

Шулекин Владимир Михайлович

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ САЯНОГОРСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА

В статье рассмотрены основные вехи истории строительства в Сибири современного российского предприятия – Саяногорского алюминиевого завода (САЗа), ставшего одним из самых конкурентоспособных предприятий цветной металлургии в России и мире. Автор статьи на примере САЗа показывает проблемы становления, трансформации и развития отечественной промышленности в период перехода российской экономики к рыночным отношениям, акцентируя внимание на позитивном опыте создания на базе одного предприятия компании международного уровня.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/3/2013/4-3/54.html

Источник

Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики

Тамбов: Грамота, 2013. № 4 (30): в 3-х ч. Ч. III. С. 197-203. ISSN 1997-292X.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/3.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/3/2013/4-3/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: voprosy_hist@gramota.net

4. **Генон Р.** Царство количества и знамения времени. Очерки об индуизме. Эзотеризм Данте / пер. с фр. Т. Б. Любимовой; послесл. Т. Б. Любимовой, С. Ю. Ключникова. М.: Беловодье, 2003. 478 с.
5. **Жалюнен Е. В.** Вклад Р. Фейрбейрна в теорию объектных отношений // Российский психоаналитический вестник. 1994. № 3-4. С. 187-191.
6. **Змановская Е. В.** Основы прикладного психоанализа. СПб.: Речь, 2005. 335 с.
7. **Лоренцер А.** Археология психоанализа. Интимность и социальное страдание. М., 1996. 304 с.
8. **Мюллер Ф., Геккель Э.** Основной биогенетический закон. Избранные работы / ред. и вступ. ст. И. И. Ежикова. М. – Л.: Издательство Академии наук СССР, 1940. 297 с.
9. **Рикёр П.** Герменевтика и психоанализ. Религия и вера. М., 1996. 270 с.
10. **Руткевич А. М.** Мятежный век одной теории // Новый мир. 1990. № 1. С. 259-262.
11. **Фрейд З.** Введение в психоанализ. Лекции. СПб., 1997. 479 с.

THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF PSYCHOANALYTICALLY ORIENTED CULTUROLOGY

Shukurov Dmitrii Leonidovich, Doctor in Philology, Associate Professor
Svir' Gleb Aleksandrovich
Ivanovo State University (Branch) in Shuya
shoudmitry@yandex.ru

The authors present the historical characteristics of the theoretical and methodological foundations of modern psychoanalytically oriented culturology, consider the unique scientific significance of psychoanalytic theory in the context of the classical knowledge of the XXth century, describe the forms of the mutual influence of psychoanalysis and modern culture, and tell that the analysis of the history of psychoanalytic approach formation in modern culturology is combined with theoretical argumentation that proves the topicality of psychoanalysis for modern classical science.

Key words and phrases: psychoanalysis; culturology; neurosis; society; unconscious; dream; culture.

УДК 94(571)

Исторические науки и археология

В статье рассмотрены основные вехи истории строительства в Сибири современного российского предприятия – Саяногорского алюминиевого завода (САЗа), ставшего одним из самых конкурентоспособных предприятий цветной металлургии в России и мире. Автор статьи на примере САЗа показывает проблемы становления, трансформации и развития отечественной промышленности в период перехода российской экономики к рыночным отношениям, акцентируя внимание на позитивном опыте создания на базе одного предприятия компании международного уровня.

Ключевые слова и фразы: Саяногорский алюминиевый завод; Хакасия; компания РУСАЛ; приватизация.

Шулекин Владимир Михайлович

Хакасский научно-исследовательский институт языка, литературы и истории
Vladimir.Shulekin@rusal.com

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ САЯНОГОРСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА[©]

Обращение к истории становления и развития отечественной цветной металлургии и, в частности, Саяногорского алюминиевого завода, продиктовано потребностью систематизировать накопленный исторический опыт, проанализировать его в соответствии с современными взглядами на проблему дальнейшего развития этой отрасли.

Актуальность исследования обусловлена тем, что алюминиевая отрасль во многом определяет не только технический уровень современного производства, но и экономическую независимость, оборонную безопасность страны, служит гарантией дальнейшего укрепления и развития ее экономики.

Особый интерес для исследователей представляют базовые предприятия регионов, дающие стабильный доход в бюджет, средства для стимулирования экономического роста и улучшения качества жизни населения. Отдельные вопросы истории развития промышленности в Хакасии получили освещение в ряде работ А. И. Дроздова [1], В. В. Стриго [13], В. Н. Тугужековой [15], Б. А. Федорова [16], А. В. Шадрина [19] и др.

