—	28,6	23,3	21,8	24,6	27,5	32	118,1
Группа «АЛРОСА»	2167,3	2259,1	2332,2	2357,7	2361,5	2268,3	2338,1	2567,5	2684,4	3065,2	3770,7
ОАО «ЛУКОЙЛ»***	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
ЗАО «Уралалмаз»***	22	24	25	26	30	24	25	30	30	30	30
Российская Федерация	2267,3	2429,8	2528,9	2571,8	2673,4	2400,5	2456,3	2597,5	2714,4	3095,2	3800,7

* С 2005 г. в составе Группы «АЛРОСА».

** С 2013 г. в составе Группы «АЛРОСА».

*** Оценка авторов.

быче редкоземельных элементов, который станет основой сырьевой базы возрождаемой редкометалльной промышленности России. Кроме того, просматриваются реальные предпосылки освоения других видов минерального сырья и создания перерабатывающих производств.

Исходя из направлений формирования и развития базовых отраслей промышленности Западной Якутии, можно утверждать, что основополагающей ориентацией их перспективного развития являются комплексное освоение и использование богатейших минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, расположенных на территории республики. На основе комплексного экономического анализа сделан прогноз их развития до 2020–2030 гг.

Структура горнодобывающей отрасли республики

По стоимости реализации алмазов 2014 год оказался рекордным для российской алмазодобывающей отрасли. В 2015 г., несмотря на рекордные объемы добычи алмазов, из-за снижения спроса на мировом алмазном рынке стоимость экспортированных алмазов снизилась почти на 1,4 млрд долл. [1, 2].

Алмазодобывающая промышленность, базирующаяся в Западной Якутии, по-прежнему остается ведущей отраслью экономики Республики Саха (Якутия). Добычей алмазов в 2014 г. занимались четыре предприятия группы «АЛРОСА», которые реализовали алмазов на сумму 4,9 млрд долл. [3].

Основной объем производства алмазов приходится на Западно-Якутский регион, где их добычей занимаются четыре предприятия группы «АЛРОСА». Это непосредственно АК

«АЛРОСА» (ПАО), состоящее из четырех алмазодобывающих подразделений: Айхальского, Мирнинского, Удачнинского и Нюрбинского ГОКов, а также ОАО «АЛРОСА-Нюрба» (добычу алмазов осуществляет Нюрбинский ГОК), ОАО «Алмазы Анабара», ОАО «Нижне-Ленское». Кроме Западной Якутии, добыча алмазов в Российской Федерации ведется в Архангельской области — ОАО «Севералмаз», входящей в группу «АЛРОСА», и ОАО «ЛУКОЙЛ» в Архангельске, а также в Пермском крае ОАО «Уралалмаз» (табл. 2) [3–7].

Как видно из данных табл. 2, объемы добычи алмазов другими регионами страны незначительны по сравнению с предприятиями Западной Якутии, где добывается более 96 % российских алмазов.

Вместе с тем следует обратить внимание на то, что физические объемы добычи алмазов достигали максимума в 2004–2007 гг., в последующем они снижались вплоть до 2012 г., что обусловлено нестабильностью цен на алмазы в связи с мировым экономическим кризисом. После спада во время кризиса 2009 г. в мировой алмазной отрасли начался рост спроса и цен на алмазы, что естественно привело к повышению объемов добычи и их стоимости. В 2015 г. объемам добычи алмазов Россия сохранила достигнутое в период преодоления экономического кризиса 2008–2009 гг. мировое лидерство.

В 2015 г. Российская Федерация, несмотря на некоторое снижение физических объемов добычи алмазов в 2009–2012 гг., по объемам добываемого сырья оставалась безусловным лидером, а по экспорту алмазов — одной из ведущих алмазодобывающих стран мира (табл. 3) [8–12].

