

Предприятие, которое строит в Марий Эл агрохолдинг "Акашево", позволит не только превратить отходы производства птицы в ценнейшие удобрения, но и "вылечить" разрушенный плодородный слой почвы в Марий Эл, задействовать пустующие земли, вывести на новый уровень животноводство, перерабатывающую промышленность, дать достойно оплачиваемую работу десяткам тысяч людей. В том, что это произойдет уже в недалеком будущем, убежден автор технологий по производству экологически чистых органоминеральных удобрений, академик Геннадий КОСЬЯНЕНКО.

"Акашево"

строит первое в мире предприятие, способное превращать опасные отходы в ценнейшие удобрения



- Геннадий Николаевич, еще недавно о переработке куриного помета никто даже не задумывался ни в Европе, ни у нас. Почему сейчас для решения этой проблемы потребовалось строить целые предприятия?

- Птичий помет - это ценнейшее удобрение, которое использовалось земледельцами с древних времен. Но с ростом населения планеты потребность в мясе птицы увеличилась. И если раньше в хозяйствах держали сравнительно небольшое количество кур, которые фактически находились на вольном выпасе, то теперь объемы производства многократно выросли. Выросло и количество отходов. Свежий птичий помет сразу же начинает разлагаться. Принцип бактериального разложения состоит в том, что сложные молекулы птичьего помета разбиваются на более простые соединения. Зачастую этот процесс сопровождается выделением газов.

Однако при определенных условиях птичий помет становится высокоэффективным сырьевым компонентом с большим содержанием органического вещества, углерода, азота, фосфора, калия и различных микроэлементов, необходимых для повышения плодородия почв. Поэтому наиболее актуальная проблема - создание и внедрение современных технологий производства органических удобрений на основе помета и полное их использование в сельском хозяйстве.

- Насколько известно, европейцы решают проблему и даже получают из помета топливо?

- Технологии, которые в

настоящее время применяют для переработки птичьего помета, не решают саму проблему. Например, Европа пытается получать из помета пиролизный газ, или, как его еще

мотрели, как она работает на практике, и приняли решение взять ее на вооружение.

При обработке помета по моей технологии запах фактически исчезает уже

Мы обрабатываем помет препаратом, обезвреживаем его, после чего получаем безопасное удобрение, сохранившее все свои полезные природные свойства. Предприятие позволит полностью покрыть потребность птицеводческого комплекса в переработке помета и произвести 120 тысяч тонн органических удобрений в год.

называют, "зеленую энергию". По сути, в помет добавляются еще больше химии и выделяют искомое топливо, но та масса, которая в итоге остается неиспользованной, - это еще более ядовитая субстанция, чем помет. И если не захоронить ее со всеми предосторожностями, начинаются страшные отравления не только почвы, но и грунтовых вод.

Ученые давно поняли, что с птичьим пометом нельзя сделать ничего более разумного, кроме как использовать его в качестве удобрения. Так поступили специалисты "Акашево". Но для этого необходимо компостирование, которое занимает полгода, а это очень долго и дорого.

- Какой же выход наш из ситуации вы?

- Моя заслуга в том, что я нашел способ, как без химического воздействия сделать из помета очень мощное экологически чистое органоминеральное удобрение. Руководство "Акашево" как раз находилось в поисках действенных и прогрессивных способов переработки отходов производства птицы и вышло на мою технологию. Представители агрохолдинга по-

через пять минут, а ровно через 27 минут третий класс опасности куриного помета переходит в пятый, то есть безопасный, после чего полученная смесь становится базовым сырьем для получения удобрения, которое гранулируется и может быть использовано как сразу, так и через несколько лет - срок годности неограничен.

Эти мощнейшие органические удобрения, которые получают буквально за несколько минут, способны на 90 процентов заменить "химию".

Но для того, чтобы производить их в достаточном количестве, необходимо было построить предприятие, перерабатывающее торф и лекарственные травы, и сам завод по переработке птичьего помета в удобрения. Причем предприятие позволит перерабатывать не только куриный помет, но и навоз КРС, отходы свиноводства.

Первые два предприятия уже работают, последнее, строительство которого началось 21 августа 2015 года в поселке Ишимово Параньгинского района, планируется пустить уже в феврале 2016 года.

- Есть ли где-то предприятия с подобной технологией?