В развитии отечественной промышленности в последние десятилетия преобладают прежде всего негативные тенденции. Тем более интересен для изучения имеющийся позитивный опыт. В своей статье мы рассмотрим историю строительства и развития Саяногорского алюминиевого завода, на базе которого выросла объединенная компания РУСАЛ, являющаяся лидером мировой алюминиевой отрасли.

По мнению исследователя, история строительства Саяногорского алюминиевого завода в Хакасии уходит корнями в первый год Великой Отечественной войны. Тяжелые поражения Красной Армии в начале войны, когда германские войска продвинулись за первую неделю боев в московском направлении на 600 км, вынудили руководство страны принять экстренные меры по эвакуации и переведении в кратчайшие сроки промышленности и всей экономики СССР на военные рельсы. Промышленные предприятия, расположенные в центральных районах страны, оказались уязвимыми в случае боевых действий.

Постановлением ЦК ВКП(б) от 27 июня 1941 г. был создан Совет по эвакуации при СНК СССР под председательством Н. М. Шверника, отвечающего за перевод промышленных предприятий, ценностей и населения из европейской части СССР в глубокий тыл (на Урал, в Поволжье, Сибирь, Среднюю Азию и другие районы).

С июля по ноябрь 1941 г. на Восток было перебазировано около 2600 промышленных предприятий, эвакуировано 30-40% рабочих, инженерно-технического персонала и др. (всего около 10 млн человек) [8, с. 80]. Принимались меры по расширению военного производства, в тылу создавались новые заводы, действующие переводились на военные рельсы.

Таким образом, процесс промышленного освоения Сибири в годы Великой Отечественной войны получил существенное развитие. Это в первую очередь было обусловлено тем, что Сибирь оказалась стратегически безопасным регионом. В послевоенные годы промышленное освоение Сибири активно продолжалось: правительство страны приняло решение об интенсивном развитии восточных регионов страны, строительстве новых топливно-энергетических комплексов с концентрацией энергетических и металлургических производств. Для реализации этого решения был создан Совет по изучению производительных сил, который занимался созданием проектов будущих предприятий.

Хотя определяющим фактором при размещении предприятий алюминиевой отрасли было наличие источников электроэнергии, однако всегда принималось во внимание и выгодное экономико-географическое положение территории: ее оснащенность железнодорожным, речным, авиатранспортом, близость к сырьевой базе, к предприятиям смежных отраслей промышленности.

Всем этим требованиям, как выяснилось, на рубеже 60-х годов прошлого столетия отвечала территория Хакассской автономной области и юга Красноярского края. К тому времени здесь началось строительство крупнейшей в мире Саянской ГЭС. Хакасия оказалась в узле важнейших сибирских железных дорог – здесь прокладывались ветки Южно-Сибирской магистрали от Новокузнецка до Абакана и от Абакана до Тайшета. К числу преимуществ экономико-географического положения Хакасии относится и ее соседство с очагами промышленности Западной и Восточной Сибири – индустриальным районом Кузбасса и промышленным узлом Красноярска.

Алюминиевые заводы в связи с большим энергопотреблением строились вблизи источников электроэнергии. Так, первый советский алюминиевый завод – Волховский – размещен у Волховской гидроэлектростанции, второй – Запорожский – расположен рядом с Днепрогэсом. Во время войны алюминиевые заводы на Урале и Кузбассе строились на базе энергии тепловых станций, после войны в Иркутске, Волгограде, Братске и Красноярске – вблизи крупных гидроэлектростанций.

Результатом исследований Совета по изучению производительных сил (СОПС), произведенных в 1956-1960 гг., стала идея создания Саянского территориально-промышленного комплекса (ТПК), программа развития его производительных сил. В 1962 г. эта идея была одобрена в Госплане СССР. В годы восьмой пятилетки СОПС совместно с проектными институтами разработал направления размещения и развития объектов комплекса, была определена его структура и специализация [1, с. 50]. Научная концепция, разработанная в конце 1950–1960-х гг., предусматривала развитие в составе Саянского комплекса энергоемких производств черной и цветной металлургии.

В Хакасии на реке Енисей, на участке Кызыл-Абакан, планировалось строительство семиступенчатого каскада гидроэлектростанций: Саянской, Майнской, Очурской и др. Пуск первой ГЭС предполагалось произвести в 1969-1970 гг. Наличие дешевой энергии давало возможность в дальнейшем успешно формировать на территории области и прилегающих к ней южных районах Красноярского края Саянский ТПК [15, с. 27].