Таблица 3. Добыча и экспорт алмазов в России в 2003–2015 гг. [8–12]

Год	Добыча			Экспорт		
	млн карат	млн долл.	долл/карат	млн карат	млн долл.	долл/карат
2003	33,019	1676,000	50,76	Н. д.	Н. д.	Н. д.
2004	38,866	2205,400	56,74	33,138	1324,4	39,97
2005	38,001	2531,300	66,61	37,247	1687,7	45,31
2006	38,361	2574,281	67,11	35,011	1745,9	49,87
2007	38,291	2625,100	68,56	28,875	2022,5	70,04
2008	36,925	2508,957	67,95	24,472	1607,1	65,67
2009	34,759	2340,641	67,34	14,709	1229,5	83,58
2010	34,857	2382,290	68,35	40,406	2781,1	68,83
2011	35,140	2674,713	76,12	32,347	3811,2	117,82
2012	34,928	2873,729	82,28	29,805	3897,7	130,77
2013	37,884	3114,396	82,81	35,363	4372,0	123,63
2014	38,304	3733,300	97,47	38,100	4736,8	124,32
2015	41,912	4239,585	101,15	30,803	3442,3	111,75

Нефтегазовый комплекс становится одной из ведущих добывающих отраслей промышленности в Западной Якутии. В период с 2007 по 2011 г. ОАО «Сургутнефтегаз» на территории республики открыты Северо-Талаканское, Восточно-Алинское, Пеледуйское и Южно-Талаканское месторождения. Обустроены, присоединены к трубопроводной системе ВСТО и находятся в промышленной эксплуатации Талаканское, Алинское, Северо-Талаканское и Восточно-Алинское месторождения. Построена и находится в опытной эксплуатации установка по производству битума на Талаканском месторождении.

В настоящее время завершение строительства и ввод в эксплуатацию в 2009 г. первого этапа трубопроводной системы Восточная Сибирь – Тихий океан позволили изменить ситуацию с добычей нефти на территории республики. Если раньше добыча нефти ограничивалась потребностями жилищно-коммунального хозяйства, использующего нефть в качестве котельного топлива, то с вводом в эксплуатацию ВСТО нефтедобывающие предприятия получили возможность организовать поставки нефти за пределы республики [13].

Добыча нефти в Республике Саха (Якутия), тыс. т

2008 г.	674,6
2009 г.	1854,9
2010 г.	3426,2
2011 г.	5514,2
2012 г.	6713,7
2013 г.	7552,3
2014 г.	8721,9
2015 г.	9450
2016 г. (план)	9605
2017 г. (прогноз)	10599
2018 г. (прогноз)	12246
2019 г. (прогноз)	13616

В сентябре 2014 г. начато строительство магистрального газопровода «Сила Сибири» с Чаюдинского газового месторождения. Газопровод станет общей газотранспортной системой для Иркутского и Якутского центров газодобычи и будет транспортировать газ этих центров через Хабаровск до Владивостока. На первом этапе предполагается построить магистральный газопровод Якутия – Хабаровск – Владивосток, на втором Иркутский центр будет соединен газопроводом с Якутским центром. Маршрут трассы пройдет вдоль действующего магистрального нефтепровода Восточная Сибирь – Тихий океан, что позволит оптимизировать затраты на инфраструктуру и энергоснабжение. Общая протяженность — около 4000 км (Якутия – Хабаровск – Владивосток — около 3200 км, Иркутская область – Якутия — около 800 км). Ввод в эксплуатацию первого участка газопровода «Сила Сибири» магистрального газопровода Якутия – Хабаровск – Владивосток предполагается в 2018 г. При эксплуатации газопровода и объектов Газпрома в Якутии будут работать около 3000 специалистов.

Освоение Чаюдинского месторождения позволит, начиная с 2019 г., резко нарастить объемы добычи газа в республике для экспорта в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, а в Западной Якутии будет реализован третий мегапроект по масштабной добыче природного газа, который сделает экономику региона многоотраслевой (табл. 4).

