**ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНА ПРОДУКЦІЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ПОТЕНЦІЙНИХ БІОЛОГІЧНИХ НЕБЕЗПЕК У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

Падалкіна А.С.

Харківський національний медичний університет

Сучасні біотехнології відіграють значну роль у підвищенні урожайності сільськогосподарських культур та продуктивності тварин. Завдяки досягненням генної інженерії створені сорти картоплі та помідор, стійкі до колорадського жука, вирощується так званий “золотий рис” з підвищеним вмістом бета-каротину. Компаніями створені трансгенні форми сої, бавовнику, кукурудзи, стійкі до комах-шкідників. В Китаї одержані трансгенні сорти більше 50 видів злаків, бобових, овочевих, плодових та інших культур. Генетики з різних країн світу працюють над створенням генетично модифікованих рослин, стійких до вірусних, бактеріальних та грибкових захворювань, а також до гербіцидів та тих, що характеризуються підвищеною якістю та збереженістю плодів. Практично вирішене завдання щодо створення трансгенних рослин – продуцентів особливо цінних фармакологічних препаратів, а також рослин для очистки ґрунтів від токсичних речовин. Генетична інженерія тварин дозволяє посилити проявлення в них особливо цінних ознак (м’ясності, молочності, плодючості), вирощувати органи для пересадки людям. Одержання генетично модифікованих організмів, розвиток генно-інженерних методів відкриває нові можливості для виживання людей як виду в стрімко змінних екологічних умовах та при виснаженні біологічних ресурсів.

Однак, враховуючи безмежні властивості реконструкції геному організмів, які використовуються в агросфері, виникла реальна загроза негативних наслідків їх поширення для здоров’я людини та довкілля. Необхідна об’єктивна оцінка можливого ризику негативних наслідків застосування конкретно кожної з форм генетично модифікованих організмів для здоров’я людини. Серед ризиків поширення трансгенних рослин вчені визначають можливість вертикального переносу в геноми близьких диких співродичів генетичних конструкцій, вбудованих в трансгенний сорт. Відомо, що створені трансгенні сорти кукурудзи, картоплі, бавовнику, стійкі до ураження шкідниками, виробляють токсичні для комах білки. Хоча біотехнологічні компанії запевняють, що такі білки нетоксичні для теплокровних тварин і людей, проте споживачі одержаних з участю цих рослин харчових продуктів мають право на відповідну інформацію. За даними англійського видання “Гардіан”, після десятиденного згодовування мишам модифікованої картоплі, в них виявлені негативні зміни в нирках, кишечнику, інших органах, пригнічення нервової системи. Нібито, у цих тварин навіть зменшився мозок. Дослідниками Великобританії також встановлено, що білок з трансгенної картоплі спричиняє алергічні реакції у людей

Таким чином, щоб не заподіяти шкоди людству, необхідно прискіпливо підійти до дослідження процесів, пов’язаних з одержанням і використанням трансгенних організмів.