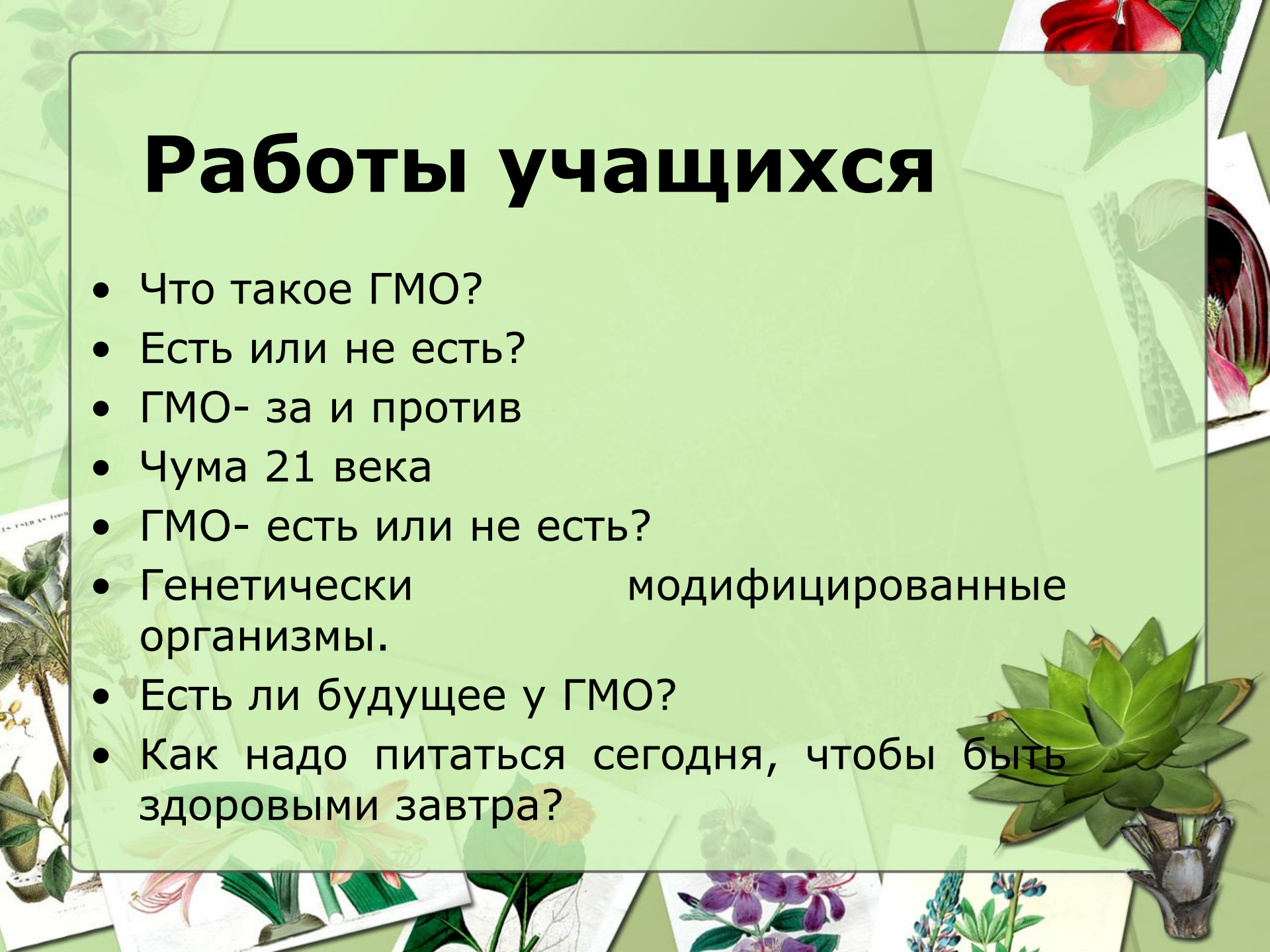


# 2- часть основной презентации



# Работы учащихся

- Что такое ГМО?
- Есть или не есть?
- ГМО- за и против
- Чума 21 века
- ГМО- есть или не есть?
- Генетически модифицированные организмы.
- Есть ли будущее у ГМО?
- Как надо питаться сегодня, чтобы быть здоровыми завтра?





