

«Сохранение почв и чернозема в здоровом состоянии позволит накормить не только население России, но и полмира».

КРАСНАЯ ВЕСНА

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

Как внедрить биологические методы в сельское хозяйство?

Многие западные политические деятели говорят, что пандемия является прекрасным поводом для перемен в хозяйственно-экономической деятельности. В качестве основного аргумента обычно выступает экология. Заявляется, что мы развиваемся неправильно и необходимо внедрять устойчивые и «зеленые» технологии.

Помимо этого, в сельском хозяйстве назревает настоящая революция. Внедряются новые методы возделывания и защиты земли, новые технологии, переосмысляются практики. В Европе назревает отказ от химических пестицидов и удобрений. Против животноводства развернулась массированная информационная кампания. Все эти вопросы бурно обсуждаются, поскольку от того, как в будущем будет налажено производство пищи, зависят абсолютно все.

В ближайшие дни состоится шестая ежегодная международная научно-практическая конференция «Климат, плодородие почв, агротехнологии», которая пройдет 17–19 июня в гибридном (офлайн и онлайн) формате по инициативе Российско-Германского Форума «Петербургский диалог» и Некоммерческого партнерства «Национальное движение берегающего земледелия» при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ и участии НОЦ «Инженерия будущего».

Организатор конференции, кандидат экономических наук Людмила Орлова дала интервью в преддверии мероприятия и рассказала о текущих экологических, климатических и сельскохозяйственных проблемах.

ИА Красная Весна: Верным ли мы идем путем для того, чтобы решить экологические проблемы?

Людмила Орлова: Чтобы всерьез заняться экологическими проблемами на глобальном уровне, нужно начать с прекращения всех войн на нашей планете. США и НАТО ведут войны по всему миру и при этом говорят о борьбе с изменением климата, о стремлении к достижению чистого нулевого уровня выбросов углерода, устранению «углеродного следа» к 2050 году. Во время войны сколько всего выделяется? Если войны не прекратить, все попытки заниматься экологией будут профанацией.

Во-вторых, нас толкают на экологизацию, и я считаю это очень важным, потому что мы на самом деле не слишком бережно относимся к природным ресурсам. Например, в России существуют следующие проблемы экологии: загрязнение воздуха, вод и почвы, «мусорные горы».

Раньше, добираясь на «Аэроэкспрессе» до аэропорта Домодедово, можно было увидеть многочисленные свалки мусора в лесной зоне. Поэтому, конечно, нужно повышать дисциплину в экологическом смысле. Насколько мне известно, сейчас в Москве внедрена система раздельного сбора отходов. Поэтому, чем больше людей сортирует мусор, тем меньше отходов вывозят на свалки и полигоны. Это делает природу чище.

ИА Красная Весна: Да, согласен, что нужно беречь природу и окружающую среду. Не очень понятно только, почему на Западе для этого предлагают упразднить животноводство.

Людмила Орлова: Это экологический экстремизм. В принципе, я согласна с тем, что животноводство оказывает определенное вредное воздействие на окружающую среду. Необходимо совершенствовать животноводческие хозяйства, стимулировать овцеводческие, а не свиноводческие предприятия. Кроме того, баранина — более диетическое мясо, нежели свинина. Поэтому баранину, наоборот, увеличила бы, потому что она более здоровая.

ИА Красная Весна: У свиноводов по этому поводу свое мнение.

Людмила Орлова: У них, конечно, свое мнение. Мне легко рассуждать на эту тему, потому что я не ем мясо. Я считаю, что стиль питания — личное дело каждого. Главное, чтобы питание было правильным, и пища должна быть качественной.

ИА Красная Весна: Вы говорите о диете, здоровье — это другой подход, нежели тот, который исповедуют некоторые экологические активисты и веганы.

Людмила Орлова: И я бы сконцентрировалась на здоровье почвы, чтобы у нас была более качественная и традиционная продукция без всех этих «тараканов» и «насекомых», которых сейчас пытаются продвигать на замену продуктов животноводства.

