


Название команды (населённый пункт)	Предмет	Тема доклада
<b>Оптимус (Лучки)</b>	<b>химия</b>	<b>Б</b>

Название доклада

## РАУНДАП ЗАПРЕЩЕН В АМЕРИКЕ

1		
2	<p>Если будет вода и ни одной рыбки – я не поверю этой воде. И пусть в воздухе будет кислород, но не летает в нём ласточка – я не поверю и воздуху. И лес без зверей... не лес...</p> <p>М. Пришвин</p>	
3	<p>Без борьбы с сорняками на огородах и полях фермер потерял бы 70 или 100 % урожая.. До 2000 г свекловодство нашей области невозможно было представить без ручной прополки. Приезжали на сезонные работы с Украины, Молдавии. Сейчас рабочих на полях не увидишь, но поля чистые, урожаи громадные, хозяйства получают большие прибыли. Созданы геномодифицированные сорта свеклы, кукурузы, сои которые устойчивы к гербицидам. Но вопрос в следующем – ГМО выдерживают повышенные концентрации гербицидов против сорняков, а как повлияет это на животных и человека. Почему раундап запрещен в Америке?</p>	
4	<p>Ксенобиотики встречаются во всех сферах жизни человека, но какой из них наиболее опасен.</p>	
5	<p>Что такое ксенобиотики? Польза и вред на примере ДДТ. Использование повышенной концентрации гербицидов при выращивании ГМО. Интересы кампании «Монсанто» выше безопасности человека. Раундап - наиболее опасный из ксенобиотиков.</p>	
6а	<p>Что такое ксенобиотики</p>	

Чужеродные вещества, поступающие в человеческий организм с пищевыми продуктами и имеющие высокую токсичность, называют ксенобиотиками, или загрязнителями. Ксенобиология как наука зародилась в конце XIX в начале XX века. Это связано с увеличением количества ксенобиотиков в биосфере. На их увеличение влияют две основные причины:

1. демографический взрыв;
2. научно-технический прогресс (НТП).

В результате этих явлений увеличивается поступление ксенобиотиков в биосферу. Ксенобиология тесно связана с химией, медициной, физиологией растений, животных и человека, экологией и охраной природы.

В интервью журналу «Огонек» №30, за 2003г. доктор медицинских наук, руководитель кафедры экстремальной медицины и токсикологии факультета усовершенствования врачей, бывший главный токсиколог Министерства Здравоохранения РФ, Захар Ильич Хата, говорит: «Средний горожанин использует в повседневной жизни не менее 500 химических продуктов. А только для изготовления пищевых продуктов применяется почти 900 различных химических реагентов. Это все ксенобиотики, чужеродные для организма вещества.

Большинство химических элементов в строго определённых количествах являются необходимыми для нормального функционирования организма человека, но избыточное их поступление вызывает отравление.

Швейцарский химик Пауль Мюллер был удостоен Нобелевской премии в области медицины и биологии за открытие миру инсектицидных свойств ДДТ и др. пестицидов. Миллионы человеческих жизней было спасено во время Второй мировой войны, когда был применен ДДТ против вшей, распространяющих сыпной тиф.

Использование ДДТ против комаров-переносчиков малярии резко снизили смертность от этого заболевания. Если еще в 1948 г только в Индии погибло от малярии более 3-х миллионов человек, то в 1965 г. не было зарегистрировано ни одного случая смерти от малярии в Индии.

Однако спустя два-три десятилетия выявились и негативные экологические последствия необдуманного использования ДДТ и многих других пестицидов. ДДТ – агент, применение которого привело к глобальному загрязнению окружающей среды. Многие пестициды относятся к весьма стабильным. Это означает, что они очень медленно разрушаются (или даже совсем не разрушаются) под действием солнца или бактерий. Период полужизни у ДДТ составляет примерно 20 лет.