# Проведена Конференция



# ГМ продукты в нашем городе

- Встреча с Шингаревой Надеждой Михайловной - родительницей нашей школы и мамой Веры, ученицы 11 класса, участницы проекта.
- Надежда Михайловна - представитель движения против ГМО в нашем городе.





# Н.М.Шингарева наш проект представила на сайте Дальнего Востока



The screenshot shows a website page with a red header containing navigation links: Главная, РОД ВЗВ, Наши дела, Дальний Восток, О сайте. A search bar is on the right. The main content area has a title "Освободим Камчатку от ГМО вместе!" and a byline "Автор: Шингарева Н.М. Обновлено 27.10.2010 21:53". The article text discusses a conference on GMOs in Kamchatka, mentioning a teacher O.I. Shelotovskaya. A photo shows her pointing at a chalkboard with handwritten notes. Below the photo is a caption "О. И. Шелотовская". To the left of the main text is a sidebar with a menu of regions (Amurskaya, BAO, Kamchatka, etc.), a "Вход" section, and "Дружественные сайты". At the bottom, there is a photo of two mice labeled "Крысятки из 2х групп" and a quote from V.V. Putin.

Главная РОД ВЗВ Наши дела Дальний Восток О сайте Поиск...

**Дальний Восток**

Амурская область

БАО

**Камчатский Край**

Магаданская область

Приморский Край

Сахалинская область

Хабаровский Край

ЧАО

Якутия

**Вход**

Здравствуйте, Madelshida

Выйти

**Дружественные сайты**

- Сайт Левашова Н. В.
- РОД «Возрождение. Золотой Век»
- РуАН – русское агентство новостей
- Советник – путеводитель по хорошим книгам
- Русская Сеть – издатель честных и дружественных сайтов
- Пища Ра
- Нет налогу на недвижимость!
- Генотип Русов
- Остановить производ!

**Освободим Камчатку от ГМО вместе!**  
Автор: Шингарева Н.М. Обновлено 27.10.2010 21:53

Настоящая статья написана по материалам конференции по ГМО, прошедшей с 6-14 октября в 11 классе школы №45 г. Петропавловска-Камчатского. Автором проекта и инициатором мероприятий стала учитель биологии – Ольга Ивановна Шелотовская.

Последнее время тема трансгенов активно обсуждается в сети Интернет и в СМИ, но чтобы определить собственную позицию в этом вопросе, надо узнать больше.

Школьники с интересом поддержали заявленную тему и подготовили презентации: Что такое ГМО? За и против. Есть ли будущее у ГМО? Кто производит и кто потребляет? Есть ли будущее у ГМО?

На одном из этапов выполнения проекта учащиеся провели опрос населения. Выяснилось, что многие камчатцы настороженно относятся к привозным и китайским продуктам и предпочитают продукцию местного производителя. Большинство опрошенных знают, что употребление трансгенных продуктов в пищу может привести к нежелательным последствиям и серьезным заболеваниям, читают надписи содержимого продукта и обращают внимание на маркировку «не содержит ГМ».

Материалы презентаций и поднятые вопросы в обсуждениях на конференции заставили школьников задуматься не только о перспективах развития генетики, но и о будущем человечества. Особое впечатление произвели данные экспериментов доктора биологических наук И. В. Ермановой (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН), которая провела серию экспериментов на крысах. Изучены были пять поколений грызунов, которых начали кормить ГМ-продуктами до спаривания. С одного из мясочкомбинатов была взята соя трёх типов.

В результате 60% родившихся крысят погибли в течение нескольких дней, оставшиеся 40% сильно отставали в развитии. Выжившие крысята, после спаривания между собой, уже во втором поколении потомства не дали. В печени, почках, семенниках подопытных крыс произошли очевидные морфологические изменения, нарушения кровотока, дегенерация... У наблюдаемых крыс было отмечено нарушение инстинктов, в том числе и материнского инстинкта, повышение уровня тревожности.

