УДК 330.30.015:622.342.1(571.56) (092)

Н.Н. Тихонов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», г. Якутск, e-mail: tikhonovnn36@mail.ru

И.Д. Элякова
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», г. Якутск, e-mail: elyak@list.ru

А.Г. Никифоров
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», г. Якутск, e-mail: nikitol2016@yandex.ru

ВОСТОК РОССИИ – ОСНОВНОЙ РЕГИОН В ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА

Ключевые слова: золото, промышленность, Север, многолетняя мерзлота, температура.

В статье рассматривается исторический аспект зарождения добычи золота на востоке России, начиная с дореволюционного и до нынешнего периода: становление золотодобычи в Республике Саха (Якутия), его взлеты и падения.

N.N. Tikhonov
North-Eastern federal University named after M.K. Ammosova, Yakutsk, e-mail: tikhonovnn36@mail.ru

I.D. Elyakova
North-Eastern federal University named after M.K. Ammosova, Yakutsk, e-mail: elyak@list.ru

A.G. Nikiforov
North-Eastern federal University named after M.K. Ammosova, Yakutsk, e-mail: nikitol2016@yandex.ru

EAST OF RUSSIA – THE MAIN GOLD MINING REGION

Keywords: gold, industry, North, permafrost, temperature.

The article discusses the historical aspect of the birth of gold mining in eastern Russia, starting from the pre-revolutionary to the current period: the formation of gold mining in the Republic of Sakha (Yakutia), its ups and downs.

Актуальность темы исследования заключается в том, что рассматривается исторический путь развития золотодобычи в Якутии в суровых условиях Севера с его низкими температурами, многолетней мерзлотой, полярными ночами и иными отрицательными факторами влияния на организм человека.

Цель исследования – рассмотрение Востока России как основного макрорегиона в добыче золота.

Методика исследования состояния и оценки золотодобычи основана на общенаучных методах (статистический, расчетно-конструктивной и сравнительной динамики), системного анализа основных параметров. В целом выявление особенностей освоения научных достижений в производстве основано на традиционных методах изучения отраслей и комплексов территориальных организаций.

Во времена правления Елизаветы Петровны Россия занялась поисками и разработкой золоторудных месторождений. Так, в 1745 г. на Урале рудознатцами было установлено наличие Березовского месторождения золота, к которому было добавлено Кочкаревское месторождение. Данный год стал началом появления золотодобычи в России. С этого момента золотодобытчики с промывочными лотками начали продвигаться все дальше на Восток. Через два года после уральской находки в 1747 г. по указу

канцелярии Главного управления Сибирских и Казанских заводов от 28 декабря 1747 г. в Якутск прибыла экспедиция берг-гешворена Афанасия Метенева и сержанта Шарыкова для разведки месторождений серебряных и золотых руд в бассейне р. Тыры южнее Верхоянска.

Собрав команду из 15 человек А. Метенев выехал из Якутска 21 апреля 1748 г. на 18 лошадях. Результат экспедиции: семь проб серебряных и золотых руд, собранных на берегах р. Тыры и впадающих в нее рек, были посланы берг-гешвореном Метеневым в канцелярию Главного управления заводов Екатеринбурга [1, с. 91].

До революции золотодобытчики добирались до красноярской и иркутской тайги, до берегов Амура. Однако Россия смогла приобрести статус крупного золотодобывающего государства мирового уровня лишь с освоением золотоносных территорий Якутии и отделенной от нее позже Магаданской области.

Первое золото Якутская область в казну Российской империи стала поставлять с Бодайбинских приисков еще с середины XIX в., пока прииски не были в 1896 г. переданы в состав Иркутской губернии. С 1851 г. имеются сведения о добыче золота в Олекминском округе Якутской области, куда в то время входили Бодайбинские прииски. Добыча золота сразу была поставлена на широкую ногу: золотопромышленники для ускорения снабжения приисков рабочей силой, товарами, продовольствием завели свои пароходы, оборудовали пристань. В условиях многолетней мерзлоты многие россыпи здесь были найдены на глубине более 10 сажен, что не стало препятствием в добыче металла в грунтах с большим содержанием золота. Ниже приведены данные о добыче золота по пятилетиям второй половины XIX в. (табл. 1).