66

Раундап - новые исследования. Вреда больше, чем пользы  
Некоторые гены делают ГМО-растения более устойчивыми к влиянию мощных гербицидов, таких как раундап. Это позволяет сельскохозяйственным компаниям собирать огромные урожаи. Однако согласно некоторым исследованиям, такие гербициды являются чрезвычайно опасными для ДНК человека.

Раундап (Roundup) является гербицидом «сплошного действия», который сегодня используется по всему миру. В 1970 году он был запатентован известной американской компанией Monsanto, являющейся мировым лидером по производству ГМ-растений. С 1980 года раундап занимает первое место по продажам среди всех гербицидов во всем мире. В 2009 году продажи этого гербицида принесли компании Monsanto около 10% прибыли. Еще около половины дохода компания получает благодаря продажам ГМ-семян растений по всему миру.

#### Вести с полей

Основным активным ингредиентом раундапа является изопропиламиновая соль глифосата (глифосат). При попадании глифосата в клетки растений он блокирует синтез ряда необходимых соединений, и клетки погибают. Другой ключевой компонент раундапа - РОЕА (полиоксиэтиленамин), который усиливает проникновение глифосата в организм растений и животных.

Большая часть сорняков погибает после обработки раундапом. Однако с течением времени некоторые так называемые «суперсорняки» выработали значительную устойчивость к раундапу. Это побуждает Monsanto увеличивать дозы гербицида.

Чтобы сохранить выращиваемые растения, Monsanto производит генетически-модифицированные семена растений, устойчивые к глифосату, известные как «Roundup Ready-культуры». В конечном итоге, такие Roundup Ready-растения используются для приготовления продуктов, которые мы покупаем в магазинах.

#### Враг ДНК

Проблема в том, что вопреки заявлениям Monsanto, растения, обработанные глифосатом, небезопасны для человека. Новое исследование, опубликованное в журнале «Архивы токсикологии», в очередной раз доказывает, что на самом деле не существует безопасного уровня воздействия гербицидов на генетически модифицированные организмы (ГМО).

Согласно новым данным, раундап, применяющийся в объеме десятков тысяч тонн в год по всему миру, токсичен для ДНК человека даже при разведении его в 0,02%, которое в настоящее время используется при выращивании ГМ-культур.

Многочисленные исследования уже выявили тот факт, что Раундап вызывает повреждение ДНК, не говоря уже о нарушении эндокринной системы, и возникновение рака. Однако данное исследование, проведенное Венским медицинским университетом, является одним из первых, которое доказывает, что использование гербицида в низких концентрациях всё равно опасно. NaturalNews сообщает, что результаты этих исследований прямо противоположны заверениям Monsanto о безопасности раундапа.

Воздействие на человека  
Симптомы, вызываемые непреднамеренным контактом с глифосат-содержащими гербицидами:

- ☒ Раздражение глаз
- ☒ Болезненные ощущения в глазах
- ☒ Жжение в глазах
- ☒ Затуманенное зрение
- ☒ Распухшие глаза, лицо, суставы
- ☒ Онемение лица
- ☒ Жжение кожи
- ☒ Зуд кожи
- ☒ Покалывание кожи
- ☒ Повторяющаяся экзема
- ☒ Волдыри

- ☒ Сыпь на коже
- ☒ Учащенное сердцебиение
- ☒ Неравномерное сердцебиение
- ☒ Повышенное кровяное давление
- ☒ Боли в груди
- ☒ Избыточное поступление крови к органам
- ☒ Кашель
- ☒ Головная боль
- ☒ Тошнота

Глифосат воздействует на человека на рабочем месте (при использовании его препаратов на производстве), при приеме зараженной пищи, при контакте с зараженной почвой, при питье или купании в зараженной воде. И это может происходить далеко не только в местах обработок. С ветром или водой после дождя пестицид может перенестись далеко за пределы протравленной площади.

Исследования Monsanto Co. остатков пестицида в культурных растениях обнаружили глифосат в салате-латуке через пять месяцев после обработки (латук был посажен через четыре месяца после обработки) и в ячмене - через четыре месяца после обработки (ячмень был посажен через месяц после обработки).

