

1. Способ переработки сельскохозяйственных отходов, включающий подачу сельскохозяйственных отходов в реактор, перемешивание среды, обработку отходов аммиачной водой, ввод в отходы сульфата кальция в молярном соотношении его с образовавшимся карбонатом аммония не менее 1:1, отличающийся тем, что предварительно производят сбраживание сельскохозяйственных отходов, в процессе которого выделяют биогаз, сброженные отходы подают в реактор, где осуществляют их аэрацию выделенным при сбраживании биогазом, причем в аэрируемые биогазом отходы добавляют аммиачную воду до достижения заданной величины рН и сульфат кальция, после чего отводят образовавшееся стабильное удобрение и обогащенный после аэрации биогаз.
2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что заданную величину рН корректируют по концентрации CO_2 в обогащенном после аэрации биогазе.
3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что сульфат кальция подают в реактор в автоматическом режиме пропорционально расходу аммиачной воды с учетом концентрации карбоната аммония в сброженных отходах, поступающих в реактор.