

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО, ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

**Сборник научных трудов
по материалам международной
научно-практической конференции**

31 марта 2015 г.

Часть 8



Тамбов 2015

УДК 001.1

ББК 60

C56

Современное общество, образование и наука: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 марта 2015 г.: в 16 частях. Часть 8. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. 164 с.

DOI: 10.17117/2015.03.31.08

<http://ucom.ru/doc/conf/2015.03.31.08.pdf>

ISBN 978-5-990660-71-7

ISBN 978-5-990660-79-3 (Часть 8)

В сборнике научных трудов рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения научных результатов по материалам международной научно-практической конференции «Современное общество, образование и наука» (31 марта 2015 г.).

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все включенные в сборник статьи прошли научное рецензирование и опубликованы в том виде, в котором они были представлены авторами. За содержание статей ответственность несут авторы.

Информация об опубликованных статьях предоставлена в систему Российского индекса научного цитирования – **РИНЦ** по договору № 856-08/2013К от 23.08.2013 г.

Электронная версия сборника опубликована в **Электронной библиотеке** (свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-57716 от 18.04.2014 г.) и находится в свободном доступе на сайте: **UCOM.RU**

DOI: 10.17117/2015.03.31.08

<http://ucom.ru/doc/conf/2015.03.31.08.pdf>

ISBN 978-5-990660-71-7

ISBN 978-5-990660-79-3 (Часть 8)

Фомина С.Ф., Степанова Н.В.
Мониторинг качества и безопасности продуктов
питания в Республике Татарстан

К(П)ФУ, Институт Фундаментальной медицины и биологии, г. Казань

Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной в рамках государственной поддержки Казанского (Приволжского) федерального университета в целях повышения его конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

Продукты питания занимают лидирующий ранг при оценке вклада факторов химической нагрузки в формирование здоровья населения [3, с.448]. В Республике Татарстан (РТ) создана нормативно – правовая и методическая база ведения мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов. В 2013 г. по РТ исследовано 16500 проб пищевых продуктов на соответствие требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, регламентирующих химическое загрязнение пищевых продуктов. В последние годы отмечается тенденция к снижению удельного веса проб продовольственного сырья и продуктов питания, не отвечающих требованиям нормативов по санитарно-химическим показателям и потребительским свойствам: в 2013 г. этот показатель составил 0,2% против 3,0% в 2010 году. Удельный вес импортной продукции, загрязненной химическими загрязнителями, составил в 2013 г. 4,7%, что в 3 раза выше аналогичных показателей татарстанских (1,7%) и других российских производителей (2,0%). Анализ результатов лабораторного контроля показал, что в 2 раза чаще не соответствует требованиям нормативной документации по санитарно-химическим показателям молочная и мясная продукция, ввозимая из других регионов РФ, а также пиво, безалкогольные и алкогольные напитки зарубежных производителей. На протяжении последних 10 лет в пищевых продуктах не обнаруживаются нитрозамины, микотоксины, радионуклиды [2, с.150]. Отмечается снижение показателей загрязненности пищевых продуктов и продовольственного сырья нитратами с 2,3% в 2004 г. до 1,0% в 2013 г., пестицидами с 0,13% до 0,03% соответственно. Вместе с тем обнаружение гистамина в рыбной продукции возросло почти в 2 раза, удельный вес которого в 2013 г. составил 1,2% (в 2004 г. – 0,7%) (табл. 1).

Таблица 1. Удельный вес нестандартных проб пищевых продуктов, загрязненных химическими загрязнителями, %

Показатели	2004г	2005г	2006г	2007г	2008г	2009	2010г	2011г	2012г	2013г
Нитраты	2,3	2,4	1,5	2,45	1,4	1,1	1,4	1,25	1,0	1,0
Пестициды	0,17	0,19	0,1	0,2	0,2	0,05	0	0,15	0,04	0,03
Гистамин	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0	0,5	0	0,75	0,6	1,2
Токсичные элементы	0,048	0,03	0,1	0,04	0,02	0,01	0,08	0,03	0,07	0,04

Превышение предельно допустимых концентраций по нитратам чаще всего выявлялось в ввозимых из других регионов овощах, в том числе картофеле,

луке репчатом, моркови, свекле и бахчевых культурах. В современных условиях все большую значимость приобретает управление факторами безопасности пищевых продуктов с точки зрения оценки риска для здоровья населения, основная задача которой состоит в анализе информации о влиянии контаминации пищевых продуктов на здоровье [1, с.916].

...

1. Литвинова, О.С. Некоторые аспекты мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов / О.С. Литвинова, И.В. Брагина // Материалы X съезда гигиенистов и санитарных врачей: в 2 кн. М., 2007. Книга 1. С.913-916.

2. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Татарстан в 2013г. Государственный доклад / Под ред. М.А. Пяташиной. Казань, 2014. С. 149-153.

3. Степанова, Н.В. Оценка риска для здоровья населения, связанного с загрязнением пищевых продуктов токсичными элементами / Н.В. Степанова, С.Ф. Фомина // IV съезд токсикологов России: сборник трудов. М., 2013. С. 448-450.

Ходакова Т.Д. Виброизолятор рессорного типа

МФЮА, Москва

Известно применение рессорных упругих элементов для виброизоляции технологического оборудования в текстильной промышленности [1, с.196], [2, с. 60], [5, с.16], [6, с.95]. Расчеты показывают высокую эффективность этих упругих элементов в системах виброизоляции, при этом испытания в реальных фабричных условиях подтверждают их эффективность при высокой надежности и простоте обслуживания [3, с.106], [4, с.34].

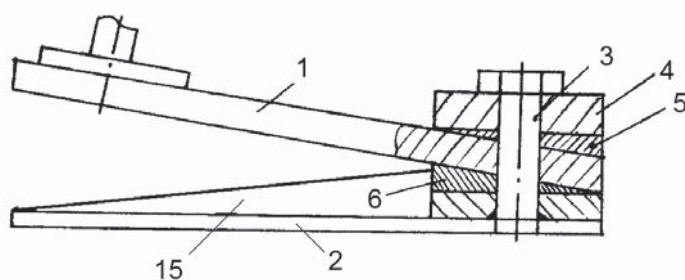


Рис. 1. Рессорный виброизолятор

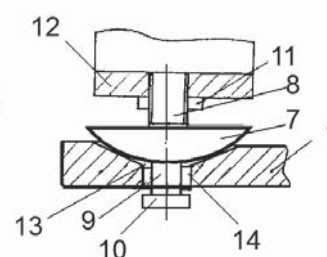


Рис. 2. Разрез опорного узла

Виброизолятор рессорного типа содержит основание 2, жестко связанную с ним упорную стойку со стержнем 3, упругий элемент рессорного типа 1 и опорно-регулирующий узел 11 для установки опорных узлов 12 виброизолируемого объекта. На одном из концов основания 2, перпендикулярно ему, жестко закреплен стержень 3 с резьбовым концом, фиксирующий один из концов упругого элемента 1 рессорного типа с основанием 2. Фиксация упругого элемента 1 осуществляется посредством скошенных опорных элементов 5 и 6, имеющих в центральной части отверстия, равные диаметру стержня 3, а также посредством крышки 4 с центральным отверстием для стержня с резьбовым свободным концом, на который навернута гайка для затяжки ее на упорной стойке. Угол скоса