Вывод неутешительный – второе поколение болеет, третьего поколения – просто нет! Если боленот и перестают давать потомство крысы, что ждёт людей? Уже сейчас 30% пар детородного возраста – бесплодны, в стране более трёх миллионов безпризорных (разрушение материнского инстинкта, может быть?), всего 10% выпускников средних школ – здоровы... Неприятно чувствовать себя подопытной крысой...

В. В. Путин, выступая на международном Форуме «Гражданская восьмёрка-2006» в Москве, заявил:

«Одна из проблем, с которой мы сейчас столкнулись в ходе переговорного процесса о присоединении к ВТО заключается в том, что нас застают отказываться от нашего права информировать наше собственное население о продуктах, которые получены с помощью генной инженерии. Некоторые страны, с которыми мы



О. И. Шелотовская



Крысятки из 2х групп



# Страница нашего проекта на сайте Хаба Вики



## навигация

- Заглавная страница
- Сообщество
- Текущие события
- Свежие правки
- Случайная статья
- Справка

## поиск

## инструменты

- Ссылки сюда
- Связанные правки
- Загрузить файл
- Спецстраницы
- Версия для печати
- Постоянная ссылка

[статья](#) [обсуждение](#) [править](#) [история](#)

## Учебный проект: Джин, выпущенный из лаборатории - ГМО

### Содержание [\[убрать\]](#)

- 1 Тьютор
- 2 Автор (авторы) проекта
- 3 Название проекта
- 4 Предмет, класс
- 5 Краткая аннотация проекта
- 6 Вопросы, направляющие проект:
- 7 Презентация проекта для учащихся:
- 8 Визитная карточка проекта
- 9 Пример продукта проектной деятельности учащихся
- 10 Материалы по оцениванию
- 11 Материалы по сопровождению и поддержке проектной деятельности
- 12 Другие документы



### Тьютор

[\[править\]](#)

Каурцева Светлана Петровна

### Автор (авторы) проекта

[\[править\]](#)

*Шелетовская Ольга Ивановна*

### Название проекта

[\[править\]](#)

