

«М.А.Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары - 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения - 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана». - 2023. - Т.1, Ч.1.- С. 313-314.

УДК 631.9

КРАТКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ О ВЛИЯНИИ ХИМИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

*Адашева С.Р. магистрант 2 курса
Камолитдинов Ж.Д. студент 2 курса
Наманганский государственный университет, г.Наманган*

Основными факторами загрязнения биосферы, в том числе пищевых продуктов, химическими загрязнителями являются степень токсичности биологической активности, характер воздействия; включают в себя реальный доступ к человеческому телу и свойства разрушать здоровье человека. Пестициды губительно действуют не только на целевые объекты, но и на флору и фауну местности. По данным Всемирной организации здравоохранения, за 1 год наблюдалось 500 000 отравлений пестицидами, в США этот показатель достигает 45 000 (3 000 смертей). В развивающихся странах этот процесс быстро нарастает (из-за широкого применения сильнодействующих препаратов и их недостаточной изученности). В Центральной Америке (Гватемала, Сальвадор, Гондурас, Никарагуа) происходит более 3-4 тысяч отравлений в год. Он сказал, что количество людей, умерших от применения ДДТ в Индии (от неизвестных последствий), превысило количество людей, расстрелянных во время Второй мировой войны. (Хелсаксон, 1990 г.)**[1]**.

Причиной отравления пестицидами является несоблюдение технологической безопасности, в то же время наблюдались массовые отравления в результате употребления пищевых продуктов, воды и др. во время работы. (Хелсаксон, 1990 г.)

При отравлении пестицидами в результате длительной работы с ними возникают чужеродные для организма человека заболевания. Сердечно-сосудистый, нервный,

желудочный, кишечный, глазной дерматит (под влиянием пипетроидов) и другие.

Препараты 2,4-Д стали самыми опасными загрязнителями в мире, как и ДДТ. Вследствие них наблюдались женские болезни, затруднение беременности, увеличение массы детей и т. д. В районах, где они широко используются, в мире распространены лейкемия, лейкемия, рак желудка и рак щитовидной железы. У риса феноксикислоты представляют собой сложные изменения мягких тканей (ИК) при применении гербицидов (Антонович, Седокур, 1990) **[2]**.

Вышеизложенные факты требуют профилактики пестицидов во всех странах мира и снижения их воздействия на организм человека. Потому что наибольшую опасность могут передавать пестициды, попадающие в организм человека в малых количествах (с воздухом, водой, продуктами питания). Для того, чтобы знать реальную ситуацию, необходимо знать фактическое количество пестицидов в продуктах питания.

В некоторых странах мира пищевые продукты загрязнены сильнодействующими пестицидами. По данным 1982-1992 годов остатки пестицидов обнаружены почти во всех сельскохозяйственных продуктах из США, причем более чем в 4% из них пестициды превышают санитарно-гигиеническую норму. По данным С. Елинек (1981), в пищевых продуктах обнаружено более 280 остатков пестицидов. В США 44 % пищевых продуктов в Калифорнии имеют остатки пестицидов, а 28 молочных продуктов из 30 образцов готового молока, т. е. 93 %, имеют остатки пестицидов. Из всех 30 образцов мяса, рыбы и птицы найдено 100%, хлебобулочных изделий 20 из 30 (67%) и фруктов и овощей 23 из 30 (77) **[3]**.

В частности, в молочных продуктах обнаружено более 9 различных групп СОЗ, бромиды мышьяка, кадмия и другие химические вещества. Опасно, что в зерновых продуктах обнаружены 8 ХОЛ и ZFOP и другие препараты.

В Калькутте 23,7% всех продуктов загрязнены пестицидами. Наиболее токсичными продуктами являются мясо, молоко, рыба (30%), крупы (26,3%), овощи (24%), растительное масло (10%), фрукты (10%). Наиболее опасны ДДТ и линдан 2,1-2,6 мг/кг ци (в зерне) (Антонов и Д. Р., 1976).

По данным.потому что основными загрязняющими компонентами мяса, молока, растительных и животных жиров являются ДДТ и его производные, ГКСУГ дилдин, альдин и др., входящие в состав пищевых продуктов независимо от места их выращивания [4].

Использование вышеперечисленных препаратов строго запрещено в нашей стране. Давайте посмотрим на данные в нашей стране, которых намного меньше, чем в других странах. В 1985-1988 гг. производилось 3,4-7,7% продукции, загрязненной пестицидами, а в МДХ только 1,3 и 2,7%.

Список использованной литературы

1. Е.А.Антонович "Гигиенические требования пестицидам, к пестицидам применяемым для дезинфекции зерновых продуктов и зернохранилищ защита зерна при хранения от повреждения насекомыми". Тр.сов-Австралия Семинара, Москва 1-11 июля 1978г.,380 с..

2. Е.А.Антонович, М.С.Векштейн, В.Н.Далтян "Изучения влияния различных видов механической очистки и технологической преработки продуктов питания растительного происхождения на содержания в них остаточных количеств и пестицидов // Актуальные вопросы гигиены применение пестицидов в различных климотгеографических зонах" - Ереван 1976 г 29-32 с.

3. К.Байдал 'Загрязнение окружающей среды пестицидами и здоровья детей, проживающих в районах их интенсивного применения // Проблемы гигиены и токсикологии пестицидов" Тез.докл.бвсесоюз. науч. Қонф, Киев, 17-19 ноябр 1981г 217-219 с.

4. Е.А.Антонович, А.В.Болотный, В.С.Бурый и др "Без опасное использование пестицидов в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства" - К: урожай 1988г 247с.