

ИСТОРИЯ УСПЕШНОГО БИЗНЕСА

К 20-летию компании «ИТОМАК»



Основатели компании «ИТОМАК»
Сергей Афанасенко и Анатолий Лазариди

Становление успешной ныне компании происходило в эпоху распада СССР и последующего разрушения промышленного потенциала России. Основатели компании Сергей Афанасенко и Анатолий Лазариди работали в научно-исследовательском институте гидродинамики Сибирского отделения Академии Наук им. М.А. Лаврентьева, занимались физикой ударных волн. Но в период кризиса российской науки бюджетные средства и заказы поступать перестали, а производственные компании, пытаясь выжить, на научные исследования средств не выделяли. В начале 1990-х годов уровень востребованности теоретических исследований в области фундаментальной науки в нашей стране снизился практически до нулевой отметки.

На первых порах выручали новые задачи по разрушению военных объектов, созданных могучей советской империей. Главными из них стали базы ВМФ в Советской Гавани и в Северодвинске (резка подводных ракетоносцев и кораблей), базы дальней стратегичес-

В январе 2013 года инновационной компании ЗАО «ИТОМАК» исполнилось 20 лет.

Итомак в переводе с японского — короткий боевой меч самурая, который всегда приводит к победе целеустремленного воина.

Аббревиатура ИТОМАК расшифровывается своими создателями как Интенсивные Технологии Обогащения Минералов, Акционерная Компания.

кой авиации (резка фюзеляжей отлетавших свой срок стратегических бомбардировщиков и самолетов-ракетоносцев), танковые части (резка танковых корпусов).

Наступило смутное время создания различных коммерческих структур — кооперативов, АОЗТ, ООО и т.д., — через которые руководство от науки отмывало нажитые за счет аренды институтских площадей деньги. Ученым, которые не стремились участвовать в сомнительных сделках, работать в таких условиях стало неприемлемо.

В январе 1993 года Афанасенко и Лазариди зарегистрировали свое предприятие — ЗАО «ИТОМАК». Поскольку они предполагали заниматься взрывными (импульсными) технологиями, аббревиатура ИТОМАК расшифровывалась тогда так Импульсные Технологии Обработки Материалов Акционерная Компания. Но тучи на экономическом горизонте густились — имеющимися наработками никто не интересовался...

Любопытство и жажда поиска привели ученых к созданию центрифуг для очистки буровых растворов, но богатые нефтяники вскоре пошли своим путем, а у новаторов в «сухом остатке» появилась маленькая и сплоченная команда, умеющая проектировать и строить сложные центрифуги. Появилось понимание, что центрифуга с искусственно управляемой гравитацией очень интересная машина с большими возможностями.

Знакомство с геологами выяснило проблему извлечения тонкого золота, которое можно извлекать с помощью центрифуг. Геологи знали, что существуют тульские центрифуги, центрифуги Брагина, что они улавливают тонкое золото, но не так, как хотелось бы. Узнав, что в ИТОМАКе занимаются центрифугами, геологи поставили перед учеными задачу создания установки, которая могла бы улавливать тонкое золото, чтобы немногого весила и потребляла мало электричества.

Рассказывает Сергей Иванович Афанасенко: «Начинали практически с нуля. Уверенность в успешном решении задачи, которую мы перед собой поставили, обеспечивалась инженерным и исследовательским опытом, хорошим образовательным потенциалом, который у нас имелся. Двигало нами не только научное любопытство. Нам уже было почти по сорок лет, мы достигли определенного статуса в научной среде, публиковали статьи в

научных журналах, выступали с докладами на международных научных конференциях, и вдруг все это стало никому не нужным. Важно было вновь добиться успеха, реализовать себя в новой области, где нас никто не знал, и знать, в общем-то, не хотел.

Над созданием новой установки работали, не различая дня и ночи. Чтобы продемонстрировать идею, собрали опытный образец, что-то заказали в цехе, что-то изготовили сами в гараже буквально вручную. С готовым образцом центрифуги приехали в старательскую артель «Суенга» в 200 километрах от Новосибирска. Председатель старателей Анатолий Константинович Павлов нас принял, но в положительный исход не поверил: «Вот отвал, анализ показывает, что золото там есть, а взять его никто не может. Я вам дам электроэнергию, вода — в реке. Упражняйтесь». Было это в конце октября. Чтобы успеть до заморозков, работали круглосуточно, спали по очереди и, к невероятному удивлению артельщиков, вытащили из отвала полтора килограмма золота 940 пробы. У них просто глаза на лоб полезли: как это возможно?! Вот этой машинкой с горшком-центрифугой?»...

