Conclusion. On the whole, it should be noted that in Belarus there are all conditions for successful introduction of transgenic plants, developed by home and foreign scientists: sufficient legislative foundation were laid down, and creation of appropriate infrastructure for fields trials is being completed. Rational introduction of transgenic plants in agrocenoses will make it possible to raise their productivity, to use more effectively (economically) the remedies of plant protection, to reduce expenditures of labor in growing agricultural crops.

The biosefuty system of the Republic of Balanus (35) is alaborated taking into account properties of rational legislation and state numbered. 35 ensure an adequate level of protection for human being and rature in the field of the safe productive use of genetic modified arganisms (GMOs). RS completely corresponds to the international Cantagena Protocol on Biosefety to the Convention on Biological Diversity.

УДК 663.51

3.В. Ловкис

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Веларуси по продовольствию»

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Достижение продовольственной безопасности Республики Вспарусь свопится к друм направлениям решения данной проблеми: первое направление горудержание снабжения пооружлами на усовне, достогочном для здосового питания; второе – устоенение зависимости от импоста и запита интересов произволителей продукции. РУП «Паучно-практичнеский центр Национальной академии наук Веларуси по процовольствию» принимает участие в постедоватольном решении данных проблем благонаря разработке полык видов продукгов питания и пехнологий их произволета, схупествление научного сопровожнения поедприятий пищевой промышленности.

Национальная продовольственная безопасность — это такое состояние экономики, при котором не зависимо от конъюнктуры мировых рынков населению гарантируется стабильное обестечение продовольствием в количестве, соответствующем научно-обоснованным параметрам (предложение), с одной стороны, и создаются условия для поддержания потребления на уровне медицинских норм (спрос).

Советом Министров Республики Беларусь от 10 марта 2004 г. № 252 было принято постановление «О концепции национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь». Основные критерии оценки продовольственной безопасности:

- стетень удовлетворения физиологических потребностей в компонентах и этергетическом содержании пищевого рациона;
- соответствие пищевого ращиона ограничениям по содержанию в продуктах вредных для здоровья веществ;
- уровень физической и эксномической доступности продовольствия для различных категорий населения предполагает как наличие продовольственных ресурсов, так и достаточность средств на рациональное питание;
- стетень зависимости продовольственного снабжения страны и ресурсного обестечения агропромышленного комплекса от импортных поставок;
- размеры стратегических и оперативных продовольственных запасов должны соответствовать нормативной потребности в них.

Т.е. достижение продовольственной безопасности сводится к двум направлениям решения проблемы: первое – поддержание снабжения продуктами на уровне, достаточном для здорового питания, второе – устранение зависимости от импорта и защита интересов производителей продукции. РУП «Научно-практиче с кий центр Национальной академии наук Белеруси по продовольствию» принимает участие в последовательном решении данных проблем.

В количе ственном выражении Параметры национальной и репиональной продовольственной безопасности Республики Веларусь можно представить в виде минимального критического уровня сельскохозяйственного производства, нижекоторого наступает зависимость от импорта и ослабление эксномической безопасности. Для Республики Беларусь они имеют стедующие значения (млн. т): зерьо – 5,5–6,0; картофель – 6,0–6,5; оващи – 0,8–1,0; плоды и ягоды – 0,35–0,45; сахарная свема – 1,3–1,5; рагс – 0,13; молоко – 4,4–4,5; мясо всех видов (живой вес) – 0,9–1,0. Производство сахарантеска из собственного съръя – 150–180 тыс. тонн и масла растипельного – 40–45 тыс. тонн.

Критический уровень объемас ельскохозяйственного производства, обеспечивающий баланс внутреннего рынка за счет собственного производства, должен составлять 60 % и более.

В РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» создана в соответствии с критериями и успешно функционирует комплексная системаконгроля качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов. Основными блоками данной системы являются:

- национальный технический комиет по стандартивации «Продовольственное сырье и продукты его переработки»;
- республиканский конгрольно-испытательный комплекс го качеству и безопасности продуктов питания;
- срган по сертификации пишевой и парфюмерно-косметической продукции (аттестат аккредитации № BY/112~038.0);
 - отраслевые Центральные дегустационные комиссии.

Работавсей системы конгроля качества направлена на повышение качества и конкурентосто собности о течественной пишевой продукции.

Национально-технический комитет по стандартизации «Продовольственное сырье и продукты его переработки» (рисунок 1):

- рассматривает и вырабатывает предложения, направленные на проведние единой научно-технической политики по стандартивации;
- разрабатывает и подготавливает к утверждению проекты государственных стандартов Республики Беларусь;
- разрабатывает технические нормативные правовые акты в области стандартизации;
- совершенствует действующие технические нармативные правовые акты, а также проводит работы по государственной, международной стандартизации по закрепленной области деятельности.