*Джин, выпущенный из лаборатории-ГМО*

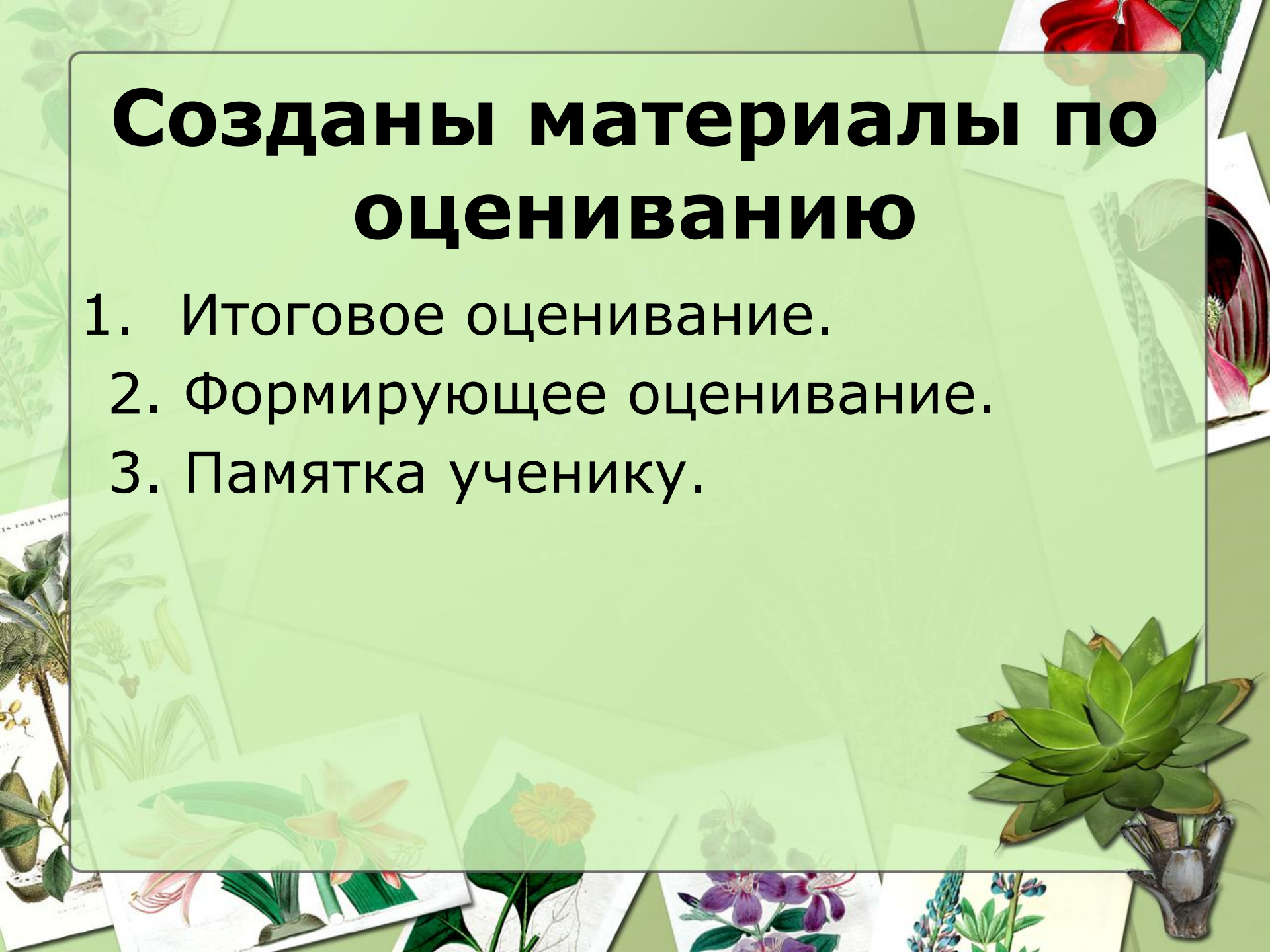
### Предмет, класс

[\[править\]](#)



# Созданы материалы по оцениванию

1. Итоговое оценивание.
2. Формирующее оценивание.
3. Памятка ученику.



# Выпущен буклет

Памятка  
покупателю



Каштановая мушкетер-кара ГМО

**Нестле (Nestle)** — производит шоколад, кофе, кофейные напитки, детское питание

**Coca Cola (Coca Cola)** Кока-Кола, Спрайт, Фанта

**Далман (Dallmann)** — производит йогурты, кефир, творог, детское питание

**Mars (Mars)** — производит шоколад Марс, Сникерс, Девис

**Рэнсо (Ranso)** — Пепси, Меринда



*Мы живем не для того,  
чтобы есть,  
Но едим для того, чтобы  
жить!*



МОУ СОШ № 45

Г. Петропавловск-Камчатский  
2010 год

**«Джин,  
выпущенный  
из  
лаборатории  
ГМО»**

## Что такое ГМО?



ГМО — это генетически модифицированный организм, то есть организм, в геном которого были внесены определенные изменения при помощи методов генной инженерии.

Основным видом генетической модификации в настоящее время является использование трансгенных трансгенов для создания организмов.

## Интересные факты.

В генный ряд риса ввели любимый картофель «до балласта» ген скорпиона! Результат: макс. количество картофеля, который не едят из-за яда насекомых.



В томатах и клубнику ввели ген популярной карбылы-петера эти культуры не боится вывозов



А еще можно сделать шарку яблоко, которая будет плодоносить одинаковыми по размеру яблоками, и они, вдобавок, пахнуте будут, как апельсины не снижат.

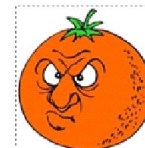


## Риски для жизни.

1. Аллергические реакции на продукты.
2. Снижение иммунитета.
3. Провоцирование рака.
4. Способствуют возникновению мутаций.



