

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.37.86.043

## Прогноз и перспективы развития добычи полезных ископаемых западной экономической зоны Республики Саха (Якутия)

**Константинов Николай Николаевич**

Старший научный сотрудник,  
Институт региональной экономики Севера,  
Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова,  
677000, Российская Федерация, Якутск, ул. Белинского, 58,  
e-mail: dr.economist@yandex.ru

Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации по проекту № FSRG-2020-0010 «Закономерности пространственной организации и пространственного развития социально-экономических систем северного региона ресурсного типа».

### Аннотация

Анализ динамики добычи полезных ископаемых, а также их развития на отдельных территориях республики традиционно проводится в разрезе экономических зон. Как правило экономика муниципальных районов в рамках одной экономической зоны связана инфраструктурой, специализацией, сходными геоклиматическими условиями и т.п. Исследуемая группа улусов расположена в Западной экономической зоне Республики Саха (Якутия). В связи с этим целесообразно дать обобщенные характеристики данной экономической зоны с последующим выделением места и роли экономики конкретных муниципальных районов: Мирнинский, Сунтарский, Нюрбинский, Верхневиллюйский, Виллюйский. Западная экономическая зона (ЗЭЗ) - центр экономического роста Западной Якутии. Перспективные отрасли специализации в добыче полезных ископаемых это алмазное сырье, нефть, газ, а также уголь.

Прогнозируемом периоде до 2032 года в алмазодобывающей отрасли идет стабильный рост это обусловлено тем что АК «АЛРОСА» (ПАО) намерена сосредоточить усилия на профильной деятельности разведке, добыче и сбыте алмазного сырья, а также внедрение программы инновационного развития и технологической модернизации АК «АЛРОСА» (ПАО). В угольной промышленности, прогнозируемый период остается на одном уровне, так как рынок заточен на внутреннее потребление Виллюйской группы. К примеру основными потребителями бурых углей, добываемых АО «Кировский угольный разрез», являются населенные пункты Нюрбинского и Верхневиллюйского улусов, в том числе учреждение сферы коммунального хозяйства – Нюрбинский филиал ГУП «ЖКХ РС (Я)», бюджетные учреждения, сельскохозяйственные кооперативы и котельные жилищно-коммунальных предприятий. Показатели добычи угля на Кировском месторождении с 2018 года по 2020 год остается на одном уровне 25 тыс. тонн. Прогнозируемый период до 2032 года показал стабильную ситуацию, во многом это связано с потреблением устоявшего внутреннего рынка. А также угольная генерация в 3 районах Виллюйской группы (Сунтарский, Нюрбинский, Верхневиллюйский), преобладает по сравнению с другими видами производства тепло-электроэнергии. Полномасштабное освоение

полезных ископаемых Вилуйской группы должно реализоваться по таким ключевым направлениям, как инновационная деятельность, операционная эффективность, информационные технологии, промышленная автоматизация и связь, а также важнейшим направлением является охрана окружающей среды.

#### Для цитирования в научных исследованиях

Константинов Н.Н. Прогноз и перспективы развития добычи полезных ископаемых западной экономической зоны Республики Саха (Якутия) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 11А. С. 369-377. DOI: 10.34670/AR.2021.37.86.043

#### Ключевые слова

Прогноз, добыча, экономическая зона, алмаз, уголь, газ, нефть.

## Введение

Анализ динамики добычи полезных ископаемых, а также их развития на отдельных территориях республики традиционно проводится в разрезе экономических зон. Как правило экономика муниципальных районов в рамках одной экономической зоны связана инфраструктурой, специализацией, сходными геоклиматическими условиями и т.п. Исследуемая группа улусов расположена в Западной экономической зоне Республики Саха (Якутия). В связи с этим целесообразно дать обобщенные характеристики данной экономической зоны с последующим выделением места и роли экономики конкретных муниципальных районов: Мирнинский, Сунтарский, Нюрбинский, Верхневилуйский, Вилуйский. Западная экономическая зона (ЗЭЗ) - центр экономического роста Западной Якутии. Перспективные отрасли специализации в добыче полезных ископаемых это алмазное сырье, нефть, газ, а также уголь.