В конце 1960-х гг. Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт алюминиевой, магниевой и электродной промышленности по заданию правительства разработал план развития цветной металлургии страны на перспективу. В рамках этого плана был подготовлен технико-экономический доклад о первоочередном строительстве двух новых алюминиевых заводов в Восточной Сибири. Поселок Означенное, на месте которого вырос город Саяногорск, был назван в числе возможных площадок будущего алюминиевого завода. Весной 1970 г. Министерство цветной металлургии СССР и Красноярский крайисполком создали комиссию по выбору площадки для строительства Саянского алюминиевого завода.

В начале 1970-х гг., в соответствии с директивами XXIV съезда КПСС, было решено «приступить к формированию Саянского территориально-производственного комплекса», а постановлением XXV съезда КПСС поставлена задача: «Ввести в действие первые агрегаты на Саяно-Шушенской ГЭС и обеспечить ввод в действие первых корпусов электролиза Саянского алюминиевого завода» [5, с. 226-227].

В июле 1971 г. было утверждено технико-экономическое обоснование строительства завода в Саянах. В 1972–1973 гг. по заданию Министерства цветной металлургии СССР Иркутский филиал ВАМИ разработал технический проект Саянского алюминиевого завода. Госстрой РСФСР согласовал мощность завода в 510 тысяч тонн алюминия в год [13, с. 39]. В дальнейшем, в связи с привлечением иностранных технологий и технических решений, мощность завода и номенклатура выпускаемой им продукции неоднократно пересматривались.

Взаимоотношения предприятий с вышестоящими организациями в тот период строились не на хозрасчетных, а на административных началах. Заводу «сверху» спускались многочисленные плановые показатели, включая себестоимость, производительность труда, численность работающих, объем продукции всех видов производств, в том числе вспомогательных и подсобных; строго регламентировались графики ремонтов... [11, с. 157].

Технический проект САЗа разрабатывался на основании Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 1 февраля 1971 г. № 65 «О мерах по дальнейшему комплексному развитию в 1971-1980 гг. производительных сил Красноярского края», Постановления Совета Министров СССР от 31 декабря 1974 г. № 94, Постановления Совета Министров СССР от 28 мая 1974 г.

Согласно Постановлению № 65, завод планировалось построить в 1973-1978 гг. силами управления строительства «Красноярскгэсстрой» после ввода в эксплуатацию Саяно-Шушенской ГЭС. Но первый кубометр бетона в основные сооружения СШГЭС был уложен лишь 17 октября 1970 г., пуск первого гидроагрегата был произведен только в 1978 г., а последнего, десятого, – в 1985 г. Сроки сдачи гидростанции намного отодвинулись, в связи с этим задерживалось строительство и САЗа.

28 мая 1974 г. Министерство цветной металлургии СССР приняло вторичное постановление – о начале строительства САЗа в 1975 г. На основании этого постановления 14 августа 1974 г. Министерством цветной металлургии СССР была скомплектована дирекция строящегося завода. Директором его был назначен Василий Венедиктович Стриго, работавший до этого директором Красноярского алюминиевого завода. 19 января 1976 г. был заложен первый бетон в фундамент корпусов САЗа. Выступая на митинге, проводившемся по этому поводу, В. В. Стриго отметил, что завод будет включать в себя электролизное производство из 12 корпусов с мощными электролизерами и обожженными анодами [9, с. 90].

Согласно Постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему комплексному развитию в 1971-1980 гг. производительных сил Красноярского края» завод предполагалось ввести в эксплуатацию в 1978 г. [7, д. 44, с. 54]. Фактические сроки строительства значительно отставали от плановых по причине бюрократической волокиты, длительных согласований проектно-сметной документации, постоянного сокращения финансирования. Сначала были проблемы при определении площадки для строительства САЗа. По воспоминаниям одного из первых строителей завода Бориса Федорова, «члены комиссии по выбору площадки: начальник штаба гражданской обороны Хакаской автономной области и начальник штаба ГО Красноярского края полковники Киндюрин и Платонов, а затем и начальник штаба ГО страны генерал-полковник Турунтаев категорически возражали против размещения завода в нижнем бьефе Саянской ГЭС по причине возможного затопления этой территории при атомной атаке. Только после заключения автора проекта Саянской ГЭС – института «Гидропроект», о высочайшей прочности плотины Госплан согласовал площадку для строительства» [16, с. 30].