Егор Гайдар в своей последней книге «Долгое время. Россия в мире: очерки экономической истории» (2005 г.), известному северянам тезису «Север – беда и боль России» подводит теоретическую базу. Он пишет: «Одной из навязчивых идей советского руководства на протяжении десятилетий было «освоение Севера». Огромные средства были затрачены на массовое переселение миллионов людей на постоянное место жительства в районы с крайне неблагоприятными условиями жизни (низкая среднегодовая температура, полярная ночь и т. д.) [2]. В 1926 г. средняя температура зимних месяцев, пересчитанная на распределение населения по территории в России, была близка к показателям Канады – также северной и малонаселенной страны (соответственно – 11,6 градуса Цельсия в России в 1926 г. и – 9,9 градуса в Канаде в 1931 г.). За годы социалистического эксперимента траектории этих показателей в России и Канаде радикально разошлись.

Таблица 1

Добыча золота в Якутской области в 1851–1893 гг., в пуд и кг

Годы	Добыто золота	
	пуд	кг
1851–1855	207	3312
1856–1860	879	14064
1861–1865	1013	16208
1866–1870	2109	33744
1871–1875	3207	51312
1876–1880	4169	66704
1881–1885	3308	55928
1886–1890	2462	39392
1891–1893	1906	30496
Итого	19260	308160
В среднем за год	448	7167

Источник: Якутия. Хроники. Факты. События. 1632–1917 гг. / сост. А.А. Калашников. – Якутск: Бичик, 2000. – С. 480.

После краха Советского Союза начался процесс массового переселения людей из регионов с неблагоприятными условиями проживания» [2, с. 373].

Почему же в советское время так «навязчиво» пытались «освоить Север»? Руководители страны того периода, хотя, возможно, и не идеальные люди, понимали, что природа, одарившая страну, как когда-то говорили, несметными богатствами ископаемых ресурсов, не преподнесла их где-то на теплом юге для того, чтобы «утеплить», как в Канаде, условия проживания россиян, а на Крайнем Севере с его полярными ночами, с крайне низкими температурами.

Судя по графику, разница средневзвешенных температур в районах размещения населения в 1926 г. составила

около 1,5° (–11,5° в России и –10° в Канаде), то к 1990 г., благодаря освоению новых северных, территорий в России «радикальное» расхождение температур составило 3,6° (в России – 12,6°, в Канаде – 9°). Такое снижение температуры, по существу, мало о чем говорит.

Россия, испытывая большую нужду в золоте, алмазах, олове и др., не смогла не организовать добычу этих ресурсов, например в Якутии, несмотря на то, что последняя остается самым холодным регионом страны и мира (табл. 2).

Действительно в таком регионе России, как Якутия, из-за морозов жить и трудиться некомфортно. Как свидетельствуют данные таблицы, при продолжительности дней с минусовыми температурами, в 2 раза превышающими московские, интенсивность морозов в 3,5 раза превышает так называемые морозы Москвы. В последней, к счастью, неведомы температуры ниже –30 °С. В Якутии же продолжительность дней с температурами –30...– 50 °С и ниже составляет каждые вторые зимние сутки.

Однако если присмотреться к климату даже Европейской России, то и он оказывается существенно холоднее климата Канады, с которым сравнивал Е. Гайдар (табл. 3).

С участием зарубежных консультантов была разработана программа закрытия северных поселков. Например, в 2002–2003 гг. государство на финансирование реализации Федерального закона «О жилищных субсидиях гражданам, выезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей» по всему Северу выделило: в 2000 г. 850 млн руб., в 2001 г. – 500,0 млн, в 2002 г. – 764 млн, в 2003 г. – 812,1 млн руб. По нашим подсчетам, для нормального обустройства выезжающих в районы умеренного климата в указанные годы требовалось 85–90 млрд руб. (21–23 млрд руб. ежегодно), т. е. примерно в 30 раз больше, чем выделило Правительство РФ.

Официальным распоряжением Правительства РФ в 1998 г. в Якутии был закрыт ряд поселков золотодобытчиков: Аллах-Юнь, Бриндакит, Ыныкчан в Усть-Майском районе, Арга-Мот, Нелькан, Ольчан, Эльгинский в Оймяконском районе. В связи закрытием поселкообразующих производств, по существу, исчезли также крупные населенные пункты: Ленинский, Чагда, Ыллымах в Алданском; в Куларе, в Усть-Куйге (Усть-Янский район) осталась треть населения.