Другими словами, глифосат токсичен для человека, а РОЕА усиливает проникновение гербицида внутрь, что значительно усиливает общий эффект. Не удивительно, что согласно данным, собранным GreenMedInfo.com, раундап связан с возникновением неходжкинских лимфом, гормональных нарушений у детей, повреждений ДНК, снижения уровня тестостерона, рака печени, менингита, бесплодия, рака кожи и почек.

(!) Наиболее опасный из современных ксенобиотиков – раундап.

\* Раундап, применяющийся в объёме десятков тысяч тонн в год по всему миру, токсичен для ДНК человека даже при разведении его в 0,02 %, которое в настоящее время используется при выращивании ГМ- культур.

\* Активным ингредиентом раундапа является токсичный глифосат, другой компонент - РОЕА (полиоксиэтиленамин) усиливает проникновение глифосата в организм растений и животных. Согласно данным, собранным GreenMedInfo.com, раундап связан с возникновением неходжкинских лимфом, гормональных нарушений у детей, менингита, бесплодия, рака кожи, печени и почек.

\* Раундап является экологической угрозой для воздуха и почвы, а особенно грунтовых вод. Исследования показали, что он фактически не разлагается после опрыскивания. Сельскохозяйственные почвы многих районов уже значительно загрязнены глифосатом.

(!) Не стоим ли мы на пороге выработки нового «сельскохозяйственного ВИЧ»

В последнее время обработка полей от сорняков гербицидами ведётся только самолётами ( существует правило - если поле находится на расстоянии менее 300 м от населённого пункта, то обрабатывать машинами). Много химикатов разносится ветром и большая территория вблизи полей отравлена.

По наблюдениям жителей сёл Малые Маячки, Грязное, Лучки были массовые отравления молодняка птиц, гибели пчёл, лошадей после обработки близлежащих полей гербицидами. 2006 г.- в с. Грязное полностью погиб молодняк птиц по улицам Заречка, Песчанка, 2007 г.- в с. Лучки гибель молодняка птиц наблюдалась по улицам Требуховка и Барнаул; 2007 г. – пострадали все пчеловоды с. Лучки и с. Нечаевка; на хуторе Солотино погибли лошади, которые паслись вблизи обработанных полей. Наблюдалась закономерность – страдали те крестьянские подворья, которые находились вблизи полей. Такие сопоставления массовой гибели после обработки полей гербицидами были