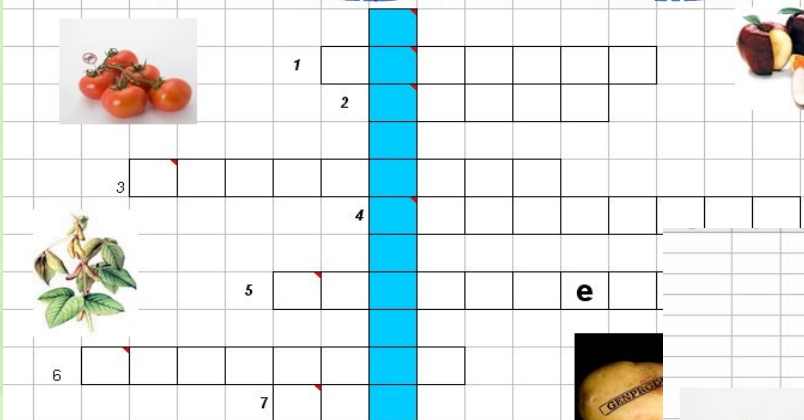
Подумай над своим будущим!





# Кроссворд

## Трансгенные организмы



## ОТВЕТЫ



с о я

Теперь я знаю какие опасности подстерегают нас в ГМ- продуктах.  
Шустов Сергей.

Я считаю, что ГМО это нечто новое в нашей жизни! И будем надеяться, что это новаторство не принесет плохих последствий.  
Карпеева Светлана.

По-моему мнению, несмотря на то ,что ГМО наносит вред нашему здоровью, оно неотъемлемая часть нашей жизни!  
Андреева Екатерина.

*Наше мнение по этому вопросу:*

Я раньше не задумывалась о значении этих букв ГМО, но теперь, благодаря всему материалу представленному на уроке биологии, я узнала много нового!  
Пронина Анна.

Работать было очень интересно, и я думаю, что теперь каждый будет читать состав продукта.  
Лаптева Оксана.

К тому чего не знаешь, всегда относятся с опаской. Так и с ГМО- пока эти организмы должным образом не изучат ,никто не обратит на него внимания.  
Громова Ирина.



# Обращение ребят в ЗСКК (законодательное собрание Камчатского Края)

- Обращение передано  
т. Невзорову – председателю  
ЗСКК, члену партии  
«Единая Россия».



Ноябрь 2010 года

### **ОБРАЩЕНИЕ.**

Мы, учащиеся 11 класса СОШ № 45 , работая над проектом по ГМО – генномодифицированным организмам, выяснили, что продукты, содержащие ГМО, губительно влияют на человеческий организм, вызывая разные формы реакций, заболеваний и даже возможности мутаций.

Продукты, содержащие ГМО, продаются и у нас в городе, причем в большом количестве, потому, что основными поставщиками является Китай и США. Эти продукты более дешевые, поэтому покупаются большим процентом населения, многие из которых даже не знают об их существовании. Этот вывод мы сделали на основании опроса населения нашего микрорайона.

Неужели в нашем большом городе нет лаборатории, которая должна отслеживать поступающую продукцию. С этим вопросом мы направились в лабораторию РОСПОТРЕБНАДЗОРА, где убедились в том, что действительно проверяется практически только продукция наших производителей и только малый процент привозимого товара.

Почему? Потому, что не хватает проб на их отслеживание.

Поэтому, мы - дети нашего города, которые хотят жить и быть здоровыми, обращаемся в ваше Собрание и к губернатору Края с просьбой о выделении средств на покупку необходимого оборудования и проб на контроль ГМО и ГММ для лабораторий РОСПОТРЕБНАДЗОРА и РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА.

**Мы будем ВАМ очень благодарны, если вы проявите интерес к нашей просьбе.**

*Учащиеся 11 класса СОШ № 45 г. Петропавловска – Камчатского и учитель биологии – Шенетовская Ольга Ивановна, проживающая по адресу: г.Петропавловск-Камчатский, ул. Маршала Блюхера, д.39 кв. 31. Телефон домашний: 22-88-10*



# Результаты:

1. Получили приглашение от Б. А. Невзорова - председателя ЗСКК на заседание президиума. 29/11.2010г.
2. Решение вопроса о создании лаборатории, отслеживающей ГМ продукты, поступающие на Камчатку, поручено - зам. председателя ЗСКК Гранатову Р.Г. и Выборову Б.И.
3. Назначена встреча депутатов и ребят по проекту в стенах нашей школы.
4. Дан запрос в лабораторию РОСПОТРЕБНАДЗОРА о возможном приобретении проб на ГМ продукты.

