

«БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ С УЧЕТОМ СТОКГОЛЬМСКОЙ КОНВЕНЦИИ О СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯХ»

Кулиш И. М.

*Украина, г. Львов, Институт региональных исследований Национальной академии наук
Украины*

Ни один живой организм в свободном состоянии на Земле не находится. Все организмы неразрывно и непрерывно связаны – прежде всего, питанием и дыханием – с окружающей их материально-энергетической средой. Вне её в природных условиях они существовать не могут.[1]

Сельское хозяйство – это та сфера экономической деятельности, которая является промежуточным звеном, которое связывает природу и человека ежедневно. При этом участие природы в производстве продуктов питания самое непосредственное, ведь именно она создает все основные факторы жизни растений и животных, их способности расти и развиваться, плодоносить и размножаться.

В начале 20 века в научной среде, связанной с сельским хозяйством, бытовало мнение, что главной задачей организации такого производства является нахождение таких пропорций факторов, чтобы получить наибольшую выгоду. При этом основными факторами считались ручной и механизированный человеческий труд.[2]

Однако от чрезмерного увлечения замещения сил природы человеческим трудом, а естественных факторов производства – искусственными, русский экономист С.Н. Булгаков предостерегал еще в 1900 году, считая, что именно в этом заключается закон убывающего плодородия почвы.[3]

На протяжении долгого периода существования СССР отношение к сельскому хозяйству формировалось именно по принципу замещения, когда же почва стала утрачивать свое плодородие, стали использоваться неоправданно большие количества минеральных удобрений, химических средств защиты растений и т.п., которые не только не улучшали качества сельскохозяйственной продукции, но и наносили ощутимый вред природе и здоровью людей. Среди таких «тяжелых химикатов» можно назвать, например, широкое использование инсектицида ДДТ (в просторечье «дуста»). Во многих странах он запрещен в связи с тем, что способен накапливаться сначала в растениях, а потом в организме животных и человека. Но, несмотря на то, что во многих странах мира был запрещен к применению, в СССР применялся.

В связи с особой опасностью отдельных веществ пагубно влиять на экологию и человека, как одно из ее звеньев, международное сообщество приняло решение о создании «Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях» (далее – Конвенция) (вступила в силу 17 мая 2004 г.). Стойкие органические загрязнители (далее – СОЗ) – общее название наиболее опасных органических соединений.

Работа над Конвенцией была начата в 2001 году и первоначально в список СОЗ входило 12 соединений, причем они были разделены на такие, которые запрещено производить, а уже произведенные подлежат ликвидации (список А), которые имеют ограниченное использование, т.е. имеются условия, при которых они незаменимы (список В) и, которые были произведены непреднамеренно (список С).[4] Позже, в 2009 году на четвертом съезде Конвенции, в список было включено еще 9 дополнительных соединений.[5]

Примечательно, что из 12 веществ основного перечня СОЗ, десять – это вещества, которые применялись в сельском хозяйстве: дихлордифенил-трихлорэтан (ДДТ); алдрин; диэldrин; эндрин; хлордан; мирекс; токсафен; гептахлор; гексахлорбензол (ГХБ).

На сегодня Конвенцию ратифицировали большинство стран бывшего СССР. Украина ратифицировала Конвенцию 18 апреля 2007 г. и, таким образом, взяла на себя соответственные обязательства.[6]

На сегодня общее количество стран, которые подписали Конвенцию составляет 179 и ежегодно их количество увеличивается. Кроме того, согласно статье 15 Конвенции, они предоставляют ежегодный национальный доклад о ситуации в стране.

К сожалению, перечень веществ, которые потенциально опасны для человека, постоянно пополняется. Иногда это те соединения, которые ранее считались вполне безобидными или такими, польза от использования которых ощутимо большая, чем приносимый вред. Например, вспоминаемый выше ДДТ незаменим в борьбе с переносчиками малярии, о чем свидетельствует официальная позиция ВОЗ (The use of DDT in malaria vector control).

Времена, когда, такого распространенного вредителя, как колорадский картофельный жук (лат. *Leptinotarsa decemlineata*) собирали вручную давно прошли, сегодня для борьбы с ним выпускают пестициды. При этом химические средства защиты используют как большие сельскохозяйственные предприятия, так и индивидуальные производители, т.е. те, кто выращивает растения для собственных нужд. Беспокойство вызывает то, что на сегодня, вследствие мутации вредителей сельскохозяйственных культур, производителями массово используются всевозможные средства борьбы, причем эти препараты не всегда проверены и сертифицированы.

В определенный период времени считалось, что лучшим решением с целью повышения урожая являются генетически модифицированные организмы (пресловутые ГМО). Но, как и к каждому, недостаточно исследованному новшеству к ним следует относиться крайне осторожно.

Поэтому необходимо усилить государственный контроль производства и реализации средств борьбы с вредителями. Больших производителей сельхозпродуктов можно проконтролировать относительно используемых ими химикатов и ГМО, однако в ситуации с индивидуальными хозяйствами, которые производят продукцию «для себя» такой контроль усложняется. Для решения проблемы, параллельно следует вести разъяснительную работу с населением относительно экологических способов борьбы с вредителями и возможностей ограничения их количества. Например, в ситуации с колорадским картофельным жуком, уже выведены сорта картофеля, которые жук не ест и их необходимо популяризировать.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вернадский В.И. Несколько слов о ноосфере / В. И. Вернадский // Успехи современной биологии [Текст]. — 1944. — № 18. — Вып. 2. — С. 113—120.
2. Макаров Н. П. Организация сельского хозяйства / Н. П. Макаров. — М. : Издательство «Экономическая жизнь», 1927. — 588 с.
3. Булгаков С. Н. Капитализм и земледелие [Текст] / С.Н. Булгаков / в 2-х т., Т. 1. — СПб. : Тип. и литогр. В.А. Тиханова, 1900. — 338 с.
4. The 12 initial POPs under the Stockholm Convention [Electronic resource]. — Access mode : <http://chm.pops.int/Convention/ThePOPs/The12initialPOPs/tabid/296/language/en-US/Default.aspx>.
5. The new POPs under the Stockholm Convention [Electronic resource]. — Access mode : <http://chm.pops.int/Programmes/NewPOPs/The9newPOPs/tabid/672/language/en-US/Default.aspx>.
6. Про ратифікацію Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі : Закон України від 18.04.2007 р. № 949-V // Відомості Верховної Ради України [Текст]. — 2007. — № 30. — Ст. 396.