бв

	<p>во многих сёлах района, люди даже подавали в суд, но дело было закрыто за отсутствием состава преступления.</p> <p>(!) Раундап который применяется на нашей территории более 14 лет вызывает либо мутации, либо накопился в теле сельскохозяйственных животных в большом количестве.</p> <p>До 2005 года необработанный КРС в крестьянских хозяйствах массово страдал от личинок слепней в весенний период. У больных коров были меньше надои молока, наблюдалось общее отравление, выходящие личинки продырявливали шкуры животных на спине. В плане работы районной ветлечебницы стояло ежегодная осенняя обработка КРС от личинок слепней. С 2005 года поражения личинками слепней нет, хотя взрослые особи в летний период продолжают нападать на КРС. Появились слепни новой формы – увеличенные в 2 раза. Заметили это ветврачи Киселёва Л.Ф., Кузнецова Н.Н. в личных хозяйствах в с. Грязное и с. Лучки. Об этом сказали ведущему ветврачу Беленихинской ветлечебницы.</p> <p>Выводы следующие: 1. Новые гербициды имеют глубокое влияние на организм животных или насекомых. 2. Появление изменённых форм слепней либо связано с мутагенным действием раундапа, либо произошел завоз нового вида кровососущих насекомых совместно с завозом племенного скота из Бразилии и Аргентины.</p>	
6г	<p><b>Самым опасным ксенобиотиком мы выбрали раундап. Но слабые стороны нашего решения в том, что 70 % ксенобиотиков поступает в организм человека с пищей, 20% с воздухом и 10% с водой.</b></p> <p><b>Только для изготовления пищевых продуктов используется 900 реагентов. Каждый день на нас «сыплется» устрашающая информация: в овощах и фруктах содержатся нитраты, гербициды и пестициды, в молочных продуктах и мясе – гормоны и антибиотики, консерванты, пищевые красители, в жирах и углеводах под действием термической обработки образуются канцерогенные вещества.</b></p> <p><b>В пищевых продуктах содержатся следы гербицидов, большая часть ядохимиката распространяется при обработке полей через воздух, воду, почву.</b></p>	
7	<p>Раундап один из самых опасных ксенобиотиков</p> <p>Раундап – современный гербицид который применяют при выращивании ГМ растений. С 1980 г. он занимает первое место по количеству продаж среди гербицидов.</p> <p>Компания «Монсанто» рекламирует свой продукт как «безвреднее поваренной соли», «безопасны для людей, домашних животных и окружающей среды и распадаются «вскоре после их применения», что не соответствует действительности.</p> <p>Период полураспада составляет от 3 дней до 141 дня.</p> <p>Согласно данным, собранным GreenMedInfo. com, раундап связан с возникновением неходжкинских лимфом, гормональных нарушений у детей, менингита, бесплодия, рака кожи, печени и почек.</p> <p>Дрейф глифосата в воздухе, почве, воде может составлять 800 м от места обработки.</p> <p>В Америке компания платила большие штрафы, и раундап был запрещён.</p> <p>Особенно опасно жителям России покупать «домик в деревне» около полей. Люди едут в деревню за здоровьем, а получают отравление с воздухом, водой, через почву. В продуктах от ГМ растений содержится неразложившийся глифосат</p>	
8	<p><a href="http://biofile.ru/bio/4338.html">http://biofile.ru/bio/4338.html</a> Что такое ксенобиотики</p> <p><a href="http://www.pesticide.org/gly.pdf">http://www.pesticide.org/gly.pdf</a> Безобидный «Раундап»?</p>	


	<p><a href="http://greenpeace.org">greenpeace.org</a> Производитель гербицида "Раундап" хочет отыгаться на России <a href="http://www.epochtimes.ru">http://www.epochtimes.ru</a> Раундап - новые исследования. Вреда больше, чем пользы</p>	
--	--	--

Название команды (населённый пункт)	Предмет	Тема доклада
<b>Оптимус (Лучки)</b>	Химия	<b>Б</b>

Название доклада

**Раундап в Америке запрещён, в России самый распространённый гербицид.**

**Приложение\_1 – Иллюстрации**

Рис. 1		Рис. 2	<p>Рекомендую к просмотру фильм про компанию Монсанто, ГМО и "Раундап": "Мир согласно Монсанто. Фильм Мари-Моника Робина"</p>
	«Раундап» в производственной упаковке		подпись
Рис. 3		Рис. 4	
	подпись		подпись
Рис. 5		Рис. 6	
	подпись		подпись
Рис. 7		Рис. 8	
	подпись		подпись
Рис. 9		Рис. 10	
	подпись		подпись

**Приложение\_2 – Цитаты**

Текст 1	<p>Если будет вода и ни одной рыбки – я не поверю этой воде. И пусть в воздухе будет кислород, но не летает в нём ласточка – я не поверю и воздуху. И лес без зверей... не лес... М. Пришвин</p>
---------	--

Текст 2	
Текст 3	
Текст 4	
Текст 5	

### **Приложение\_3 – Словарик**

Ксенобиотики. Раундап. Глифосат. ГМ- растения

### **Приложение\_4 – Персоналии**

### **Приложение\_5 – Смежная проблема**

ГМ- растения – необходимость для сельского хозяйства. Чтобы прокормить человечество, необходимы большие урожаи. Но у простого обывателя сформирован страх перед ГМО.