## Основное содержание

В Мирнинском районе основными предприятиями по добыче и обогащению алмазных руд являются: Удачинский ГОК, Айхальский ГОК, Мирнинский ГОК, входящие в АК «АЛРОСА» (ПАО) и добывающие приблизительно 60% алмазов от общего объема добычи по республике. Снижение показателей алмазодобычи в 2020 г. на всех горно-обогатительных комбинатах по отношению к предыдущим годам связано с реализацией антикризисных мероприятий Группы АЛРОСА с целью снижения затрат: снижение плановых объемов обработки, приостановка горных работ на некоторых месторождениях и т. д. В 2020 г. незначительный рост среднего содержания алмазов в руде обусловлено изменением структуры добычи. (таблица 1).

**Таблица 1 – Ключевые результаты производства АК «АЛРОСА» (ПАО)**

Наименование показателя	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Добыча алмазов	млн карат	34,5	34,4	36,0	31,6	34,4	37,4	39,6	36,7	38,5	30,0
	\$ млн	2567	2684	3065	3770	3966	3486	3908	3501,5	3536,8	2260,7
Содержание алмазов	карат/т	1,02	1,01	1,02	1,01	1,03	0,97	1,01	0,91	0,93	1,01

Наименование показателя	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Добыча руды и песков	млн тонн	35,5	38,8	36,0	31,6	34,4	34,4	35,6	38,6	40,6	28,8
Обработка руды и песков	млн тонн	39,0	39,5	36,0	35,9	37,1	38,6	39,1	40,5	41,3	29,7

Источник: Годовые отчеты АК «АЛРОСА».

Айхальский горно-обогатительный комбинат – один из крупнейших алмазодобывающих подразделений Группы АЛРОСА, в 2020 году приблизительно обеспечил 30% от всей добычи алмазов АЛРОСА. Кимберлитовые трубки «Юбилейная», «Комсомольская» и «Айхал» являются основными объектами Айхальского ГОКа. Руда, добываемая Айхальским ГОКом, перерабатывается на обогатительных фабриках №8 и №14, проектная мощность которых составляет 1,7млн и 10 млн тонн руды в год (таблица 2).

**Таблица 2 – Итоги производства Айхальского ГОКа в 2011-2020 гг.**

Наименование показателя	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Добыча алмазов	млн карат	5,2	8,9	12,0	12,5	12,3	12,2	13,0	11,8	10,1	8,1
	\$ млн	408,6	503,8	947,3	1309,9	1338,6	1184	1383	1237	989,9	995,6
Содержание алмазов	карат/т	1,17	1,18	1,23	1,33	1,35	1,23	1,43	1,26	1,11	1,1
Добыча руды и песков	млн тонн	9,4	11,0	8,6	7,6	7,2	7,2	6,9	7,6	6,2	6,7
Обработка руды и песков	млн тонн	9,6	9,7	9,8	9,4	9,1	10,0	9,1	9,4	9,2	7,6

Источник: Годовые отчеты АК «АЛРОСА».

В последний период снижение алмазодобычи в Айхальском ГОКе связано с ограничением производительности обогатительных фабрик, а снижение объемов обработки балансовой руды трубки «Юбилейная» и сокращение объемов обработки руды трубки «Комсомольская» в связи с завершением эксплуатации карьера. В 2020 году заканчивается отработка открытым способом карьера «Комсомольский». Мирнинский горно-обогатительный комбинат добывает алмазы на кимберлитовых трубках «Интернациональная», «Мир» (временно законсервирован), из россыпей «Ирелях», «Горное», «Водораздельные галечники», а также из техногенного месторождения «Хвостохранилище фабрика №5». Кимберлиты, извлекаемые из рудника «Интернациональный», а также часть песков из россыпных месторождений Мирнинского ГОКа обрабатываются на обогатительной фабрике №3, проектная мощность которой составляет 2 млн тонн руды в год (таблица 3).

**Таблица 3 – Итоги производства Мирнинского ГОКа в 2011-2020 гг.**

Наименование показателя	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Добыча алмазов	млн карат	8,1	8,7	7,3	6,0	6,9	7,8	7,2	4,2	3,0	2,4
	\$ млн	1004,5	1154,3	953,4	1041,3	1117,6	1072	1091	724	546,4	350,1
Содержание алмазов	карат/т	1,50	1,54	1,45	1,24	1,21	1,47	1,36	0,84	0,6	0,6

Наименование показателя	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Добыча руды и песков	млн тонн	5,1	5,4	5,0	4,9	5,8	5,3	4,8	4,7	4,8	3,9
Обработка руды и песков	млн тонн	5,1	5,3	5,0	4,9	5,7	5,3	5,3	5,0	5,0	3,8

Источник: Годовые отчеты АК «АЛРОСА».