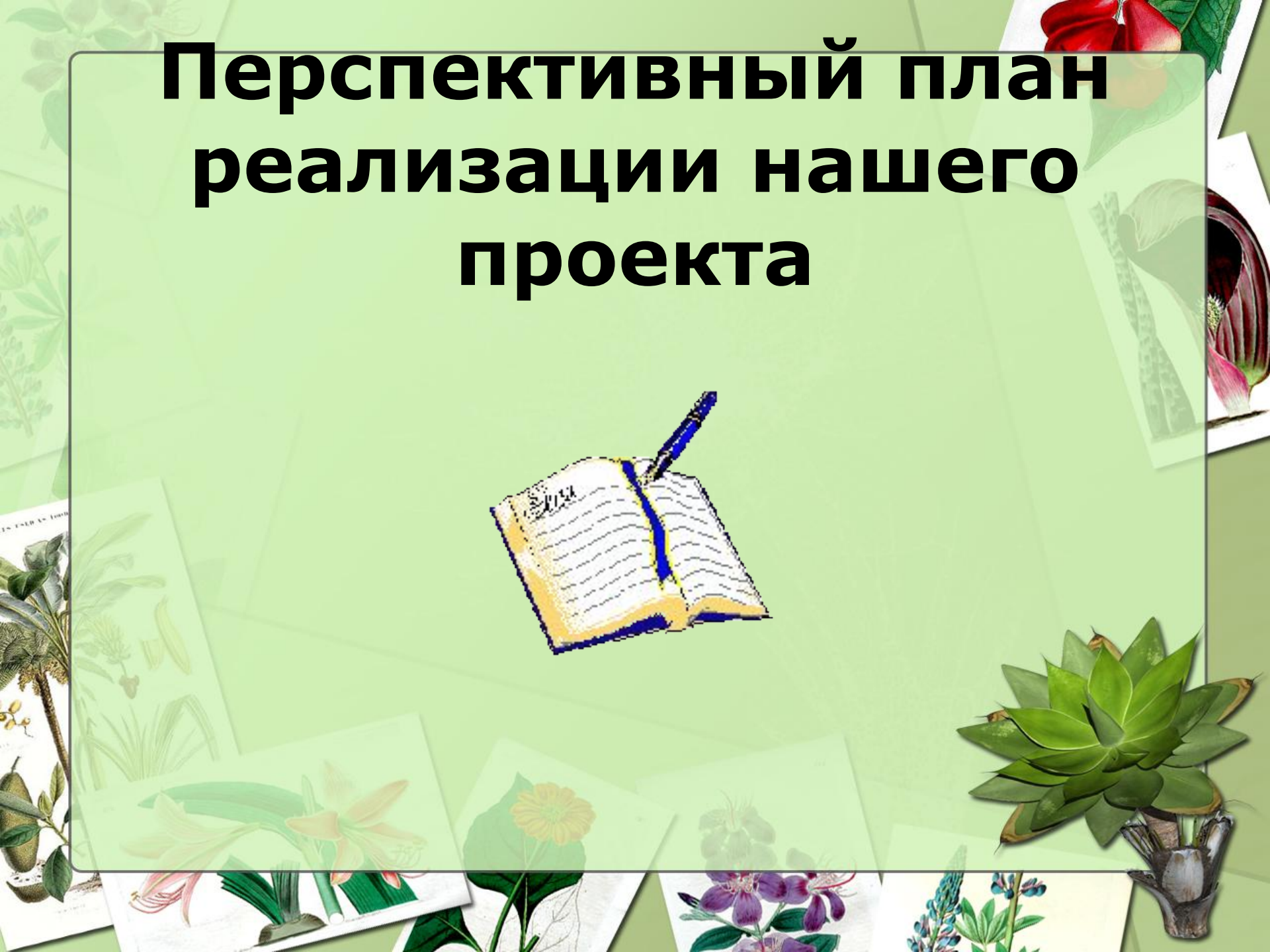


Наша работа  
продолжается  
после защиты проекта

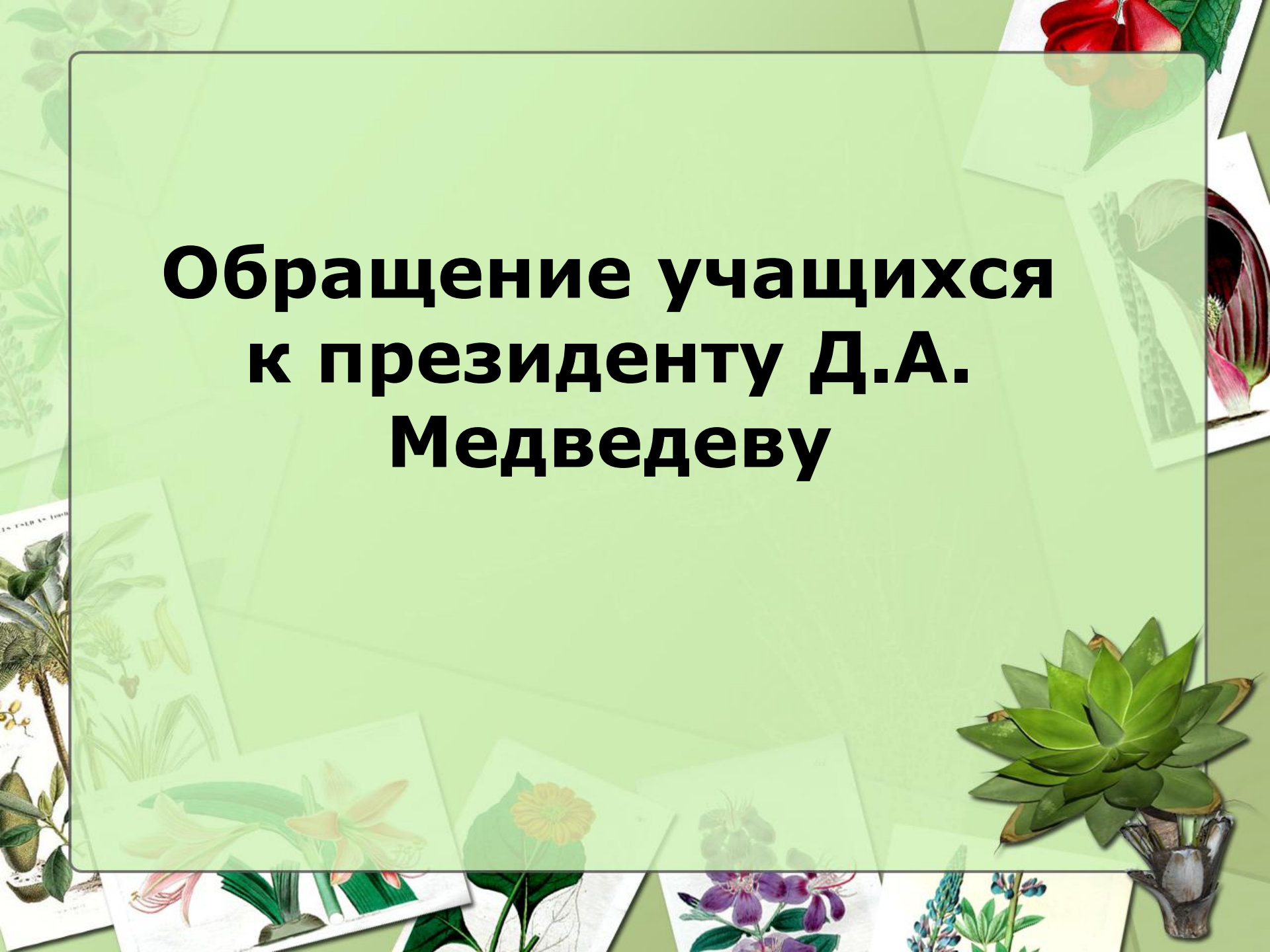




# Перспективный план реализации нашего проекта



# Обращение учащихся к президенту Д.А. Медведеву





### **Уважаемый Дмитрий Анатольевич!**

К Вам с обращением выступают ученики 11 «А» класса СОШ №45 города Петропавловска-Камчатского Камчатского края.