Существующий опыт формирования и развития нефтегазовой промышленности северных территорий наглядно показывает, что в таких условиях широкомасштабного освоения углеводородных ресурсов необходимо преимущественное развитие производств и комплексов регионального назначения, способных существовать и эффективно поддерживать самодостаточную экономику самого субъекта (республики) и после ухода крупных корпораций и закрытия производств международного назначения. Чтобы контролировать процессы и рационально

управлять региональной нефтегазовой отраслью в перспективе потребуются:

- разработка региональной политики в области делового партнерства с крупными холдинговыми компаниями;
- выбор и реализация приоритетных направлений развития отраслей НГК через систему распределения и доступа к углеводородным ресурсам;
- усиление участия региона не только в совершенствовании энергетического комплекса, решении проблем экологической сохранности территорий, но и в устойчивом развитии его экономики.

Томторское ниобий-редкоземельное месторождение расположено в Западной Якутии в экономически неосвоенном районе, в 110 км от пос. Эбелях. Содержание редких земель в его рудах достигает феноменальных показателей — 12 %. При этом разведанные запасы составляют 150 млн т, а прогнозные — едва ли не больше всех мировых. Более того, руды Томтора в значительных количествах содержат редкие металлы, в частности большие концентрации (около 5 %) ниобия. Наконец, у упомянутых ресурсов есть и еще одно преимущество. Все они в промышленных количествах содержат металлы иттриевой группы, которые на два-три порядка дороже, чем более распространенные металлы цериевой группы.

Запасы кондиционных руд участка Буранный месторождения Томтор, подсчитанные по бортовому содержанию пентоксида ниобия 1 %, только по промышленным категориям В+С₁ составляют 42,7 млн т, собственно запасы пентоксида ниобия — 1,3 млн т, а суммарные запасы оксида редких земель — 3,2 млн т. Государственным балансом учтены запасы 10 элементов (ниобий, иттрий, скандий, лантан, церий, празеодим, неодим, самарий, европий и титан) по категориям В+С₁, предназначенные для открытой отработки карьером в объеме 1,2 млн т [14].

Несмотря на безусловную привлекательность Томторского проекта, большая удаленность и труднодоступность месторождения до сих пор являются сдерживающим фактором для инвесторов. В настоящее время в результате благоприятной конъюнктуры на мировом рынке редких металлов и редкоземельных элементов, обусловленной резко растущим спросом и значительным дефицитом большинства видов редкометаллической продукции в мире, а также вследствие уникальности месторождения по количественным и качественным параметрам, вопрос освоения Томторского месторождения стал актуальным.

Кемпендяйский минерально-сырьевой район в Западной Якутии, располагающий месторождениями цеолита, бурого угля, соли, также представляет большой интерес в будущем развитии Сунтарского улуса, который занимается в основном сельским хозяйством. Добыча минерального сырья позволит

Таблица 4. Добыча природного газа и газового конденсата в Республике Саха (Якутия) [13]

Год	Природный газ, млн м ³	Газовый конденсат, тыс. т
2010	1706,6	92,1
2011	1884,5	89,0
2012	1980,5	93,6
2013	1998,9	93,9
2014	2043,3	90,8
2015	1955,6	100,3
2016 (план)	2017,5	93,8
2017 (прогноз)	1950,0	—
2018 (прогноз)	2065,9	—
2019 (прогноз)	7082,4	—

создать минерально-сырьевой кластер регионального масштаба [15].

Заключение

1. Перспективы развития добывающей промышленности Западной Якутии видятся в кластерном развитии этих отраслей, при этом будут сформированы Дальневосточный алмазный кластер мирового уровня, Томторский кластер национального значения и Кемпендяйский минерально-сырьевой регионального масштаба.

2. Рост экономического потенциала за счет модернизации и внедрения инноваций в добывающих отраслях промышленности Западной Якутии является основополагающим фактором конкурентоспособности и социально-экономического развития региона и может способствовать развитию других затратных перерабатывающих производств, а также традиционных отраслей хозяйствования на Севере, которые требуют больших дотационных вложений.

3. Вероятно, в скором времени стратегия инновационного развития российского алмазно-бриллиантового комплекса потребует коренной перестройки. Создание алмазной биржи во Владивостоке позволит алмазодобывающим предприятиям Западной Якутии в будущем получать значительную прибыль не только от продажи алмазного сырья, а также бриллиантов и ювелирных изделий с бриллиантами, но и от торговых операций с ними [16].