Особенностью Мирнинского ГОКа является единственный в России и в Группе АЛРОСА дражный алмазный флот. В комплексе ГОКа функционируют три драги 201, 202 и 203, которые проводят первичное обогащение алмазосодержащих галечников из россыпных месторождений «Горное» и «Иреляхская россыпь». За последний период снижение алмазов добычи было связано с выбытием из обработки руды подземного рудника «Мир» после аварии 2017 года, а также снижение содержания алмазов в руде трубки «Интернациональная» и песка россыпных месторождений.

Кроме алмазодобывающей промышленности на территории Мирнинского района развита нефтегазовая промышленность, добычу нефти ведут несколько недропользователей основные: ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча»; ОАО НК «Роснефть»; АО «Иреляхнефть». Иреляхское месторождение (АО «Иреляхнефть») относится к мелким, расположено на относительноном удалении от нефтепровода ВСТО.

Среднеботуобинское НГКМ находится на территории Мирнинского района в 130 км на юго-запад от г. Мирного и в 140 км к северо-западу от г. Ленска. Добытая нефть поставляется в трубопроводную систему «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО). Талаканское месторождение - крупное нефтегазоконденсатное месторождение. Расположено на юго-западе Якутии, в среднем течении реки Лена, в 210 км юго-западнее г. Ленска (таблица 4).

**Таблица 4 – Добыча нефти в 2011-2020 гг. тыс. тонн**

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Среднеботуобинского НГКМ	16,7	19,6	228,9	906,9	920,7	1089,3	1241,5	3029,3	4769,8	4976,2

Источник: по данным Минпрома РС(Я).

Разработку Среднеботуобинского НГКМ ведет нефтегазодобывающая компания АО «РНГ». Она имеет лицензию на право пользования недрами, разведку и добычу углеводородного сырья. Срок окончания действия лицензии – 31.12.2029 г. Площадь лицензионного участка – 385,5 км<sup>2</sup>. Добытая нефть будет поставляться в трубопроводную систему «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО) в соответствии с полученными техническими условиями на подключение. Помимо этого, идет процесс интеграции с нефте-транспортной системой ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча». Планируется строительство нефтепровода внешнего транспорта 21 км, ДУ 325 мм от ЦПС ВБ СБ НГКМ до точки врезки в магистральный нефтепровод ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» Среднеботуобинское НГКМ – трубопроводная система ВСТО» с узлом подключения в районе г. Ленск. Данное намерение обеспечивается договором на прием, транспортировку, хранение и передачу нефти АО «РНГ» в систему ВСТО, заключенным в 2012 г. между АО «РНГ» и ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча».

Добытый газ планируется поставлять через введенный в ближайшие годы в эксплуатацию газопровод «Сила Сибири», трасса которого пройдет в 150 км от Восточных блоков

Среднеботуобинского НГКМ (таблица 5).

**Таблица 5 – Добыча природного газа в 2011-2020 гг. млн. м<sup>3</sup>**

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Среднеботуобинского НГКМ	224,6	230,6	220,2	231,0	206,3	220,4	211,9	209,3	207,9	208,7

Источник: по данным Минпрома РС(Я).

Кемпендяйское месторождение имеет балансовые запасы бурого угля промышленных категорий (В+С1) в количестве 4 328 млн т., марка угля – 2Б. За 2020 год добыча угля составила 35 тыс. тонн. Основными потребителями являются только местные котельные (таблица 6).

**Таблица 6 - Добыча угля Кемпендяйского месторождения, тыс. тонн**

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ООО «Сунтарцеолит»	15,0	16,0	21,0	21,0	25,0	26,0	25,0	44,0	38,0	35,0

Источник: по данным Минпрома РС(Я).

Производственная мощность предприятия ООО «Сунтарцеолит» 35 тыс. тонн угля в год, загруженность производственных мощностей 100%.

Нюрбинский район богат крупными месторождениями алмазов и бурого угля В распределённом фонде республики Саха (Якутия) учтены запасы 5 месторождений алмазов, в том числе по 3 коренным (тр. Ботуобинская, тр. Нюрбинская, Майское) и по 2 россыпным (рос. Ботуобинская, Нюрбинская) для открытой добычи (В+С1 – 122123,8 усл. ед., С2 – 53 445,7 усл. ед.). Лицензиями на право пользования недрами месторождений владеют АК «АЛРОСА» (ПАО) и ПАО «АЛРОСА-Нюрба».