В состав Национально-технического комитета входят 8 год-комитетов:

- $\Pi K1$ «Кондитерская, масложировая, пищеконцентратная и соляная отрасли пищевой промышенности»,
- Π K2 «Ликероводрчжя, спиртовая, винодельческая и пивобез алкогольная отрасли пишевой промышленности»,
- Π КЗ «Плодоовощная консервная отрасль пищевой промыш-ленноси»,
- ПК4 «Овошесушильная, картофелепродуктовая и крахмалопаточная отрасли пищевой промышленности»,
 - ПК5 «Табачная и сакарная отрасли пищевой промышленности»,
 - ПК6 «Продовольственное съръе растительного гроисхождения»,
- ПК7 «Продовольственное сырье животного происхождения, аквакультуры и пищевые продукты с их использованием»,
- $\Pi K8$ «Хлебопекарная и макаронные отрасли пищевой промышленности».
- «Республиканский конгрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасно сти продуктов питания» проводит:
- разработку современных методик определения качества и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья;

-сертификационные испытания по физико-химическим, микробиологическим и органолеттическим показателям (рисунок 2).

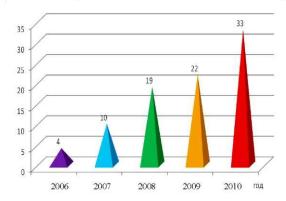


Рисунок 1 - Разработанные и внедренные в действие государственные стандарты

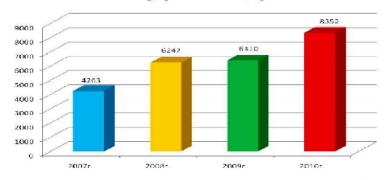


Рисунок 2 - Количество выданных протоколов испытаний

Разработано 20 методик на определение:

- $-\,\mathrm{c}\,\mathrm{ax}$ аров, органических кислот, синтетических красителей, ароматизаторов (вина и виноматериалы);
- ванилина, дубильных соединений, оппической плотности,
 общего и приведенного экстракта (коньяки и коньячная продукция);
 вигаминов, белков в пивоваренном ячмене.
- 36 СТБ на методы испытаний пищевой продукции: соков 24, винодельческую 7, масложировую 3, шоколадную продукцию 2.

Орган по сертификации пищевой и парфюмерно-косметической продукции проводит (рисунок 3):

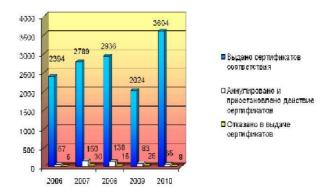


Рисунок 3 - Сертификация продуктов питания

- сертификацию продукции;
- сказание консультативно-методической помощи при разработке и внедрении международных стандартов ИСО серии 9000;
- сказание консультативно-методической помощи при разработке систем управления качеством пищевых продуктов на основе принципов НАССР и подготовка их к сертификации;
- ощенку технической компетентности производственных лабораторий.

Центральные дегустационные комиссии (ЦДК) в составековлегиальных органов осуществляют оценку органолеппических характеристик пищевой продукции с использованием сенсорного аналига (рисунок 4):

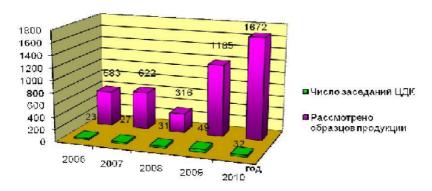


Рисунок 4 - Оценка потребительских качеств продуктов питания

- новой пищевой продукции для постановки ее на производство;
- серийно изготавливаемой пишевой продукции;
- импортируемой пищевой продукции;
- пищевой продукции (за исключением алкогольной) при возникновении разногласий между республиканскими органами государственного управления и иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, и (или) организациями, осуществляющими производство и оборот пищевой продукции, по вопросам ее качества.
- пишевой продукции, предназначенной для экспонирования на отечественных и международных выставках, ярмарках и конкурсах.

ЦДК созданы по группам пищевой продукции: кондитерская, масложировая, консервняя, овоще сущильная, включая картофелепродукты, пищеконцентратная и чайные напишки, алкогольная, мясная и молочная, хлебопекарная.

Кроме этого, в системе ЦДК работает арбитражный орган по оценке качества алкогольной продукции, который на основании обращений республиканских органов государственного управления и иных организаций, подчиненных Совету Министров РБ, или организаций, осуществляющих производство и обороталкогольной продукции, при наличии спорных вопросов по качеству алкогольной продукции, проводит заседания и выдет соответствующий протокол (за 2010 г. было проведено 1 заседание арбитражного органа по органолегнической оценке коньяков гитилетней выдержки).

Achievement of food safety of Tyelorussia is reduced to two directions of the decision of the given problem the first direction—maintenance of supply by products at level, sufficient for a healthy food; the second—climination of dependence on import and protection of interests of natural determs of production. Scientific—Practical Center for Roadstuffs National Academy of Sciences of Belarus, RUF on the foodstuffs wakes part in the consecutive decision of the given problems thanks to working out of new kinds of a foodstuff and technologies of their natural curre, realisation of scientific support of the orderprises of the food-processing industry

УЛК 612.392.7

С.Б. Мельнов, Н.С. Крапивина Международный государственный экологический университет имсти А.Д. Сахарова

ГМО И НАНОТЕХНОЛОГИИ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Настоящая работа посвящена проблеме спремительного развития нанотехнологий, применения тенетически могобитурованных организмов в разгич-