Выбор площадки для строительства завода определил его принципиальные преимущества перед другими, ранее построенными заводами: он расположился в удалении от населенных пунктов, на большой незаселенной территории площадью примерно 10х15 км, для сельского хозяйства не продуктивной. Гравийные почвы явились хорошим основанием для фундаментов цехов. Наличие дешевых энергоресурсов, угля, железной дороги, автодороги, речного пути, аэропорта явилось надежным залогом успешной деятельности завода в будущем.

В 1979 г., по Постановлению Совета Министров СССР, стройка попала в список «компенсационных», т.е. расчёт по кредиту на приобретение импортного оборудования предполагался металлом, произведенным в будущем.

Заключение контракта и проектирование производственного комплекса также затянулись. Коммерческо-технические предложения поступали параллельно от ведущих мировых компаний: «Алкоа» (США), «Пешине» (Франция), «Клекнер» (ФРГ) и др. На переговорах иностранцы настаивали включить в поставки все металлоконструкции, запчасти, что поднимало цену контракта и затраты при дальнейшей эксплуатации. Когда нашли компромисс и уже запарафировали контракт, из-за ухудшения международных отношений с США фирма «Алкоа» отозвала контракт, а «Пешине» сразу подняла расценки в два раза. Поэтому 5 сентября 1980 года заключили «урезанный» вариант соглашения с фирмой «Клекнер». Цена контракта составила 500 млн долларов США [20, с. 6]. Запоздалое подписание контракта отрицательно отразилось на сроках и качестве проектирования, поставках оборудования и строительстве САЗа. Активное строительство завода началось в 1982 г. С 20 октября 1983 г. приступили к сборке первых электролизеров, в июле 1984 г. завершили монтаж и футеровку первого электролизера. 19 апреля 1985 г. в корпус электролиза № 1 была подана электроэнергия, и 21 апреля 1985 г. на заводе был получен первый слиток саянского алюминия. Основой передовой технологии электролиза САЗа стало применение обожженных анодов – 31 декабря 1986 г. сошел с конвейера первый «зеленый» анод.

В строительстве САЗа принимала участие вся страна. В восьмитысячном коллективе Всесоюзной ударной комсомольской стройки трудились представители разных национальностей. Было множество проблем, связанных с высокой текучестью кадров, плохой организацией труда, бытовой неустроенностью, неудовлетворительным решением социальных вопросов. Неэффективная ресурсная экономика не обеспечивала даже минимальные бытовые условия для работающих. Сооружение завода было объявлено Всесоюзной ударной комсомольской стройкой в 1982 г., хотя возведение САЗа началось в 1976 г. За первые 6 лет строительства освоение капитальных вложений и выполнение плана строительно-монтажных работ едва превысили 20%. Прежде всего отставало строительство объектов жилищно-бытового и культурного назначения. Закрепляемость прибывших на строительство бойцов всесоюзного строительного отряда в 1986 г. составила всего 25%. Имели место конфликты между строителями разных национальностей [6, с. 157-158]. Не была отлажена стабильная система питания рабочих на стройке, а «специализация колхозов и совхозов Саянского ТПК

не соответствовала тем изменениям, которые обусловлены созданием здесь 38 промышленных центров с ростом в них численности городского населения» [19, с. 24].

Подобные издержки административно-командной системы довольно долго сказывались на деятельности завода. Основное оборудование завода – электролизеры для получения алюминия, спроектированные институтом ВАМИ, – в перспективе должны были конкурировать с зарубежными аналогами. На практике же после пуска первых электролизеров начались прорывы расплава, и большинство электролизеров было отключено аварийно задолго до истечения планируемого срока. Инженерный центр завода «Саяны» не смог решить проблему, а Министерство цветной металлургии не оказало содействия в решении этого вопроса [4, с. 1]. Металлурги решили сохранить Центр, скорректировав направленность его работы.

В 1987-1988 гг. были введены в строй второй и третий корпуса электролиза. На заводе было освоено производство алюминия особой чистоты.

Все события освещались в периодических изданиях завода. С января 1988 г. на САЗе начала выходить заводская многотиражная газета «Саянский металлург». Это была уже вторая газета на строительстве САЗа. Первый номер газеты строителей («За Саянский алюминий») вышел 21 апреля 1985 г., в день получения первого саянского алюминия [18, с. 105].

В мае 1988 г., в соответствии с Законом о государственном предприятии, на САЗе прошли выборы нового руководителя. Вторым (выборным) директором завода стал Г. А. Сиразутдинов. За шестилетний период его руководства были построены и пущены в эксплуатацию электролизные корпуса № 4, 5, 6 и 7-8 «Юг», развернуты работы по строительству завода «Саянская фольга».