Нюрбинский горно-обогатительный комбинат был организован в 2000 году для освоения Накынского месторождения в Нюрбинском улусе РС(Я). Руда Нюрбинского ГОКа перерабатываются на обогатительных фабриках №15 и 16, проектная производительность которых составляет 0,5 млн и 1,4 млн тонн руды в год. Фабрика №16 является одной из самых современных в мировой алмазодобывающей промышленности по уровню примененных технологий. Итоги производства (таблица 7).

**Таблица 7 – Итоги производства Нюрбинского ГОКа за 2011-2020 гг.**

Наименование показателя	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Добыча алмазов	млн карат	7,3	7,9	7,4	7,3	7,5	6,8	7,7	7,7	10,3	8,3
	\$ млн	530,0	447,2	421,1	545,0	603,3	493	584	584	848,6	
Содержание алмазов	карат/т	3,54	3,42	3,63	3,68	3,68	4,4	3,7	3,6	4,18	3,4
Добыча руды и песков	млн тонн	1,3	1,4	1,5	1,3	1,9	1,8	2,2	2,2	2,8	3,0
Обработка руды и песков	млн тонн	1,7	1,6	2,0	2,0	2,0	1,5	2,1	2,1	2,5	2,5

Источник: Годовые отчеты АК «АЛРОСА».

В последние года уровень добычи алмазов на Нюрбинском ГОКе стоит примерно на одном

уровне. Увеличение добычи алмазов на трубке «Ботуобинская» было обусловлено плановым увеличением объемов обработки руды при более низком среднем содержании алмазов. Рост добычи на россыпях был вызван вовлечением в обработку песков с более высоким средним содержанием алмазов.

А также кроме алмазной промышленности на территории Нюрбинского района учтены запасы в угольной промышленности по месторождениям: Кировскому (А+В+С1 – 235 млн. т, С2 -843 млн. т, забалансовые – 13 млн. т), Чаппандинскому (А+В+С1 -12,4 млн. т, С2 – 1,6 млн. т), Нижне-Нюрбинскому (А+В+С1 – 25 млн. т, С3 – 3 млн. т). Правом пользования недрами участка Кировского месторождения бурого угля владеет АО «Кировский угольный разрез». На балансе предприятия числятся запасы угля марки 2Б по категории А+В+С1 в количестве 7,3 млн. т. (таблица 8).

**Таблица 8 – Добыча угля Кировского месторождения, тыс. тонн**

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Нюрбинский район	18,0	18,0	19,0	20,0	23,0	25,1	23,2	25,0	25,0	25,0

Источник: по данным Минпрома РС(Я).

Основными потребителями бурых углей, добываемых АО «Кировский угольный разрез», являются населенные пункты Нюрбинского и Верхневилуйского улусов, в том числе учреждение сферы коммунального хозяйства – Нюрбинский филиал ГУП «ЖКХ РС (Я)», бюджетные учреждения, сельскохозяйственные кооперативы и котельные жилищно-коммунальных предприятий.

#### Вилуйский район

Географически находится в среднем течении р. Вилуей в 80 км восточнее от г. Вилуйск. С севера и северо-востока ближайшими населенными пунктами являются пос. Кысыл – Сыр. С Средневилуйского участка недр обеспечивается газом вся Центральная Якутия и г. Якутск.

ПАО «ЯТЭК» - газодобывающее предприятие, обладающее лицензиями на разведку и добычу Средневилуйского, Мастахского и Толонского газоконденсатных месторождений и на геологическое изучение полезных ископаемых в пределах Тымтайдахского ЛУ. Суммарные извлекаемые, рентабельные запасы категории АВ1+В2 и извлекаемые запасы категории С1 + С2, по состоянию на 01.01.2021 г. (в пределах лицензионных участков) составляют 390,4 млрд. м<sup>3</sup> газа, 24,2 млн. тонн газового конденсата. ПАО «ЯТЭК» - динамично развивающаяся топливно-энергетическая компания. В течение 2020 года основными видами деятельности являлись добыча природного газа, газового конденсата и переработка газового конденсата в моторное топливо, в том числе газообразное (таблица 9).

