

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

МАТЕРІАЛИ

**НАУКОВО - ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(Суми, 18–21 квітня 2017 року)**

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2017

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ УДОБРЕНИЙ

Якушко С.И., доцент

Начало 21 века ознаменовалось коренным пересмотром взглядов на окружающий мир. Сейчас большинство технологий, созданных человечеством, наносят значительный вред окружающей природе. Фактически мы построили технологии, которые не отражают полноту природы, и поэтому возник антагонизм между построенной нами техносферой и природой.

В настоящее время речь должна идти о создании принципиально новых природоподобных технологий, которые не наносят урон окружающему миру, а существуют с ним в гармонии и позволяют восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой. И этот процесс уже начался. Первым этапом можно считать создание безотходных технологий, что и свойственно живой природе: действительно, отходы начали появляться только в результате человеческой деятельности. Мы должны создать природоподобный технологический уклад, то есть вернуть технологии внутрь замкнутого ресурсооборота природы.

К сожалению, в рыночной экономике природоподобные технологии не воспринимаются как рентабельные, и таким образом не представляют интерес. Хотя есть немало примеров, доказывающих обратное. Взять хотя бы создание гранулированных удобрений на органической основе, разработкой которых занимается кафедра ПОХНВ. Это новый вид удобрений, которые объединяют в себе достоинства как органических, так и минеральных удобрений. Эти удобрения вносятся внутрпочвенно как и минеральные, при этом они имеют пролонгированный выход питательных веществ, что выгодно отличает их от минеральных. Можно сказать, что эти удобрения специально созданы для выращивания экологически чистых продуктов питания. Таким образом, отчасти бессмысленно спорить о качестве продуктов, получаемых в органическом земледелии, сравнивать их со свойствами индустриальной пищи. Бессмысленно потому, что органические продукты создаются так, что основной ресурс – земля и плодородие земли сохраняется или даже наращивается, в то время как индустриальная еда на свое производство расходует ресурсы плодородия.

Создание гранулированных удобрений на органической основе – первый шаг в коренном изменении сельскохозяйственного производства с переводом его на органическое земледелие. Его суть состоит в том, что это площадка опробования тех самых природоподобных технологий. В отличие от индустриального сельского хозяйства, органическое земледелие является природоподобным. А выращенная таким образом продукция является единственным способом питания натуральными не загрязненными химикатами продуктами.