

**Мы от химии зависим:  
с ней едим, живём и дышим**

**Проект: химический состав  
почвы дачного участка**

**Цель проекта:** исследовать химический состав почвы; дать характеристику и составить план развития дачного участка.

**Задачи проекта:**

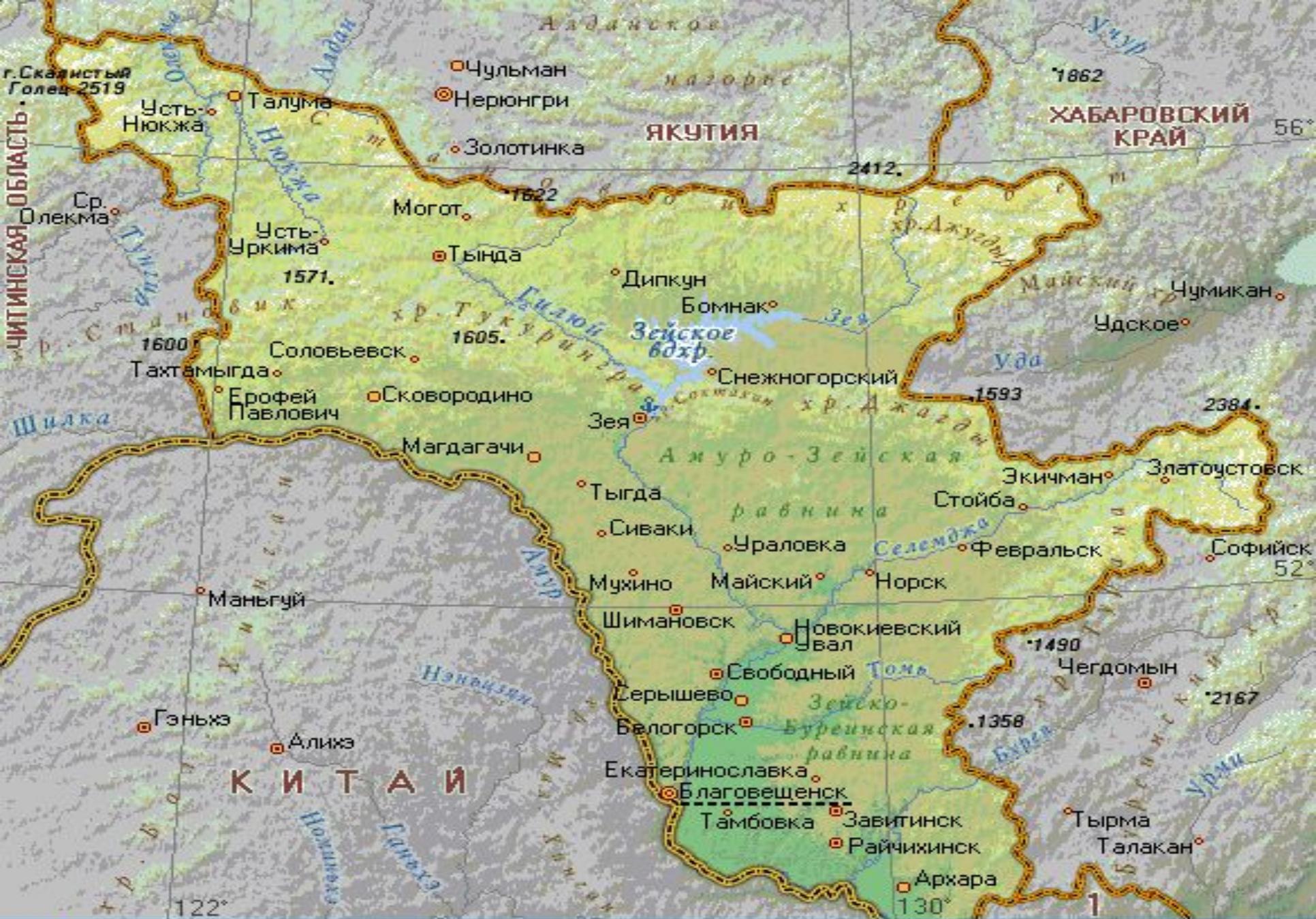
1. Изучить простые методы исследования почвы;
2. Способы улучшения почвы;
3. Использование удобрений.



**руководитель проекта –  
учитель химии МОУ СОШ № 17  
ОБОРИНА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА**



участник проекта  
Тимошенко Елена



ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Скалистый Голец 2519

Алданское

ЯКУТИЯ

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

Усть-Нюкжа

Чульман

Нерюнгри

Золотинка

1862

56°

Ср. Олекма

Усть-Уркима

1571.

Могот.

Тында

1622

Дипкун

Бомнак

2412.

Майский хр.

Чумикан.

Удское

Соловьевск.

1605.

Зейское вобр.

Снежногорский

1593

2384.

Ерофей Павлович

Сковородино

Магдагачи

Зея

Амуро-Зейская

Экичман

Златоустовск

Тыгда

равнина

Стойба

Шилка

Сиваки

Ураловка

Селемджо

Февральск

Софийск

52°

Маньгуй

Мухино

Майский

Норск

Шимановск

Новокиевский вал

1490

Чегдомын

2167

Гэньхэ

Алихэ

КИТАЙ

Свободный

Томь

Дерышево

Зейско-Бурейнская равнина

1358

Белогорск

Екатеринославка

Благовещенск

Тамбовка

Завитинск

Райчихинск

Тырма

Талакан

Архара

0 100 200 400 км

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

1 - Еврейская АО

# Почва является четырёхфазной системой. Она включает твёрдую, жидкую, газообразную и живую фазы.

Содержание (в весовых %) химических элементов в литосфере и почвах по Виноградову А.П.

Элемент	Литосфера	Почва
O	47,2	49,0
Si	27,6	33,0
Al	8,8	7,13
Fe	5,1	3,80
Ca	3,6	1,37
Na	2,64	0,63
K	2,6	1,36
Mg	2,1	0,63
C	0,1	2,00
S	0,09	0,085
P	0,08	0,08
Cl	0,045	0,01
Mn	0,09	0,085
N	0,01	0,10



Изучив почву на своём дачном участке, я сделала вывод, что **pH** почвы, взятой для образца – кислая.



# Степень кислотности почвы обозначают знаком **pH**

Почва	Доза мела, кг/м <sup>2</sup> , при значения pH					
	До 4,5	4,6	4,8	5,0	5,2	5,5
Песчаная	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	0,10
Супесчаеая	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,15
Легкосуглинистая	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,25
Среднесуглинистая	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30
Тяжелосуглинястая	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40
Глинистая	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45
Торфинистая	0,4	0,20	0,15	0,10	-	-



В проекте, я осознала важность проблемы изучения почвы как основной среды для выращивания экологически чистых продуктов, но для этого необходимо перекрестить химические знания с точки зрения экономической эффективности. Планируем выпуск «прайс-листов» с основными видами услуг, для проведения практических работ для дачников и выпустить мини-энциклопедию «Садово-парковое и ландшафтному искусству Амурской области»