**Таблица – 9 Добыча природного газа в Вилуйском районе, млн. м<sup>3</sup>**

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Средневилуйское ГКМ	1526,8	1619,8	690,1	1703,1	1682,5	1735,4	1743,9	1663,9	1685,5	1779,1
Мастахское ГКМ	94,9	81,1	38,4	16,2	3,0	0,4	-	-	-	-
Локальный учас-ток Среднетюнгс-кого ГКМ	6,0	4,6	4,8	4,9	4,5	4,5	4,42	4,31	3,9	4,1

Годовой объем добычи в 2020 году составил 1,779 миллиарда кубических метров газа и 121,1 тысячу тонн не устойчивого газового конденсата. По объему добычи природного газа предприятия ПАО «ЯТЭК» входит в десятку крупнейших газодобывающих компаний РФ. За весь период разработки на состоянии 1 января 2021 года было добыто 2,92 миллиона тонн газового конденсата и 64,092 млрд. м<sup>3</sup> природного газа.

### Заключение

В долгосрочной перспективе освоение полезных ископаемых Вилюйской группы прогнозируется устойчивый рост освоения, обусловленных благоприятными макроэкономическими предпосылками алмазодобывающей отрасли и нефтегазовой.

Прогнозируемом периоде до 2032 года в алмазодобывающей отрасли идет стабильный рост это обусловлено тем что АК «АЛРОСА» (ПАО) намерена сосредоточить усилия на профильной деятельности разведке, добыче и сбыте алмазного сырья, а также внедрение программы инновационного развития и технологической модернизации АК «АЛРОСА» (ПАО).

Что касается угольной промышленности, прогнозируемый период остается на одном уровне, так как рынок заточен на внутреннее потребление Вилюйской группы. К примеру основными потребителями бурых углей, добываемых АО «Кировский угольный разрез», являются населенные пункты Нюрбинского и Верхневилуйского улусов, в том числе учреждение сферы коммунального хозяйства – Нюрбинский филиал ГУП «ЖКХ РС (Я)», бюджетные учреждения, сельскохозяйственные кооперативы и котельные жилищно-коммунальных предприятий. Показатели добычи угля на Кировском месторождении с 2018 года по 2020 год остается на одном уровне 25 тыс. тонн. Прогнозируемый период до 2032 года показал стабильную ситуацию, во многом это связано с потреблением устоявшего внутреннего рынка. А также угольная генерация в 3 районах Вилюйской группы (Сунтарский, Нюрбинский, Верхневилуйский), преобладает по сравнению с другими видами производства тепло-электроэнергии.

Полномасштабное освоение полезных ископаемых Вилюйской группы должно реализоваться по таким ключевым направлениям, как инновационная деятельность, операционная эффективность, информационные технологии, промышленная автоматизация и связь, а также важнейшим направлением является охрана окружающей среды.

### Библиография

1. Годовые отчеты АК «АЛРОСА» (ПАО), 2011-2020 годов.
2. Годовые отчеты ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания», 2017-2020 годов.
3. Ефремов Э.И., Константинов Н.Н. Недропользование как основа устойчивого развития экономики Арктической зоны РС (Я) // сборник трудов IV всероссийской научно-практической конференции «Устойчивый Север: общество, экономика, экология, политика» г. Якутск. 2018. С. 323-331.
4. Денисов В. И. и др. Направления сбалансированного социально-экономического развития Арктической зоны России (на примере Якутии) //Проблемы прогнозирования. – 2020. – №. 4 (181).
5. Бекетов Н. В. Современные проблемы пространственной организации экономики республики Саха (Якутия) //Региональная экономика: теория и практика. – 2006. – №. 11.
6. Гаврильева С. А., Рац Г. И. Перспективная роль новой экономики Якутии //Современная экономическая наука: теоретический и практический потенциал. Инновационное развитие современного экономического образования. – 2020. – С. 213-218.
7. Охлопков Г. Н. Особенности формирования валового регионального продукта Республики Саха (Якутия) //Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2018. – Т. 8. – №. 8А. – С. 198-204.
8. Гаврильева Т. Н., Бочкарев Н. В., Афанасьева Я. В. Механизмы пространственной концентрации и

- деконцентрации экономической активности в Якутии // Экономика Востока России. – 2018. – №. 2. – С. 46-56.
9. Филиппов Д. В. Опорный транспортный каркас экономического развития восточной Якутии // Устойчивый Север: общество, экономика, экология, политика. – 2018. – С. 176-183.
10. Ильин А. А. Инновационная отрасль Республики Саха (Якутия) // Научный электронный журнал Меридиан. – 2018. – №. 1. – С. 45-47.