Кризисные явления начала 1990-х гг. – экономический спад и политическая нестабильность – существенно отразились и на состоянии алюминиевой промышленности страны, в том числе и САЗа. Гиперинфляция и отмена бюджетного финансирования обескровили металлургию. Оборотные средства предприятия, номинированные в рублях, непрерывно уменьшались. В условиях полного безденежья алюминиевый завод с трудом справлялся с выполнением поставленных задач. Квалифицированные кадры по причине многомесячных задержек по выплате заработной платы увольнялись с предприятия. Производственный процесс лихорадило и из-за расхищения имущества завода.

В 1990 г. на заводе выработка на одного работника промышленно-производственного персонала была одной из самых низких в отрасли: на КраЗе она составляла 77980 рублей, на БраЗе – 75545, на ТадаЗе – 54065, на НкаЗе – 57425, на САЗе – 37656 [12, с. 1].

В октябре 1990 г. в Москву была отправлена телеграмма, адресованная министру цветной металлургии страны. В ней трудящиеся электролизного цеха САЗа предупреждали о начале стачки с 1 ноября, если не будут выполнены их требования, такие как трехкратное повышение зарплаты, установление государственного заказа на основную продукцию (не более 70%), обеспечение его сырьем и материалами по фиксированным ценам, отчисление на счет предприятия не менее четверти валютной выручки за реализованную продукцию и др.

К тому времени обострилась и проблема обеспечения производства сырьем, так как глиноземные заводы после распада СССР оказались в странах ближнего зарубежья. В это время западные компании стали устанавливать контроль над российскими алюминиевыми заводами.

В 1992 г. начался первый этап приватизации завода, что сопровождалось ликвидацией системы централизованного снабжения электроэнергией, сырьем, отсутствием финансирования для дальнейшего развития предприятия. Усугубило ситуацию резкое снижение цены на алюминий. Производимый в стране алюминий оказался невостребованным оборонной промышленностью и его стали массово продавать за рубеж.

15 ноября 1994 г. на предприятии произошла смена собственника, был избран новый Совет директоров и новый Генеральный директор завода – О. В. Дерипаска, создавший впоследствии команду профессиональных менеджеров, что ознаменовало начало эффективных преобразований. Под его руководством была проведена крупная реструктуризация производства и управления, повышен уровень технологической и трудовой дисциплины, улучшены технико-экономические показатели. Были введены в эксплуатацию корпуса 7-8 «Север», пущен опытный корпус электролиза, приступили к выпуску алюминиевых сплавов, объем выпуска высших сортов алюминия увеличили с 55% до 94%, стабильно наращивало производство СП «САЯНАЛ», наладившее глубокую переработку алюминия. Была осуществлена модернизация технологического оборудования, а внедрение экологической программы позволило на 40% снизить объем вредных выбросов.

В 1990-е гг. организованная преступность пыталась захватить Саяногорский алюминиевый завод и власть в городе. Многотиражная газета «Саянский металлург» в условиях жесткого противодействия стала важным инструментом проведения информационной политики нового руководства САЗа. С 1994 г. газета распространялась бесплатно среди заводчан, а с 1996 г. стала полноценной городской газетой [17, с. 2].

Вскоре САЗ стал стартовой площадкой для создания ведущей мировой алюминиевой компании: осенью 1997 г. О. В. Дерипаска инициировал создание первой российской вертикально-интегрированной группы предприятий под названием «Сибирский алюминий» (в 2001 году переименована в компанию «Базовый элемент»), включающей в себя полный производственный цикл, начиная с добычи и переработки сырья и заканчивая производством продукции высоких переделов. Головным предприятием группы стал САЗ, другими участниками – завод по производству фольги «Саянская фольга», Дмитровский завод алюминиевой консервной ленты, на котором в это время создавалось первое в России производство алюминиевых банок для напитков. В группу также вошли Самарский металлургический завод, Абаканвагонмаш, «РОСТАР-холдинг», торгово-сбытовая сеть. С целью привлечения ресурсов, дальнейшего развития и модернизации завода

в апреле-мае 1998 г. была проведена дополнительная эмиссия акций САЗа. По итогам 1999 г. САЗ был признан лучшим предприятием цветной металлургии России. В 2000 г. был пущен опытно-промышленный корпус электролиза производительностью 14,1 тыс. т алюминия в год. В этом же году завод занял первое место в стране по производству сплавов.

В 1990-е гг. в России наблюдался процесс экономического спада во всех отраслях. Только в 1999 г. в экономике Республики Хакасия началось определенное оживление: рост промышленного производства по сравнению с 1998 г. составил 2%. Стабильно работали предприятия энергетики (рост производства - 2%) и цветной металлургии (9,4%) [14, с. 29].