4. Для ускоренного социально-экономического развития Западно-Якутского региона было бы также целесообразно создание товарно-сырьевой биржи во Владивостоке для биржевой торговли нефтью, газом, углем и другими сырьевыми товарами, которыми так богата Западная Якутия.

Библиографический список

1. Егоров Е. Г., Пономарева Г. А., Федорова Е. Н. Западная Якутия: территориальная организация социально-экономического комплекса. — Новосибирск : Наука, 2005. — 302 с.
2. Прогноз социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на 2015–2019 годы. Приложение. Таблицы 28, 29. — Якутск, 2014. — 45 с.
3. Годовой отчет ОАО «АК «АЛРОСА» за 2014 г. URL: <http://www.alrosa.ru/documents/godovye-otcheti/#2015> (дата обращения: 31.08.2016).
4. Годовой отчет ОАО «АЛРОСА-Нюрба» за 2015 г. URL: http://alrosanurba.ru/sites/default/files/files/godovoy_otchet-2015_s_prilozheniyami.pdf (дата обращения: 31.08.2016).
5. Годовой отчет ОАО «Алмазы Анабара» за 2014 г. URL: <http://alanab.ykt.ru/uploads/files/2015/06/godotchza2014god.pdf> (дата обращения: 31.08.2016).
6. Годовой отчет ОАО «Нижне-Ленское» за 2014 г. URL: <http://nlykt.ru/uploads/files/godovoiochet2014.pdf> (дата обращения: 31.08.2016).
7. «ЛУКОЙЛ» планирует добыть 2 млн каратов алмазов в 2015 году. 31.12.2014 г. URL: <http://www.rough-polished.com/ru/news/94952.html> (дата обращения: 31.08.2016).
8. Annual Global Summary: 2014. Production, Imports, Exports and KPC Counts. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.
9. Global Summary: 2014. Semi-Annual Production. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.

10. Global Summary: 2014. Quarterly Export Table. Summary Report. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.
11. Global Summary: 2014. Quarterly Import Table. Summary Report. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.
12. Министерство финансов РФ. Россия в Кимберлийском процессе. URL: <http://minfin.ru/ru/performance/jewels/kimberl/> (дата обращения : 31.08.2016).
13. Министерство промышленности Республики Саха (Якутия) : [сайт] URL: <http://minprom.sakha.gov.ru/> (дата обращения: 31.08.2016).
14. Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности на период до 2020 года : Государственная программа. 2013. С. 182–217.
15. Состоялось совещание по развитию Кемпэндийских минерально-сырьевых источников в Сунтарском улусе // Официальный информационный портал Республики Саха (Якутия) : [сайт]. 2012. URL: <http://old.sakha.gov.ru/node/66932> (дата обращения: 31.08.2016).
16. Алмазная биржа на Дальнем Востоке будет протестирована уже в 2016 году // Rough&Polished: отраслевое информационно-аналитическое агентство : [сайт]. 2016. URL: <http://www.rough-polished.com/ru/news/100832.html> (дата обращения: 31.08.2016). **DX**

«GORNYI ZHURNAL»/«MINING JOURNAL», 2016, № 9, pp. 27–32
DOI: [dx.doi.org/10.17580/gzh.2016.09.05](https://doi.org/10.17580/gzh.2016.09.05)

Prospects for development in the mining industry in the Western Yakutia

Information about authors

A. A. Pakhomov¹, Deputy Chairman, Doctor of Economic Sciences

Yu. G. Danilov², Director, Candidate of Economic Sciences, gawrilewish@mail.ru

¹ Yakutia Science Center, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russia

² Expert Center for Information and Analysis, Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract

In the crisis situation in the global and national economies in 2009–2010 and 2015–2016, many strategic programs and projects to the extent of 2020 appeared unaccomplished in Russia and in Yakutia. Vice versa, the Integrated Development Program for the Western Yakutia up to 2020 and the regional projects in the framework of the Integrated Development of Production, Transport and Power Engineering in the Republic of Sakha (Yakutia) up to 2020 inside the Western Yakutia enjoy mostly fruitful implementation.