## **Forecast and prospects for the development of mineral mining in the western economic zone of the Republic of Sakha (Yakutia)**

**Nikolai N. Konstantinov**

Senior researcher,  
Institute of Regional Economics of the North,  
Ammosov North-Eastern Federal University,  
677000, 58 Belinsky str., Yakutsk, Russian Federation;  
e-mail: dr.economist@yandex.ru

### **Abstract**

The analysis of the dynamics of mining, as well as their development in certain territories of the republic is traditionally carried out in the context of economic zones. As a rule, the economy of municipal districts within one economic zone is connected by infrastructure, specialization, similar geoclimatic conditions, etc. The studied group of uluses is located in the Western Economic Zone of the Republic of Sakha (Yakutia). In this regard, it is advisable to give generalized characteristics of this economic zone with the subsequent allocation of the place and role of the economy of specific municipal districts: Mirninsky, Suntarsky, Nyurbinsky, Verkhneviluysky, Vilyuysky. The Western Economic Zone (ZEZ) is the center of economic growth in Western Yakutia. Promising branches of specialization in the extraction of minerals are rough diamonds, oil, gas, and coal.

In the forecast period up to 2032, the diamond mining industry is steadily growing, this is due to the fact that ALROSA (PJSC) intends to focus on the core activities of exploration, production and marketing of rough diamonds, as well as the implementation of the program of innovative development and technological modernization of ALROSA (PJSC). In the coal industry, the forecast period remains at the same level, as the market is focused on domestic consumption of the Vilyuisk group. For example, the main consumers of brown coal produced by JSC Kirovsky Coal Mine are the settlements of the Nyurbinsky and Verkhnevilyuysky uluses, including the establishment of the public utilities sector - the Nyurbinsky branch of the State Unitary Enterprise "Housing and Communal Services RS (Ya)", budgetary institutions, agricultural cooperatives and boiler houses of housing and communal enterprises. The indicators of coal production at the Kirovskoye field from 2018 to 2020 remain at the same level of 25 thousand tons. The forecast period up to 2032 showed a stable situation, largely due to the consumption of the established domestic market. As well as coal generation in 3 districts of the Vilyuisk group (Suntarsky, Nyurbinsky, Verkhneviluysky), prevails in comparison with other types of heat and electricity production. The full-scale development of the minerals of the Vilyuisk Group should be implemented in such key areas as innovation, operational efficiency, information technology, industrial automation and communications, as well as the most important area is environmental protection.

**For citation**

Konstantinov N.N. (2021) Prognoz i perspektivy razvitiya dobychi poleznykh iskopaemykh zapadnoi ekonomicheskoi zony Respubliki Sakha (Yakutiya) [Forecast and prospects for the development of mineral mining in the western economic zone of the Republic of Sakha (Yakutia)]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (11A), pp. 369-377. DOI: 10.34670/AR.2021.37.86.043

**Keywords**

Forecast, production, economic zone, diamond, coal, gas, oil.

**References**

1. Annual reports of JSC ALROSA (PJSC), 2011-2020.
2. Annual reports of PJSC Yakutsk Fuel and Energy Company, 2017-2020.
3. Efremov E.I., Konstantinov N.N. Subsurface use as a basis for sustainable economic development of the Arctic zone of the RS (Ya) // proceedings of the IV All-Russian scientific and practical conference "Sustainable North: society, economy, ecology, politics" Yakutsk. 2018. pp. 323-331.
4. Denisov V. I. et al. Directions of balanced socio-economic development of the Arctic zone of Russia (on the example of Yakutia) //Forecasting problems. – 2020. – №. 4 (181).
5. Beketov N. V. Modern problems of spatial organization of the economy of the Republic of Sakha (Yakutia) //Regional economy: theory and practice. – 2006. – №. 11.
6. Gavrilyeva S. A., Ratz G. I. The perspective role of the new economy of Yakutia //Modern Economics: theoretical and practical potential. Innovative development of modern economic education. - 2020. - pp. 213-218.
7. Okhlopkov G. N. Features of the formation of the gross regional product of the Republic of Sakha (Yakutia) //Economy: yesterday, today, tomorrow. - 2018. - Vol. 8. - No. 8A. - pp. 198-204.
8. Gavrilyeva T. N., Bochkarev N. V., Afanasyeva Ya. V. Mechanisms of spatial concentration and deconcentration of economic activity in Yakutia //The economy of the East of Russia. - 2018. - No. 2. - pp. 46-56.
9. Filippov D. V. Supporting transport framework of economic development of Eastern Yakutia //Sustainable North: society, economy, ecology, politics. - 2018. - pp. 176-183.
10. Ilyin A. A. Innovation industry of the Republic of Sakha (Yakutia) //Scientific electronic journal Meridian. - 2018. - No. 1. - pp. 45-47.