



**Пятилетка.**

**Год третий**

# ЛАБОРАТОРИЯ

## И ПРОИЗВОДСТВО

Совершенствование технологического процесса переработки сильвинита на всех его операциях, как одного из основных путей повышения производительности аппаратов и улучшения качественных показателей обогащения, является главной задачей не только коллектива обогатительной фабрики, но и центральной заводской лаборатории. За прошедший год лабораторией выполнен ряд серьезных исследовательских работ, направленных на повышение производительности основного технологического оборудования и снижение себестоимости выпускаемой продукции.

Совместно с Институтом общей и неорганической химии проведены лабораторные и промышленные испытания по снижению расхода остродефицитных и дорогостоящих аминов благодаря использованию дешевых отходов нефтехимического производства — кубовых остатков перегонки бутиловых спиртов. Внедрение этого мероприятия обеспечило комбинату экономию свыше одного миллиона рублей.

Проведены промышленные испытания с одновременной наладкой работы флотационных машин с «кипящим слоем», модернизированных на основе действующих машин «Механобр-7» по предложению кандидата технических наук Мещерякова Н. Ф. по чертежам конструктор-

ского бюро комбината. Реконструкция всех машин по указанному принципу позволит увеличить производительность флотационного отделения фабрики на 35-40 процентов. Выполнены промышленные испытания и определены основные технические параметры изготовленного в Польской Народной Республике промышленного образца вакуумбаранного фильтра с фильтрующей поверхностью 70 квадратных метров. Подобные фильтры будут установлены на обогатительной фабрике третьего калийного комбината. Проведено обследование технологических показателей работы гидросепаратора, выполнено ряд работ по повышению извлечения и улучшению качества готового продукта.

Еще большую работу в условиях повышенного плана производства и подготовки к переходу на новые методы планирования и экономического стимулирования предстоит выполнить лаборатории, особенно ее исследовательской группе в 1968 году. Наиболее узким участком сильвинитовой обогатительной фабрики на пути необходимого увеличения выпуска продукции в 1968 году являются сушильные барабаны, работа которых во многом зависит от влажности поступающего на сушку концентрата. По заданию глав-

ного инженера комбината в лаборатории ведется в настоящее время комплекс исследовательских работ по снижению и стабилизации влажности осадка концентрата в отделении фильтрации и по снижению непосредственно влияющих на влажность осадка нерастворимых в окончательном концентрате в отделении флотации.

Увеличение содержания нерастворимых остатков в перерабатываемой руде в связи с развитием горных работ к границам шахтных полей второго и третьего калийных комбинатов значительно осложняет процесс переработки и поэтому требует более высокого уровня ведения технологического процесса, а в отдельных случаях изменения технологических параметров. Эти работы, направленные на то, чтобы и при повышенном содержании илов максимально снизить расход флотореагентов при оптимальном извлечении, находятся в центре внимания лаборатории. На ряду с этим ведутся изыскания по некоторому снижению содержания илов в перерабатываемой руде на основе отсева и использования для смешивания обогащенных илами крупных фракций.

Предметом деятельности в лаборатории в текущем году должны быть и вопросы перспективного развития комбината, связанные с его реконструкцией по технологии с предварительным обесшламливанием руды. Предстоит испытать в промышленных

условиях схему обесшламливания в предложенном комбинатом аппаратурном оформлении, более совершенном по сравнению с действующим оборудованием на втором калийном комбинате как по эффективности обесшламливания, так и по размерам потерь полезного вещества со шламовым продуктом. Одновременно с промышленными испытаниями, цель которых усовершенствование процессов обесшламливания, совместно с Белорусским технологическим институтом будут проведены развернутые лабораторные испытания по изысканию условий улучшения диспергации илов и наиболее полного отделения их от солевых фракций.

В текущем году будут продолжены работы по изучению слеживаемости минеральных удобрений, по изучению факторов, влияющих на прочность и вязкость пен, по снижению расхода флотореагентов и потерь полезного вещества на основных технологических операциях и других вопросов, непосредственно связанных с задачами основного производства.

Участие лаборатории в повышении эффективности производства при непрерывном улучшении его технико-экономических показателей на основе развития технического прогресса является вкладом ее коллектива в большой труд калийщиков первого комбината в решении задач по увеличению выпуска калийных удобрений в третьем году пятилетки.

**Б. ВАЙНТРАУБ,**  
начальник центральной  
заводской лаборатории  
первого калийного комбината.