ALROSA group has undertaken large-scale transition to underground mining of diamonds and is developing new deposits, which has allowed the company to be among the top diamond producers in the world. Development of Talakan deposit and the Eastern Siberia–Pacific Ocean oil pipeline laying has enabled the oil industry in the Republic to become the basis for the considerable increment in the regional gross output. At the present time, the natural gas pipeline Power of Siberia to export gas from the Chayada field to the Asian–Pacific countries is launched, which will enhance the commercial and export potential of the Republic of Sakha (Yakutia) and the Far East Federal District of Russia.

Furthermore, it is supposed to materialize the project left off 2020 Strategy—the rare earth element mining at the unique Tomtor deposit to be the basic supplier of the rare metal industry under revitalization in Russia. Moreover, there are actual prerequisites for development of other types of minerals and for processing industry creation.

The present authors see development prospects for the mining industry in the Western Yakutia in the form of clustering of mining branches and shaping of the international-scale Far Eastern diamond cluster, the national-scale Tomtor cluster and the regional-scale Kempendyai cluster of mineral mining and processing.

Keywords: diamonds, mining, cluster, industry, minerals, oil and gas industry, beneficiation, region, ore, economy.

References

1. Egorov E. G., Ponomareva G. A., Fedorova E. N. Western Yakutiya: territorial organization of a social-economic complex. Novosibirsk : Nauka, 2005. 302 p.
2. *The prognosis of social-economic development of Republic of Sakha (Yakutiya) for the years 2015–2019*. Application. Tables 28, 29. Yakutsk, 2014. 45 p. (in Russian)
3. *The yearly report of OJSC “ALROSA” for 2014*. Available at: <http://www.alrosa.ru/documents/godovye-otcheti/#2015> (accessed: 31.08.2016). (in Russian)
4. *The yearly report of OJSC “ALROSA-Nyurba” for 2015*. Available at: http://alrosanurba.ru/sites/default/files/files/godovoy_otchet-2015_s_prilozheniyami.pdf (accessed: 31.08.2016). (in Russian)
5. *The yearly report of OJSC “Almaznyy Anabara” for 2014*. Available at: <http://alanab.ykt.ru/uploads/files/2015/06/godotchza2014god.pdf> (accessed: 31.08.2016). (in Russian)
6. *The yearly report of OJSC “Nizhne-Lenskoe” for 2014*. Available at: <http://nlykt.ru/uploads/files/godovoiochet2014.pdf> (accessed: 31.08.2016). (in Russian)
7. *“Lukoil” plans to mine 2 million carats of gold in 2015*. 31.12.2014. Available at: <http://www.rough-polished.com/ru/news/94952.html> (accessed: 31.08.2016) (in Russian)
8. *Annual Global Summary: 2014 Production, Imports, Exports and KPC Counts*. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.
9. *Global Summary: 2014 Semi-Annual Production*. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.
10. *Global Summary: 2014 Quarterly Export Table*. Summary Report. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.
11. *Global Summary: 2014 Quarterly Import Table*. Summary Report. Kimberley Process Certification Scheme. 2015.
12. *Ministry of Finance of the Russian Federation*. Russia in the Kimberley process. Available at: <http://minfin.ru/ru/performance/jewels/kimberl/> (accessed: 31.08.2016). (in Russian)
13. *Ministry of Industry of the Republic of Sakha*. Available at: <http://minprom.sakha.gov.ru/> (accessed: 31.08.2016). (in Russian)
14. *Development of industry and the increase of competitiveness for the period until the year 2020: the Government programme*. 2013. pp. 182–217.
15. *The meeting was held on development of Kempendyay mineral and raw-material resources in Suntarsky district*. Official informational portal of the Sakha Republic (Yakutia). 2012. Available at: <http://old.sakha.gov.ru/node/66932> (accessed: 31.08.2016). (in Russian)
16. *The diamond market in Far East will be tested as soon as year 2016*. Rough&Polished. 2016. Available at: <http://www.rough-polished.com/ru/news/100832.html> (accessed: 31.08.2016). (in Russian)