

## ЧТО ТАКОЕ БИОПРОДУКТЫ

*В.Н. ШАПЛЫКО, А.А. АВТЮХОВИЧ*

*Научный руководитель - доцент, к.филол.н., Л.И. КОПАНЬ*

Германия входит в десятку стран, жители которых готовы платить большие деньги за экологически чистые продукты. Самое большое число приверженцев «чистого» питания в Берлине - 61%. Это «молодые взрослые» (покупатели в возрасте от 25 до 34 лет). Однако, купить экопродукты не так уж и просто.

Экологическими, био- или органик-продуктами считаются те, в процесс производства которых не был использован ни один химикат. Такие продукты снабжают маркировкой organic, bio или eko. И по обе стороны океана биопродукты стоят на порядок дороже своих «химических» собратьев.

Все продукты питания можно разделить на три вида: обычные продукты, которые могут содержать эмульгаторы, улучшители вкуса; продукты, содержащие ГМО, и биопродукты - абсолютно чистые, без химических и генетических добавок. При производстве биопродуктов, хранении и транспортировке не используются вредные вещества или материалы. Как правило, они производятся в Европе, потому что там существует строгая система сертификации. К сожалению, в Германии еще нет ни одного продукта, который получил бы сертификат европейского стандарта.

Это продукты, полученные в естественных условиях, без активного влияния человека. К биопродуктам предъявляются требования по процессу их выращивания и получения, то есть это продукты, при производстве которых не используются синтетические минеральные удобрения, пестициды, какие-то кормовые добавки и т.д. Эти требования оговорены в ряде международных документов. С другой стороны, в Германии есть большой объем нормативных документов, которые регламентируют содержание тех или иных загрязнителей окружающей среды. Если продукт полностью соответствует требованиям этих документов, не важно, органический он или нет, он является абсолютно безопасным. В принципе это просто своеобразная мода на биопродукты.

Что означает знак «биоорганический продукт», который размещается на этикетке продуктов согласно Закону ЕС.

В Законе ЕС о биоорганической продукции содержатся четкие данные о том, как следует производить такие продукты. Знак должен гарантировать, что отмеченные им продукты произведены сельским предприятием, которое:

- осуществляет защиту растений исключительно профилактическими мерами;
- применяет только посевной материал, не обработанный химическими средствами;
- отказалось от азотных минеральных удобрений;
- содержит домашних животных на достаточных площадях.

Однако в процессе производства сельскохозяйственной продукции предписаниями ЕС можно отрегулировать только те факторы, которые подлежат непосредственному влиянию предприятия-изготовителя. Непроверенным остается загрязнение вредными веществами, которые другим путем незаметно для производителя поражают сырье во время производственного процесса. Это могут быть, например, грунтовые воды, высокая концентрация вредных веществ в воздухе (вблизи от аэропортов, входных воздушных коридоров, промышленных установок и дорог с интенсивным движением транспорта) или корма, содержащие вредные вещества.

Зачастую ошибочно считают, что специальная маркировка биоорганической продукции является гарантией отсутствия вредных веществ. Но это не так. Знак, которым маркируют биоорганическую продукцию, не дает информации о том, действительно ли сельскохозяйственный продукт, произведенный в соответствии с директивами ЕС, не содержит вредных веществ.

*УДК 602.6:63*

## **ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*Д.В. ВОРОНЬКО, А.А. КУКУЛО, С.С. КОЛЕНЧУКОВ*

*Научный руководитель - ст. преподаватель Н.В. ДЕМЬЯНКОВА*

Генная инженерия является наиболее перспективной и ведущей разработкой в сфере современных биотехнологий. Биотехнология – это обширное понятие, которое включает в себя достаточно широкий комплекс различных процессов по модификации биологиче-