- Нет. Это первый в мире завод, работающий по принципиально новой и действительно, не побоюсь этого слова, правильной технологии, позволяющей получать линейку из 70 различных экологически чистых удобрений.

Предприятие позволит полностью покрыть потребность птицеводческого комплекса в переработке помета и произвести 120 тысяч тонн органических удобрений в год.

С помощью баковой смеси (комплексное органоминеральное удобрение "Экоорганика" плюс птичий помет) мы сможем восстановить, "вылечить" плодородный слой почвы в Марий Эл, где гумусовый уровень опустился до 0,5 единиц вместо 4 полностью.

Сейчас в Марий Эл урожай зерновых - максимум 17 центнеров с гектара. Это очень мало, но объяснимо - почвы истощены до предела. А на землях агрохолдинга "Акашево", где мы в этом году уже применили полученный препарат, было собрано 25 центнеров зерновых с гектара. И это несмотря на то, что препарат мы внесли в землю довольно поздно - весной, а не осенью, как это было необходимо.

Если коротко, то на основе вытяжки из лекарственных трав мы готовим препарат, в котором содержится 20 аминокислот (их всего 20 в природе), 11 групп витаминов, а также макро- и микроэлементы.

Попрошу не путать удобрения, которые будет про-

Нерентабельное сельское хозяйство в Марий Эл станет рентабельным, появится возможность создать более 20 000 рабочих мест за счет крупных фермерских хозяйств, а также мелких сельхозпредприятий, выращивающих овощи и ягодные культуры.

изводить завод "Акашево", с гуматами - стимуляторами роста, изготавливаемыми при температуре выше +92 градусов, (при том, что вся полезная биологическая составляющая погибает уже при температуре +45 градусов).

Мы же просто обрабатываем помет препаратом, обезвреживаем его, после чего получаем безопасное удобрение, сохранившее все свои полезные природные свойства.

- Неужели трехкратное увеличение урожаев на скудных почвах Марий Эл - это реально?

- Да, сейчас на работу в "Акашево" пришел прекрасный агроном, кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Смилянec, с которым мы сотрудничаем уже 15 лет. Он работал в США, Израиле, Украине, а теперь приехал жить и трудиться в Марий Эл. Мы дали обещание помочь вашей республике, и мы помо-

жем. А планы очень серьезные.

В республике много неплодородной глинистой почвы, которую за 2-3 года с помощью препарата мы сможем по эффективности превратить фактически в чернозем и выращивать на ней любые сельскохозяйственные культуры.

Сейчас фермеру, чтобы сделать плодородным один гектар почвы, нужно внести до 700 кг минеральных удобрений и потратить на это до 17 тысяч рублей, что чрезвычайно дорого. А удобрений, изготовленных с применением препарата, достаточно всего 400 килограммов, которые будут стоить около 3000 рублей.

Нерентабельное сельское хозяйство в Марий Эл станет рентабельным, появится возможность создать более 20 000 рабочих мест за счет крупных фермерских хозяйств, а также мелких сельхозпредприятий, выращивающих овощи и ягодные культуры.

- Эти десятки тысяч работников сельского хозяйства будут иметь хороший заработок?

- Да. Мы будем проводить практические семинары, учить людей, где и что лучше выращивать, как добиваться высоких урожаев.

Те, кто имеет подсобные хозяйства, смогут получать с одного гектара земли 30-40 тонн высококачественного картофеля, а не 12 тонн, как сейчас. Соответственно, появятся излишки, которые можно будет реализовать или обменять на другую продукцию.

Кроме того, в Марий Эл просто необходимо разбивать ягодники - выращивать малину, смородину, виноград. Мы уже провели эксперимент и выяснили, что при соблюдении технологии, например, черной смородины можно собрать с одного гектара 30 тонн, хотя самым большим урожаем до сих пор здесь считались 15 тонн. А черная смородина - это природный источник витаминов, и она очень востребована на рынке.

Мы уже проводили множество экспериментов с нашим препаратом в Турции, Румынии, Украине и Молдове. В Свердловской, Тюменской, Челябинской областях мы научили людей выращивать французские сорта технического и столового винограда на открытом грунте, в Калужской и Брянской - киви и ананасы. Все это возможно и в Марий Эл.

И если кто-то скажет, что в Марий Эл сельское хозяйство может быть только убыточным, я, мягко говоря, брошу в него гнилой помидор!

Беседовал
ВАСИЛИЙ ЗОЛотов.
(Марий Эл).