Таблица 2

Интенсивность и продолжительность отрицательных температур в Якутске и Москве

Температура воздуха, градусы	Якутск			Москва		
	Среднесуточная температура по периодам, градусы	Продолжительность времени с отрицательной температурой, часы	В процентах к итогу	Среднесуточная температура по периодам, градусы	Продолжительность времени с отрицательной температурой, часы	В процентах к итогу
–50,1 и ниже	–51,7	114	2,3	–	–	–
–40,1…–50	–44,2	1139	22,8	–	–	–
–30,1…–40	–35,1	1191	23,8	–	–	–
–20,1…–30	–25,3	867	17,4	–23,3	158	5,5
–10,1…–20	–14,0	700	14,0	–14,1	727	25,4
0…–10	–3,4	984	19,7	–4,2	1973	69,1
Итого	–26,8	4995	100,0	–7,8	2858	100,0

Таблица 3

Среднемесячная температура воздуха в Москве и Монреале, градусы

Город	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Москва	–18	–15	–5	2	10	16	20	18	11	5	–2	–10
Монреаль	–11	–11	–1	5	12	18	20	18	14	8	0	–8

Правительство России 27 марта 2006 г. издало дополнительное распоряжение № 781 о закрытии на территории Якутии еще 7 поселков золотодобытчиков в Усть-Майском (Югоренок), Алданском (Канкунский, Заречный, Безымянный), Нижнеколымском (Петушки), Олекминском (Торго), Томпонском (Нежданинское) районах.

Для того чтобы иметь идентичную с Канадой среднюю температуру, нужно было отказаться от освоения северных территорий и переместиться южнее Московской области. К сожалению, Россия такими возможностями не располагает. Ее экономика пока держится на сырье Севера. Поэтому крупные затраты на Север, о чем писал Е. Гайдар, – это не одолжение северным регионам, а крайняя, вынужденная мера, связанная с развитием добывающих отраслей Севера для нужд России. Так, в данном регионе в настоящее время добывается 90 % природного газа, 75 % нефти, все алмазы, 80 % золота, 90 % меди, а также олова, никеля, сурьмы и т. д. Север при 7 % населения страны дает 60 % экспортных поступлений [3, с. 823].

И хотя в своей новой книге и в прежних работах Е. Гайдар не дает рекомендаций, как быть с северными регионами – добывать ли в них недровые ресурсы и если – да, то, как добывать, но в регионе уже бытует твердое мнение, что наиболее перспективный путь разработки месторождений – это создание вахтовых поселков, где персонал за весь период отработки месторождений (5 лет или 40 лет), проживая в гостинице и сменяясь через определенный срок, чаще всего через 15 дней, добывает необходимую продукцию. При этом основную массу работников предприятия из-за чрезвычайной транспортной дороговизны стараются привозить не из теплой Европы, а набирают где-то из ближних краев.

В последние годы во всех отраслях добывающей промышленности России и Якутии начиная от нефтедобычи, кончая алмазодобывающей промышленностью широко стали применять вахтовый метод добычи ресурсов.

Из проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. В условиях сурового климата Севера и производственные, и социальные объекты нельзя строить в облегченном варианте как в вахтовых поселках с менее суровым климатом. Надежная термоизоляция – это объективная необходимость.

2. С учетом географии набора занятых на одно рабочее место добывающее предприятие, по ориентировочным расчетам, только на перевозку двух сменных рабочих – вахтовиков вынуждено расходовать в год гораздо больше средств, чем расходы на обустройство на постоянное жительство незанятых в отрасли членов семьи.

3. Кроме того, нужно иметь в виду, что разделение членов семей на длительный срок не может не оказывать серьезного отрицательного воздействия на семейный климат. К этому нужно еще добавить стрессовые состояния работников от непрекращающейся регулярной адаптации и реадаптации от переездов к месту работы и обратно. В зимний период по среднегодовым данным, каждый четвертый день, например, в Якутии представлен температурой ниже –45 °С, когда из-за туманов наступает нелетная погода, нарушающая график пересменки вахтовиков.

4. Вахтовый метод может быть использован в небольших приисках с коротким сроком эксплуатации месторождений, не превышающим срок службы основных фондов (зданий, сооружений, технических ресурсов). Кроме того, данный метод эффективен на заключительном этапе отработки крупных месторождений с целью обеспечения своевременного закрытия поселка добытчиков.

Библиографический список

1. Якутия. Хроники. Факты. События. 1632–1917 гг. / сост. А.А. Калашников. – Якутск: Бичик, 2000. – С. 480.

2. Егор Гайдар Долгое время. Россия в мире. Очерки экономической истории. – М.: Дело, 2005. – С. 655.

3. Российский Север: проблемы социального развития: учебное пособие. – М.: Изд-во Дашков и Ко, 2004. – С. 823.