

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ**

**Кулигин В.С.**, студент

Научный руководитель – Фирсов Г.М., к.вет.н.

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Россия

Человек издревле употреблял в пищу различные растения или их части. В зависимости от строения, съедобные растения делят на различные группы. К одной из таких групп принадлежат корнеклубнеплоды – растения с видоизменённой корневой системой.

Корнеплоды представляют собой растения с разросшимся съедобным корнем, в котором содержится много питательных веществ, клубнеплодные растения же – образуют так называемые клубни на боковых корнях или подземном стебле.

Корнеклубнеплоды являются одной из важных составляющих в рационе человека: например, реализация картофеля – одного из важнейших представителей группы клубнеплодов, по данным Росстата, составила за 2014 год 7861 тыс. т. [1] Такую популярность корне- и клубнеплоды заслужили не случайно: корнеплоды содержат много сахаров, минеральных солей, витаминов, каротина; клубнеплоды – много крахмала (у картофеля до 19%, батата - 24-28%, маниока - 35%) или инулина (у топинамбура - 12%) [2], а также белок, жир, витамины, микроэлементы. Корнеклубнеплоды используются в пищу в варёном, тушёном и сыром виде, их сушат и консервируют.

Указом Президента Российской Федерации была утверждена Доктрина продовольственной безопасности, устанавливающая планы развития и стратегические цели отечественного производства в различных сферах сроком до 2020 г. Одной из таких целей является достижение прогового «удельного веса отечественной сельскохозяйственной, рыбной продукции и продовольствия в общем объеме товарных ресурсов» [3]. Для достижения этой цели необходимо не только повышение количества производимой продукции, но и постоянное совершенствование её качества. Для качественного контроля в рамках ветеринарно-санитарной экспертизы растительного сырья на продовольственных рынках эксперты руководствуются разработанными «Правилами ветеринарно-санитарной экспертизы растительных пищевых продуктов на мясо-молочных и пищевых контрольных станциях (лабораториях

ветеринарно-санитарной экспертизы) колхозных рынков», которые регламентируют экспертизу всех поступающих на рынки растительных пищевых продуктов.

В рамках ВСЭ на рынках, как правило, исследуются органолептические показатели поступившей продукции, а также, в случае растительной продукции, содержание нитратов.

Органолептическим методом исследования растительных продуктов определяют внешний вид, форму, величину, цвет, консистенцию, запах, товарный вид, наличие или отсутствие загрязнения (почвой, песком и т.д.), вредных примесей, повреждения и болезни растений, а также вкусовые качества. Средняя проба для проведения анализа отбирается согласно «Нормам взятия проб пищевых продуктов для проведения ветсанэкспертизы на мясо-молочных и пищевых контрольных станциях (лабораториях ветсанэкспертизы)».

Проба на содержание нитратов проводится качественно или количественно. Качественная проба на нитраты проводится при помощи раствора дифениламина в концентрированной серной кислоте. При повышенном содержании нитрат-ионов окраска корнеклубнеплода в месте нанесения реактива изменится на синюю. Количественный анализ проводится при помощи специального оборудования (нитратометров и нитрат-тестеров).

Результаты экспертизы являются разрешением (или запретом) на продажу поступившей продукции. Все забракованные пищевые продукты к продаже не допускаются и уничтожаются. При положительном результате экспертизы выдаётся разрешение на продажу установленного образца, а также делается запись в журнале по форме 25-вет.

### Список литературы

1. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. [Электронный ресурс]. // Федеральная служба государственной статистики. – М.: 1999 – 2016, URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/)
2. Клубнеплоды... [Электронный ресурс]. // Brukva.info – сайт об овощах. – М.: 2015, URL: <http://brukva.info/klubneplody.php>
3. Утверждена Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс]. // Президент России. – М.: 1999 - 2016, URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/6752>