В октябре 2010 года мы провели обширную исследовательскую деятельность, направленную на изучение такой актуальной в наши дни проблемы, как опасность генетически модифицированных продуктов для жизни россиян.

Вам должно быть известно, что ныне в России разрешенными являются 17 сортов ГМ-культур, а генетически модифицированные организмы бесконтрольно внедряются в растительную продукцию, ибо запрета на неё нет.

На сегодняшний день ввоз зарубежных товаров в российские регионы осуществляют 6 стран, в которых разрешено использование ГМО в продуктах питания. В это число входят и те зарубежные страны, что производят генетически модифицированные продукты ТОЛЬКО для импорта, а своё население обеспечивают генетически чистой продукцией.

В истинном порядке вещей россияне не ведают, что употребляют ГМП, и проведённый нами опрос это доказал. Открытие «железного занавеса» повлекло за собой тенденцию к популярности среди молодёжи того времени (наших родителей) таких марок продуктов, как Lays, Mars и Coca-Cola – безусловных носителей генетически модифицированных ингредиентов. Целое поколение было отравлено, и мы смеем назвать ввоз импортной продукции в Россию одной из главных причин нынешней тенденции к снижению численности русской нации.

Мы, то поколение, что уже ощутило на себе влияние ГМП (среди подростков нашего возраста и младше очень распространены врождённые аллергии и пониженный иммунитет), употреблённых в своё время нашими родителями, бьём тревогу: Россию необходимо обезопасить от геноцида и только Ваш решительный шаг даст возможность родиться нашим детям и детям ваших детей здоровыми!

И если это биологическая война, угнетение числа населения нашей великой нации другими иностранными державами, то мы нейтрализуем её только тогда, когда Россия войдёт в число стран, воспрещающих ввоз ГМП на свой рынок.

***Учащиеся 11 класса СОШ № 45 г. Петропавловска – Камчатского и учитель биологии – Шепетовская Ольга Ивановна, проживающая по адресу: г.Петропавловск-Камчатский, ул. Маршала Блюхера, д.39 кв. 31. Телефон домашний: 22-88-10***

# Свой проект ребята представили:

- Учащимся 20 школы
- Учащимся 9-10 классов нашей школы в рамках декады «Семья и здоровье»
- Учителям биологии города.





# Встреча первых гостей

Учащиеся СОШ № 20

Т.А.Нечаева- учитель  
20-й школы





# Статья в газету

**СЕЙФЫ** НОВЫЙ МАГАЗИН

- ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АРМИРОВАННЫЕ ОБЪЕКТОВЫЕ СТЕКЛАНИ
- ОРУЖЕЙНИКИ

НОВЫЙ РЫНОК 23-17-23

№42 (211) 27 октября 2010 г. [www.kamkrai.com](http://www.kamkrai.com)

## Камчатский Край

ЕДИНАЯ КАМЧАТКА

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ подписной индекс 31128

**СПОРТ**

### Камчатка: взгляд в будущее



ПОГОДА				
дни недели	температура, С°	облачность, осадки	ветер, м/сек	давление, мм рт. ст.
СР 27 октября	+2		3 8	736
ЧТ 28 октября	+2		3 6	747
ПТ 29 октября	+3		Ю-В 1	748
СБ 30 октября	+1		3 6	748
ВС 31 октября	-1		3 5	75
ПН 1 ноября	-1		С-З 2	7
ВТ 2 ноября	+2		В 8	



# Новые исследования

- Продукты, которые мы едим:
  1. Томатная паста.
  2. Детское питание.
  3. Шоколадные изделия.