Первый успех окрылил создателей нового аппарата. В дальнейшем, при проведении патентных исследований, выяснилось, что подобный концентратор разработал канадец Байрон Нельсон. Чтобы сделать машину патентно чистой, разработали и



С.И. Афанасенко и А.Н. Лазари迪 участвуют во внедрении технологий извлечения мелкого золота на предприятиях



изготовили центрифугу с горизонтальной осью вращения, получив при этом целый ряд важных преимуществ. Заявка на патент была принята практически сразу.



Первый концентратор Итомак с горизонтальной осью вращения

В дальнейшем ИТОМАК развивалась как ярко выраженная инжиниринговая компания. Основной костяк коллектива — инженеры-конструкторы и инженеры-технологи, которые занимаются разработкой нового оборудования и развитием технологий обогащения. Разработанные идеи превращаются в современные установки на четырех мощных производственных площадках, имеющих большой потенциал и современное оборудование. Это сделало процесс производства гибким, надежным и экономически выгодным.

Включение в конструкцию оборудования передовых разработок и узлов

известных отечественных и зарубежных компаний позволяют продукции всегда быть технически передовой. Широко применяется распределение производства отдельных компонентов компаниям-партнерам. Это позволяет повысить эффективность компании в целом, и появляются возможности освободить соответствующие организационные, финансовые и человеческие ресурсы на развитие новых направлений или сконцентрировать усилия на существующих, требующих повышенного внимания.

Соседство с Новосибирским научным центром позволяет быстро реагировать на новые научные разработки и использовать их в совершенствовании оборудования. Собственный конструкторский отдел, применение расчетов, эксперименты с аппаратами в собственной лаборатории и на предприятиях, высокий образовательный потенциал сотрудников, дружный и сплоченный коллектив, постоянная работа над повышением эффективности работы и качества выпускаемого оборудования, обратная связь с пользователями оборудования — вот основные слагаемые успеха ИТОМАК на рынках обогатительного оборудования.

Горизонтальные центробежные концентраторы мощностью от 0,1 до 500 т/ч — совершенная и неприхотливая продукция — пользуется популярностью на десятках отечественных и



Сегодня центробежные концентраторы ИТОМАК выпускаются серийно для предприятий многих стран мира

зарубежных предприятий. К числу новой продукции относятся мультироторные комплексы (система концентраторов, работающих непрерывно) с полным автоматическим управлением. Они успешно прошли испытания в компании «Полюс Золото», по степени извлечения не уступают мировым аналогам.



Современный высокопроизводительный мультироторный комплекс ИТОМАК

Центрифуги ИТОМАК позволяют извлекать из старых отвалов не только золото, но и ртуть, ими можно чистить пески. Например, при разливах ртути, если грунт пропустить через концентраторы, можно понизить класс опасности. Эта машина собирает даже охотничьую свинцовую дробь.

Специализация предприятия

За 20 лет компания сумела создать большой ряд специализированного оборудования, которое позволяет использовать его в различных схемах обогащения. Разработанные технологические линии позволяют создавать целевые комплексы для геологоразведки и золотодобывающих предприятий.

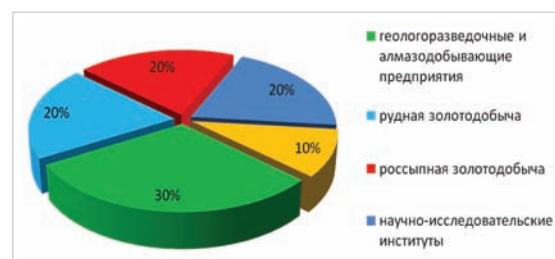
На этапе геологоразведки старые технологии не позволяют оценивать весь потенциал месторождения, если в составе песков и руды имеется тонкое золото. ИТОМАК разработал уникальное обогатительное оборудование для решения нестандартных, технологи-

ческих сложных задач: извлечение тонкого золота, работа со слабомагнитными минералами. Создано специальное геологоразведочное оборудование, включающее уникальные отсадки, дезинтеграторы и мельницы; магнитные сепараторы, центробежные концентраторы различной производительности.

Уникальные разработки

Оборудование ИТОМАК отвечает самым жестким экологическим требованиям, в том числе и зарубежным. Невольно получилось, что в компании с начала работ не было ни одного химика, поэтому разработчики в основу положили только гравитационные и магнитные методы обогащения и создали машину, которая использует только электроэнергию и воду, иногда даже воду не используя — только магнитное поле. Компания каждый год создает две-три новых машины. Таким образом, через 3–4 года вся линейка продукции полностью обновляется.

За последние 10 лет объемы реализации продукции компании выросли более чем в 10 раз. Ныне 30 % продукции компании потребляют геологоразведочные и алмазодобывающие предприятия, по 20 % — предприятия рудной и россыпной золотодобычи, 20 % приходится на научно-исследовательские институты и 10 % — на мелкие частные предприятия за рубежом.



Распределение продаж оборудования ИТОМАК по секторам

О новых разработках ЗАО «Итомак» читайте в следующем номере ■