В это время на САЗе осуществляется крупная инвестиционная программа по расширению существующих производств, в том числе строительство второй очереди завода, третьей печи обжига анодов и других производств. «Реализация этой программы позволит в ближайшие годы довести выпуск первичного алюминия до 600 тыс. т/год, что даст дополнительно 2000 рабочих мест и увеличит налоговые поступления в бюджеты различных уровней на 40-50%» [10, с. 4]. На практике программа оказалась перевыполненной.

Таблица 1.

Выпуск товарного алюминия на САЗе в 1994-2005 гг.

Год	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Выпуск товарного алюминия, тыс. тонн	290,4	315,2	328,4	326,6	330,1	386,4	402,8	406,8	413,9	459,0	483,6	508,1

В целом производство алюминия на САЗе стабильно росло, преодолевая кризисные явления 1990-х годов. Динамика роста производства на заводе позволяет сделать вывод о том, что предприятие стало одним из главных локомотивов развития экономики республики, источником социальной стабильности региона. С пуском Саянского, а позднее Хакасского алюминиевых заводов обозначился новый этап развития промышленности Хакасии.

В марте 2000 г. в результате объединения крупнейших алюминиевых заводов России, в том числе и Саяногорского, была создана компания «Русский алюминий». Жизнеспособность корпорации в современном информационном обществе трудно представить без устойчивых корпоративных коммуникаций (вертикальных и горизонтальных), особенно в кризисных ситуациях. Так, газета «Саянский металлург» с 1999 г. стала самой массовой в городе Саяногорске, а с 2002 г. она стала выходить под названием «Вестник РУСАЛа». Свою цель газета сформулировала в передовой статье: «Наша главная задача – чтобы каждый работник чувствовал свою приобщенность к компании» [2, с. 1]. Как показали дальнейшие события, корпоративная газета и другие каналы внутренних коммуникаций оказали неоценимую помощь руководству компании в деле направления энергии коллектива в конструктивное русло.

В это время в составе предприятия было восемь корпусов электролиза, литейное производство, производство по выпуску собственных обожженных анодов, вспомогательные подразделения. Завод выпускал ежегодно более 500 тыс. т товарного металла – более 12% объема производства алюминия в России. САЗ занял третье место в стране по мощности и первое – по технико-экономическим показателям, что стало закономерным итогом постоянного совершенствования технологии.

В августе 2003 г. в Саяногорске прошли открытые общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду Хакасского алюминиевого завода (ХАЗа) – продолжения САЗа на промплощадке предприятия. Это мероприятие проводилось с целью рассмотрения возможности строительства ХАЗа. Положительное заключение экспертов позволило приступить к разработке проектной документации и строительству завода. Проектные работы начались в октябре 2004 г., а в мае 2005 г. началось возведение основных строительных конструкций. ХАЗ построен на территории промплощадки САЗа, где в свое время были зарезервированы площади под строительство цехов завода.

15 декабря 2006 г. был получен первый металл на Хакасском алюминиевом заводе. Это был первый завод в алюминиевой отрасли и металлургической промышленности, построенный в России за последние 20 лет. ХАЗ заработал по современной технологии обожженных анодов, он оснащен электролизерами, разработанными в инженерно-технологическом центре РУСАЛа – РА-300, которые входят в тройку лучших технологий мира.

Завод состоит из электролизного, анодного, литейного цехов, объектов инфраструктуры и электроснабжения. Все производственные процессы контролируются автоматизированными системами управления, позволяющими эффективно регулировать технологические операции, вести непрерывный мониторинг параметров работы электролизеров, газоочистных установок, литейного комплекса, производства анодов и вспомогательных объектов.

Возведение завода было осуществлено в рекордно короткие сроки: от начала работ по проектированию до завершения строительства первой очереди прошло 25 месяцев, а полное завершение всех работ произошло в ноябре 2007 г. Проект был выполнен российскими проектными организациями, генеральным проектировщиком строительства выступал Всероссийский алюминиево-магниевый институт (ВАМИ) РУСАЛа.

В проекте было задействовано около 250 российских и более 40 зарубежных производителей и поставщиков оборудования и материалов. Помимо собственных разработок РУСАЛа, на предприятии применяются лучшие решения компаний - мировых лидеров в производстве оборудования для алюминиевой промышленности, таких как *NKM Noell* и *ALSTOM* (Норвегия), *Brochot* (Франция), *Hertwich* (Австрия), *Claudius Peters* и *Hencon* (Германия), *Mechatherm* (Великобритания) и других. Инвестиции в закупку оборудования составили около 200 млн долларов. При реализации проекта на территории России было организовано три совместных предприятия, пять зарубежных компаний запустили свое производство.

