

организации Среднего жуза и методы дипломатии, применяемые казахскими лидерами. Но для меня это не только научная задача. Это путь осмысления собственной идентичности, осознания того, что за моей фамилией стоит многовековая линия людей, защищавших свой народ, свою землю и свои традиции. Таким образом, фигура Шақшақ Жәнібек Тархана становится символом не только эпохи, но и духовного наследия, которое продолжается в каждом поколении нашего рода.

#### **Список использованной литературы:**

1. История Казахстана: учебное пособие / Под ред. К. Рахимова. - Алматы, 2018.
2. Абусейтова М.Х. Родовые структуры казахов. - Алматы, 2015.
3. Қазақ батырлары: энциклопедия. - Астана, 2012.
4. Ерофеева И. Абылай хан: исторический очерк. - Алматы, 2001.
5. Российский государственный архив древних актов (РГАДА), ф. 3, оп. 1, д. 1742.
6. Жеті Жарғы: правовые традиции казахов. - Алматы, 2013.
7. Байпаков К.М. Средневековый Туркестан. - Алматы, 2014.
8. Устные рассказы семьи (записаны от членов семьи по линии отца; семейное предание о принадлежности к роду Арғын и связи с фигурой Шақшақ Жәнібека Тархана).

## **ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАРАГАНДИНСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА: ОТ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ДО СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА МОДЕРНИЗАЦИИ**

**Иваев И.З., Сасин К.А.**

Научный руководитель: Касенова М.Д.

Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова

sapk1910@gmail.com

г. Караганда

Становление металлургической промышленности стало одним из важнейших направлений индустриальной политики Казахстана в XX веке. Карагандинский металлургический комбинат, построенный в период послевоенной индустриализации, сформировал основу тяжёлой промышленности республики и стал крупнейшим центром производства чёрных металлов. Его развитие сопровождалось масштабным строительством, миграцией трудовых ресурсов, созданием нового города и многочисленными социально-экономическими преобразованиями.

Необходимость создания металлургического центра на территории Казахстана была обусловлена несколькими факторами: наличием сырьевой базы, ростом потребности в металле, территориальной удалённостью от основных центров металлургии СССР и стремлением обеспечить экономическую самостоятельность республики.

Выбор площадки под строительство комбината был результатом анализа геологических, транспортных и энергетических условий. Темиртау оказался наиболее выгодной точкой благодаря близости к месторождениям железной руды, угля Карагандинского бассейна и источникам воды. Помимо природных факторов учитывалась возможность создания градообразующего комплекса, что впоследствии привело к формированию современного Темиртау.

Первые шаги к формированию металлургической базы были сделаны в период Великой Отечественной войны, когда в Казахстане появились зачатки сталеплавильного производства. Однако главным поворотным моментом стала реализация решения о строительстве КМК как крупного центра металлургии союзного значения.

Возведение комбината проходило в сложных условиях: недостаток техники, дефицит специалистов, суровый климат и отсутствие инфраструктуры требовали колоссальных усилий. Стройка была объявлена Всесоюзной ударной комсомольской, что обеспечило массовый приток молодых рабочих из разных регионов СССР. Постепенно были созданы временные посёлки, затем общежития, учебные корпуса, энергокоммуникации и дороги.

1960 год стал переломным: была запущена первая доменная печь, давшая Казахстану собственный чугун. В последующие годы вводились мартеновские печи, коксовые батареи, аглофабрики, прокатные станы, что позволило сформировать полный металлургический цикл.

В 1970-е годы комбинат достиг максимального роста: строительство новых прокатных линий, запуск стана 1700, ввод доменных печей №3 и №4, начало автоматизации производственных процессов. КМК стал одним из ведущих металлургических предприятий СССР, обеспечивая металлопродукцией не только союзные республики, но и зарубежные рынки.

После распада СССР КМК столкнулся с тяжёлыми экономическими проблемами: разрыв кооперационных связей, устаревшее оборудование, нехватка финансирования. Предприятие оказалось на грани остановки. В 1996 году было принято решение о передаче комбината международной корпорации Mittal Steel. Это позволило стабилизировать производство и постепенно начать модернизацию.

В период руководства ArcelorMittal велись работы по обновлению отдельных узлов производства, однако сохранялись аварийность, проблемы экологической безопасности и социальная напряжённость. Особенно остро ситуация проявилась в 2010-2020-е годы, когда произошёл ряд трагических инцидентов на шахтах.

Ключевым событием стал 2023 год, когда государство вернуло контроль над предприятием. Комбинат получил новое название «Qarmet» и новую стратегию развития, ориентированную на глубокую модернизацию, цифровизацию производства, повышение экологической безопасности и улучшение условий труда.

Сегодня на комбинате реализуется долгосрочная программа модернизации с инвестициями более трёх миллиардов долларов. Проекты включают:

- строительство нового литейно-прокатного комплекса;
- обновление доменных и прокатных мощностей;
- внедрение энергоэффективных технологий;
- цифровизацию производственных процессов;
- реконструкцию систем газоочистки и переход к экологически безопасным циклам.

Qarmet остаётся крупнейшим работодателем региона, обеспечивает металлопродукцией внутренний рынок и активно участвует в экспорте. Предприятие сохраняет стратегическое значение для экономики и промышленной безопасности страны.

История Карагандинского металлургического комбината отражает ключевые этапы индустриального развития Казахстана от первых проектов металлургии до крупномасштабной модернизации XXI века.

За десятилетия КМК стал не только промышленным центром, но и двигателем социального и экономического роста региона. Возвращение предприятия под управление государства и его трансформация в Qarmet открывают новый этап, направленный на технологическое обновление, повышение экологических стандартов и укрепление национальной промышленности. КМК остаётся фундаментом металлургического комплекса Казахстана и примером того, как стратегически важные предприятия могут адаптироваться к новым экономическим реалиям, сохраняя свою значимость и потенциал развития.

#### **Список использованной литературы:**

1. Егоров А. И., Кузнецов В. Н. Металлургическая промышленность Казахстана: история, состояние, перспективы развития. Караганда: КарГТУ, 2018. 156 с.
2. Мельникова Л. П. Развитие промышленности Казахстана в условиях независимости: монография. Алматы: Экономика, 2020. 240 с.
3. Токтаров Ж. М. Индустриализация и развитие металлургического комплекса Казахстана: историко-экономический анализ. Караганда: Изд-во КарУ им. Е. А. Букетова, 2019. 178 с.
4. Карагандинский металлургический комбинат. История становления и развития предприятия // Официальный сайт компании Qarmet (бывш. ArcelorMittal Temirtau). URL: <https://www.qarmet.kz>.
5. ArcelorMittal Corporate Website. Press Releases and Annual Reports. URL: <https://corporate.arcelormittal.com>.
6. ГМК Центр. Карагандинский металлургический комбинат: история, современное состояние и перспективы развития. URL: <https://gmk.center>
7. Steelorbis International. Qarmet (Former ArcelorMittal Temirtau) to Produce 3.7 Million Tons of Steel by 2025. Istanbul, 2024. URL: <https://www.steelorbis.com>.
8. The Astana Times. Qarmet to Modernize Kazakhstan's Largest Steel Plant. Astana, 2025. URL: <https://astanatimes.com>.