

Диалло Амаду Бойе

аспирант

Клюшин Александр Юрьевич

канд. техн. наук, доцент

Павлов Владимир Андреевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Тверской государственный

технический университет»

г. Тверь, Тверская область

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ ГВИНЕЯ

***Аннотация:** статья посвящена вопросам алюминиевой отрасли, являющейся одной из значимых отраслей мировой промышленности, и перспективам ее развития в Республике Гвинея. Западные аналитики пророчат горнорудной промышленности Гвинеи блестящее будущее. Богато обеспеченная полезными ископаемыми Гвинея обладает более чем 25 миллиардами тонн (метрические тонны) глинозема, из которого получают алюминий, – это, возможно, до половины запасов в мире. В перспективе алюминий, бесспорно, останется одним из наиболее ликвидных металлов на мировом рынке, что позволит сохранить достаточно динамичный рост производства, в т.ч. и в Гвинее.*

***Ключевые слова:** алюминий, алюминиевая промышленность, новые технологии, глинозем.*

В настоящее время уровень потребления алюминия является одним из основных показателей экономического развития стран, его соответствия современному уровню индустриального производства [1].

Благодаря уникальному комплексу физико-химических, механических и технологических свойств алюминий стал одним из важнейших конструкционных материалов, находящих широкое применение в современной промышленности.

Основными потребителями алюминиевой продукции в настоящее время являются три сферы деятельности: упаковка, строительство, транспорт. Причем наиболее быстро будут расти объемы потребления алюминия в производстве транспорта (сюда включается, как традиционно потребляющая много алюминия на единицу продукта, авиакосмическая отрасль, так и автомобильная промышленность) и в производстве упаковки (банки для напитков, контейнеры и т. д.), а медленнее будет увеличиваться расход алюминия в строительстве.

Около 28% производимого алюминия идет на изготовление банок для напитков, пищевой тары и всевозможных упаковок. Еще 17% используется в транспортных средствах, включая самолеты, военную технику, железнодорожные пассажирские вагоны и автомобили. Около 16% применяется в конструкциях зданий. Примерно 8% используется в высоковольтных линиях электропередачи и других электрических устройствах, 7% – в таких потребительских товарах, как холодильники, кондиционеры воздуха, стиральные машины и мебель. На нужды машиностроения и промышленное оборудование расходуется 6%. Остаточная часть потребляемого алюминия используется в производстве телевизионных антенн, пигментов и красок, космических кораблей и судов.

В условиях глобализации изменения структуры мировой алюминиевой промышленности идут таким образом, чтобы минимизировать затраты на добычу, переработку, транспортировку сырья и производства металла. Для этого предприятия для переработки сырья строятся вблизи рудников. Электролизные же производства строятся вблизи дешевой электроэнергии [2].

Минерально-сырьевая база мировой алюминиевой промышленности, представленная в большей мере бокситами, достаточна для того чтобы обеспечить любые разумные объемы производства алюминия на протяжении нескольких десятков лет. Однако в связи с ростом мирового алюминиевого производства геологоразведочные работы активизировались.

Горная промышленность глинозема в северо-западной Гвинее исторически обеспечивают приблизительно 80% иностранной валюты Гвинеи. Компании де

Боксит де Гинеа (CBG) является главным игроком в глиноземной промышленности. CBG – совместное предприятие, 49% акций принадлежат Гвинейскому Правительству и 51% международным консорциумам во главе с Alcoa (США) и Alcan (Канада). CBG экспортирует приблизительно 14 миллионов тонн высококачественного глинозема ежегодно. Также представлена в Гвинее такая фирма, как Де Кендя Компани де Боксита (СВК) – это совместное предприятие между Правительством Гвиней и Россией, которое производит приблизительно 2,5 миллиона тонн глинозема ежегодно (экспортируется в т.ч. в Россию и Восточную Европу).

В последние годы горнорудная промышленность Гвиней обеспечивает около 90% иностранных поступлений в страну и формирует 21% ВВП. При этом в ней занято только 7 000 человек. Рост горнорудной промышленности в последнее десятилетие очень велик и составляет около 15% ежегодно. Существует большое количество различных проектов по ее развитию и совершенствованию, находящихся как в стадии реализации, так и на стадии предварительного планирования [3].

Список литературы

1. Что такое алюминий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://aluminiumleader.ru/about_aluminium/what_is_aluminum/
2. Богатилов В.Н. Научные исследования рисков и управления промышленными процессами на основе нечётко-определённых импульсных моделей [Текст] / В.Н. Богатилов, А.Ю. Ключин, И.Е. Кириллов, И.Н. Морозов // Приоритетные направления развития науки и образования: Материалы IX Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 26 авг. 2016 г.) / Редкол.: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – № 2 (9). – С. 145–146.
3. Ключин А.Ю. Постановка задачи совершенствования системы управления на основе исследования моделей поведения агентов [Текст] / А.Ю. Ключин, Г.В. Кузнецов // Научные исследования: от теории к практике: Материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 24 июля 2015 г.) / Редкол.:

О.Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – С. 197–198.