Общий объем инвестиций РУСАЛа в проект составил более 750 млн долларов. Проектная мощность завода – 297 тыс. т алюминия в год, что позволило РУСАЛу увеличить объем выпускаемого первичного алюминия на 11%. Сегодня САЗ и ХАЗ имеют общее управление.

Таблица 2.

Выпуск товарного алюминия на САЗе в 2006-2012 гг.

Год / тыс. тонн		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Выпуск алюминия товарного	САЗ	532,2	534,2	537,4	529,7	537,2	499	541
	ХАЗ	0,771	173,3	297	297,4	296	293	295
	Всего	533	707,5	834,4	827,1	833,2	792	836

Опыт, полученный РУСАЛом при возведении ХАЗа, стал основой для реализации новых проектов компании – строительства алюминиевых заводов в Тайшете, Богучанах и других регионах.

Общий объем капиталовложений в региональную инфраструктуру составил более 21 млн долларов. В это время на средства РУСАЛа в Саяногорске был построен физкультурно-оздоровительный комплекс стоимостью 74 млн рублей, 380 млн рублей компания инвестировала в строительство современного больничного комплекса в городе и около 20 млн рублей было вложено в строительство спортивных площадок. В рамках строительства ХАЗа было введено в строй 14 тысяч квадратных метров жилья для работников завода. С запуском нового завода в Республике Хакасия создано дополнительно около 1000 рабочих мест. Практически забытая с советских времен практика сооружения объектов социальной инфраструктуры при строительстве предприятия была реализована в Саяногорске в 2005-2009 гг.

В марте 2007 г. САЗ вошел в состав Объединенной компании РУСАЛ, объединившей алюминиевые активы компаний «Русский алюминий», СУАЛ и Гленкор.

На техническое развитие завода в 2000-е гг. РУСАЛом было инвестировано более 200 млн долларов. Эти средства позволили модернизировать производство, увеличить долю сплавов в товарной продукции, реализовать программу повышения силы тока в электролизном производстве, запустить в эксплуатацию новые электролизеры и т.д.

Таким образом, в 1980-е гг. благодаря своему профессионализму первый директор САЗа В. В. Стриго сумел построить в Хакасии современный алюминиевый завод, сделал фундаментальный задел на будущее.

В 1990-е гг. с множеством проблем, таких как отсутствие сырья, оборотных средств, воровство, низкая производительность труда, текучесть кадров, – столкнулись все предприятия отрасли. Но САЗ благодаря команде руководителей во главе с харизматичным лидером О. В. Дерипаской успешно преодолел кризисные явления 1990-х гг., в отличие от сотен других российских предприятий, после приватизации сохранил и нарастил производственные мощности, обеспечил их полную загрузку, осуществил модернизацию.

Таким образом, увеличивший производство алюминия в 2000-е гг. более чем на 60%, САЗ сегодня, в составе РУСАЛа, – лидер мировой алюминиевой промышленности, выпускает продукцию высшего качества, отвечающую требованиям международных стандартов, запросам потребителей, входит в число самых эффективных, наиболее динамично развивающихся предприятий мира, инвестирующих средства в производство, экологию и в социальную инфраструктуру.

Список литературы

1. Дроздов А. И. Развитие производственной сферы Хакасии в середине 1960-х – середине 1980-х гг.: на материале промышленности и сельского хозяйства: дисс. ... к.и.н. Абакан, 2006. 180 с.
2. Карпова Е. Путь к единству // Вестник РУСАЛа. 2002. 12 июля.
3. Кокухин Г. СаАЗ: пора браться за дело // Советская Хакасия. 1980. 3 января.
4. Концур Е. С трудностями споря // Саянский металлург. 1990. 12 апреля.
5. Материалы XXV Съезда КПСС. М.: Политиздат, 1976. 256 с.
6. Мешалкин П. Н., Тугужекова В. Н. Очерки истории хакасской организации ВЛКСМ. 1918–1991: научный сборник. Абакан, 1998. 183 с.
7. Отдел документов новейшей истории государственного казенного учреждения Республики Хакасия «Национальный архив». Ф. 2. Оп. 19.
8. Отечественная история с древнейших времен до наших дней: учеб. пособие для студ. вузов: в 2-х ч. / под ред. В. Ю. Жукова, И. А. Кольцова. СПб., 2008.
9. Потемкин Ю. И. Как рождались города в Сибири. Абакан, 2007. 200 с.
10. Саркисян А. Р., Попов В. И. Цветная металлургия Хакасии // Цветные металлы. 2000. № 4. С. 4-7.

