

мышленность, сельское хозяйство, пищевая промышленность, автотранспорт. Основными источниками выбросов формальдегида в г. Гродно являются ПТК «Химволокно», ОАО «ГродноАзот», ОАО «Гродненский комбинат строительных материалов», ТЭЦ-2 РУП «Гродноэнерго».

Среднегодовые концентрации формальдегида в атмосферном воздухе г. Гродно (мкг/м³) составили: 2005 г. – 7,8; 2006 г. – 4,5; 2007 г. – 5,7; 2008 г. – 5,2; 2009 г. – 5,5; 2010 г. – 6,0; 2011 г. – 4,8; 2012 г. – 4,8 [2].

Республиканским центром радиационного контроля и мониторинга окружающей среды проведена оценка качества атмосферного воздуха г. Гродно на четырех стационарных станциях с дискретным отбором проб (2012 г.). По результатам наблюдений состояние воздуха оценивалось как стабильно хорошее. Доля проб с превышениями установленных нормативов составляла в последние годы всего около 0,1% [2].

Таким образом, необходимо проводить контроль качества атмосферного воздуха и мероприятия по сокращению выбросов различных загрязняющих веществ, в том числе формальдегида.

Список литературы:

1. Какарека, С.В. Анализ и оценка источников выброса формальдегида в атмосферный воздух на территории Беларуси / С.В. Какарека, Ю.Г. Ашурко // Природопользование. – 2012. – № 21. – С. 75–82.

2. Состояние среды обитания человека и ее влияние на здоровье человека // Государственное учреждение "Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии" [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <http://gigiena-grodno.inbel.biz/> - Дата доступа: 30.05.2013.

Алиментарные отравления ядами животного происхождения

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Рогульский А. Г., 5 к., 7 гр., ЛФ

Военная кафедра

Научный руководитель – к.м.н., доцент *Ивашин В.М.*

В мире обитает около 5000 видов ядовитых животных, в Европе – 2500 видов. Химический состав зоотоксинов очень разнообразен, они высокотоксичны и вызывают тяжелые патологические синдромы.

Основными компонентами животных ядов являются протеины, многие из которых – ферменты и полипептиды. Наиболее токсичным животным ядом считается тетродотоксин (рыба фугу), вызывающий тяжелое поражение периферической нервной системы.

Фосфолипаза А₂ активирует лецитин, обладающий гемолитическим и цитолитическим свойствами, L-аминоксидаза превращает аминокислоты в кетоны, которые активируют тканевую пептидазу, усиливающую деструкцию тканей. Протеазы оказывают геморрагическое и протеолитическое действие, значительно усиливающее общий токсический

эффект животных ядов. Кроме того, белки ядов во многих случаях вызывают анафилактические реакции у человека, поскольку они являются идеальными антигенами.

К числу временно ядовитых рыб, обитающих в наших водоёмах, относятся среднеазиатская маринка и усач, которые в период нереста приобретают ядовитость. Образующийся в них яд называется ципринином. Он обладает выраженным нейротропным действием – нарушает нервно-мышечную проводимость и вызывает расстройства вегетативной нервной системы. Клиническая картина отравления характеризуется поносом, рвотой, снижением температуры тела, резкой адинамией и слабостью, поражения мышечной системы вплоть до паралича нижних конечностей и диафрагмы встречаются довольно часто.

Иногда наблюдаются кишечные заболевания, которые вызывают блюда, приготовленные из свежих миног. Заболевание проявляется в виде острого воспаления желудочно-кишечного тракта, резких болей в животе и нередко сопровождается кровавым поносом. Ядовитое начало содержится в железах кожи миноги. Яд легко разрушается высокой температурой, а также солью.

В Чёрном море водятся съедобные моллюски мидии, которые обычно безвредны для человека, но в загрязнённой воде могут приобретать ядовитость. Образующийся в них яд метилотоксин вызывает поражение, несколько напоминающее действие яда кураре.

В период осеннего перелёта перепелов из районов Западной Сибири и Заволжских степей в сторону Турции и Ирана отмечаются случаи отравления людей перепелиным мясом на Кавказе. Причиной отравления людей перепелиным мясом считается кумуляция в нём ядовитых веществ после поедания птицей семян пикульника. Алкалоиды, содержащиеся в жирном масле семян жабрея, парализуют окончания двигательных нервов поперечно-полосатой мускулатуры. Яд жабрея стоек к высокой температуре.

Итак, можно сделать вывод, что алиментарные отравления могут вызываться различными ядами животного и растительного происхождения.

Этимология народных названий инфекционных болезней

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Самарин А.А., 3 к., 366 гр., ВМедФ

Кафедра военной эпидемиологии и военной гигиены

Научный руководитель – начальник кафедры, полковник м/с *Лебедев С.М.*

Среди названий инфекционных болезней выделяются названия русского происхождения. Именно русские народные наименования болезней не только являются основными, но и прочно вошли в медицинские сло-