Почва — это уникальный ресурс. Чернозем занимает около 50% территории России. Сохранение почв и чернозема в здоровом состоянии позволит накормить не только население России, но и полмира. У России есть потенциал стать мировым лидером по производству качественных продуктов. Россия сможет обойтись без этих «тараканов» и «насекомых», которых активно продвигает FOODNET. Это будет возможно, если государство сконцентрируется на использовании биологических цифровых методов и комплексных технологий изучения почвы, создании искусственного интеллекта для изучения почвы, а не на чипизации населения и создании служебных людей.

ИА Красная Весна: Кстати, на ваш взгляд, если взять население Европы, то возможно ли его прокормить органическим земледелием?

Людмила Орлова: Невозможно. При органическом земледелии урожайность падает, а болезней меньше не становится. Там образуются различные микотоксины, поэтому не все так просто, не все так чисто. А вот интегрированное земледелие с биологическими методами — это другой разговор. Через биологические методы, со временем, можно прийти к органическому земледелию. Но путь этот длительный.

ИА Красная Весна: Но вы, тем не менее, тоже говорите, что без химии это пока невозможно.

Людмила Орлова: Да, без химии на данный момент невозможно однозначно. Потому что, скорее всего, будет снижение урожайности, болезни и так далее. Опять же, смотря какие болезни налетят — возможно, не так быстро можно биологическими препаратами снять.

Но самое главное, что мы пока не научились этому. Нам нужно для начала создать спектр биологических препаратов, которые будут настолько эффективно работать, как и химические. Необходимо научиться ими пользоваться. У нас мало исследований биологических препаратов, даже тех, которые уже созданы.

ИА Красная Весна: Следующая волна инноваций в растениеводстве может прийти не от скрещивания растений или перепрограммирования их генов, а от настройки микробов, которые живут в них, на них и вокруг них. Об этом сообщил Томислав Чернава, микробиолог из Технологического университета Граца в Австрии. Вы согласны?

Людмила Орлова: Здоровая почва будет давать здоровый урожай и качественную продукцию. И правильная селекция тоже важна, поскольку нам нужна продукция, богатая ферментами, богатая витаминами и микроэлементами, белками. Это важная задача — производить продукцию, богатую необходимыми питательными элементами. Как Гиппократ говорил: «пища будет лекарством, а лекарство пищей». Вот к этому нужно стремиться.

ИА Красная Весна: Просто тут еще какая ситуация складывается. Поскольку европейцы отказываются от стандартного земледелия, не будут использовать пестициды, не будут использовать удобрения, то они при этом введут и соответствующие стандарты питания, которые не позволят нам экспортировать свою продукцию туда, если она не будет соответствовать.

Людмила Орлова: Вот и хорошо, пусть наши тоже уменьшают. И будут фермы, которые будут им эту продукцию экспортировать. Но у нас сейчас не так много экспорта в Европу.

ИА Красная Весна: А с помощью нехимического земледелия, с помощью биологических, селекционных методов возможно получить те же самые 60-65 центнеров с гектара, которые сейчас при стандартном земледелии имеют французские фермеры?

Людмила Орлова: Пока этого сложно достичь. Но если эти технологии будут обязательно развиваться, то почему нет? Я уверена, что химия будет постепенно заменяться на биологию. Каждый год будут создаваться новые препараты. На сегодняшний день на рынке России существует более 40 компаний, производящих биологические препараты. Хотелось бы напомнить, что у нас был мощный биопром, который был разрушен при распаде СССР.

ИА Красная Весна: Какие-то заделы сохранились?

Людмила Орлова: Мы сотрудничаем с Петербургским Институтом сельскохозяйственной микробиологии, Институтом биологической защиты растений в Краснодаре, которые раньше были мощными научными высоко оснащенными центрами. К сожалению, сейчас данные направления не в приоритете у руководителей сельскохозяйственной отрасли.

В ближайшее время нам необходимо создать современную и мощную научную базу для внедрения биологических методов. Необходимо в каждом ведущем НИИ, в каждом аграрном вузе страны создать кафедру почвоведения и микробиологии с оснащенной

современным оборудованием микробиологической лабораторией для проведения исследований по данной тематике.

ИА Красная Весна

15.06.2021

<https://rossaprimavera.ru/article/96f39cc1>