

Курганский В. П.¹, Татур И. С.¹, Семашко И. Н.¹, Скребец Е. Н.¹, Машышко А. В.¹,

Романовский Ч. А.², Семенихина Е. А.², Сапешко В. В.³, Плескунов В. Н.³

¹РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» НАН Беларуси, г. Несвиж, Республика Беларусь,

²Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,

³ОАО «Белгорхимпром», г. Минск, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОГЛИНИСТОЙ РУДЫ ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ» ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ И ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

Начиная с 2001 года по инициативе ОАО «Белгорхимпром» в опытах РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» изучалась эффективность использования под сахарную свеклу сильвинита с высоким содержанием галопелита следующего состава: КСl – 18...20% (11,3... 12,5% К₂O), NaCl – 40...50% (15,6... 19,5% Na), галопелит (нерастворимый остаток) – 30...40%.

В результате проведенных исследований установлено, что высокоглинистая сильвинитовая руда, со всеми входящими в нее компонентами, является ценным природным комплексным удобрением для сахарной свеклы, позволяющим сбалансировать минеральное питание по калию, натрию, кальцию, сере. Так, на фоне N₁₂₀P₁₂₀K_{x150} при внесении 0,7 т/га сильвинита и 1 т/га фосфогипса получена прибыль 514 у.е. на 1 га, а при внесении 1,5 т/га сильвинита и 1,5 т/га фосфогипса – 533 у.е. на 1 га. На фоне N₁₂₀P₁₂₀K_{x300} прибыль от применения удобрений составила только 187 у.е. на 1 га.

На Старобинском месторождении калийных руд в мае 2009 года введен в эксплуатацию Краснослободский рудник ОАО «Беларуськалий», в котором калийная руда 2-го горизонта (порядка 40 млн. тонн) имеет высокое содержание хлористого калия, однако содержание нерастворимого остатка порядка 25–30% значительно затрудняет переработку ее по действующей технологии флотационного обогащения. По существу, такая руда природное комплексное удобрение (ПКУ) с высоким содержанием нерастворимого остатка (галопелита). Чем лучше был сбалансирован раствор природной гидропоники, которой являлось древнее море, тем лучшие были условия для жизни морских растений, рыб, животных, тем больше образовалось продукта их глубокой минерализации – галопелита. На наш взгляд, чем выше содержание галопелита в природном комплексном удобрении, тем выше его ценность. Галопелит содержит макро- и микроэлементы: бор, медь, марганец, магний, кальций, бром, кадмий, цинк, железо, хром, никель и другие.

По последним данным ОАО «Беларуськалий» запасы калийной руды с содержанием галопелита 20% и выше составляют порядка 100 млн. тонн.

Применение высокоглинистой руды и производство на ее основе 30 и 40%-ной калийной соли под сахарную, кормовую, столовую свеклу, овощные культуры, картофель, на сенокосах и пастбищах позволит повысить качество получаемой продукции растениеводства, рационально и с наибольшей эффективностью использовать природные ресурсы.

Большой ассортимент продуктов ОАО «Беларуськалий» позволит:

- уменьшить объем накопления глинисто-солевых шламов;
- высвободить значительное количество хлористого калия для поставки на экспорт.

*Kurganskij V. P., Tatur I. S., Semashko I. N., Skrebez E. N., Malushko A. V.,
Romanovskij Ch. A., Semianikhina A. A., Sapeshko V. V., Pleskynov V. N.*

PROSPECTS OF USING HIGH CLAY ORE FROM JSC “BELARUSKALI” FOR SUGAR BEET AND OTHER CROPS

The efficiency of application sylvinitе with a high content of halopelites for sugar beet plants. If you are using 07 t / ha sylvinitе a profit is 514 USD / ha, at 1.5 t / ha – 533 USD / ha.