11. Соловьев В. П. Основные этапы реализации хозяйственной реформы 1965 г. // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2012. № 7 (21). Ч. II. С. 155-158.
12. Стариков А. Г. Как свести концы с концами // Саянский металлург. 1990. 10 мая.
13. Стриго В. В. Какой завод хотели построить? // Алюминиевая река Саян / под ред. В. В. Стриго. Саяногорск: Изд. дом «Галерея», 2000. 431 с.
14. Тугужекова В. Н. Становление и развитие Республики Хакасия (1991-2011 гг.): экономический аспект // Республика Хакасия как субъект Российской Федерации: материалы всероссийской науч.-практ. конференции, посвященной 20-летию образования Республики Хакасия (23-24 июня 2011 г.). Абакан: Технопарк, 2011. 384 с.
15. Тугужекова В. Н. Южная Сибирь: послевоенная. 1945–1965 гг. Абакан: Абаканский государственный педагогический институт им. Н. Ф. Катанова, 1993. 193 с.
16. Федоров Б. А. От Москвы до Саян // Алюминиевая река Саян / под ред. В. В. Стриго. Саяногорск: Изд. дом «Галерея», 2000. 431 с.
17. Цукерман Э. С. Я с оптимизмом смотрю в будущее // Саянский металлург. 1996. 23 мая.
18. Чаптыков М. К. Свет непогасшей звезды. Абакан, 2001. 175 с.
19. Шадрин А. В. Формирование Саянского территориально-промышленного комплекса: историко-экономическое исследование: 1971-1985 гг.: дисс. ... к.и.н. Абакан, 2009. 203 с.
20. Шулепов И. М. Становление и развитие завода // Саянский металлург. 2000. 20 апреля.

SAYANOGORSK ALUMINUM PRODUCTION UNIT FORMATION AND DEVELOPMENT

Shulekin Vladimir Mikhailovich

Khakass Research Institute of Language, Literature and History

Vladimir.Shulekin@rusal.com

The author considers the main historical stages of the modern Russian enterprise construction in Siberia – Sayanogorsk Aluminum Production Unit, which became one of the most competitive enterprises of nonferrous metallurgy in Russia and over the world, and by the example of Sayanogorsk Aluminum Production Unit shows the problems of the formation, transformation and development of the domestic industry during the period of the Russian economy transition to market relations, emphasizing the positive experience of the international level company creation on the basis of one enterprise.

Key words and phrases: Sayanogorsk Aluminum Production Unit; Khakassia; RUSAL (Russian Aluminum) Company; privatization.

УДК 324

Политология

Статья представляет результаты исследования использования математических и статистических методов при анализе итогов выборов в электоральный цикл 2011/2012 гг. в России. Можно констатировать, что современные математические, статистические приемы неспособны объяснить уровень фальсификаций на выборах, для чего они обычно используются. Статистические приемы при анализе итогов выборов преимущественно использовались несистемной оппозицией как манипулятивные технологии в попытке показать свою состоятельность и дискредитировать власти.

Ключевые слова и фразы: манипулирование; манипулирование электоратом; выборы; электоральное поведение; статистика; математические методы; Гаусс.

Шумилов Андрей Владимирович, к. полит. н.

Научно-исследовательский институт общественных и политических наук, г. Чебоксары

editor@politbook.ru

СТАТИСТИКА VERSUS МАНИПУЛИРОВАНИЕ: ВЛИЯНИЕ НА ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ®

В настоящее время как социологи, политологи, так и различные группы интересов желают на как можно более раннем этапе получить оценку и прогноз исхода выборов, чтобы заранее знать, как действовать перед началом предвыборной кампании и во время ее проведения. При этом следует отметить, что для обществоведов приобретает все большую актуальность проблема социальной безопасности общества в целом. Отсюда вытекает необходимость в поиске методов и средств прогноза исхода выборов и выработки рекомендаций по управлению выборами, что обуславливает актуальность темы.

Кроме того, актуальность исследования связана с негативной реакцией электората на масштабные фальсификации, которые обычно вскрываются при использовании математического (статистического) метода анализа итогов выборов и тиражируются СМИ. Это грозит ростом абсентеизма и недоверия граждан к демократическим институтам, а также СМИ и научным методам познания в условиях их дискредитации.