

**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:

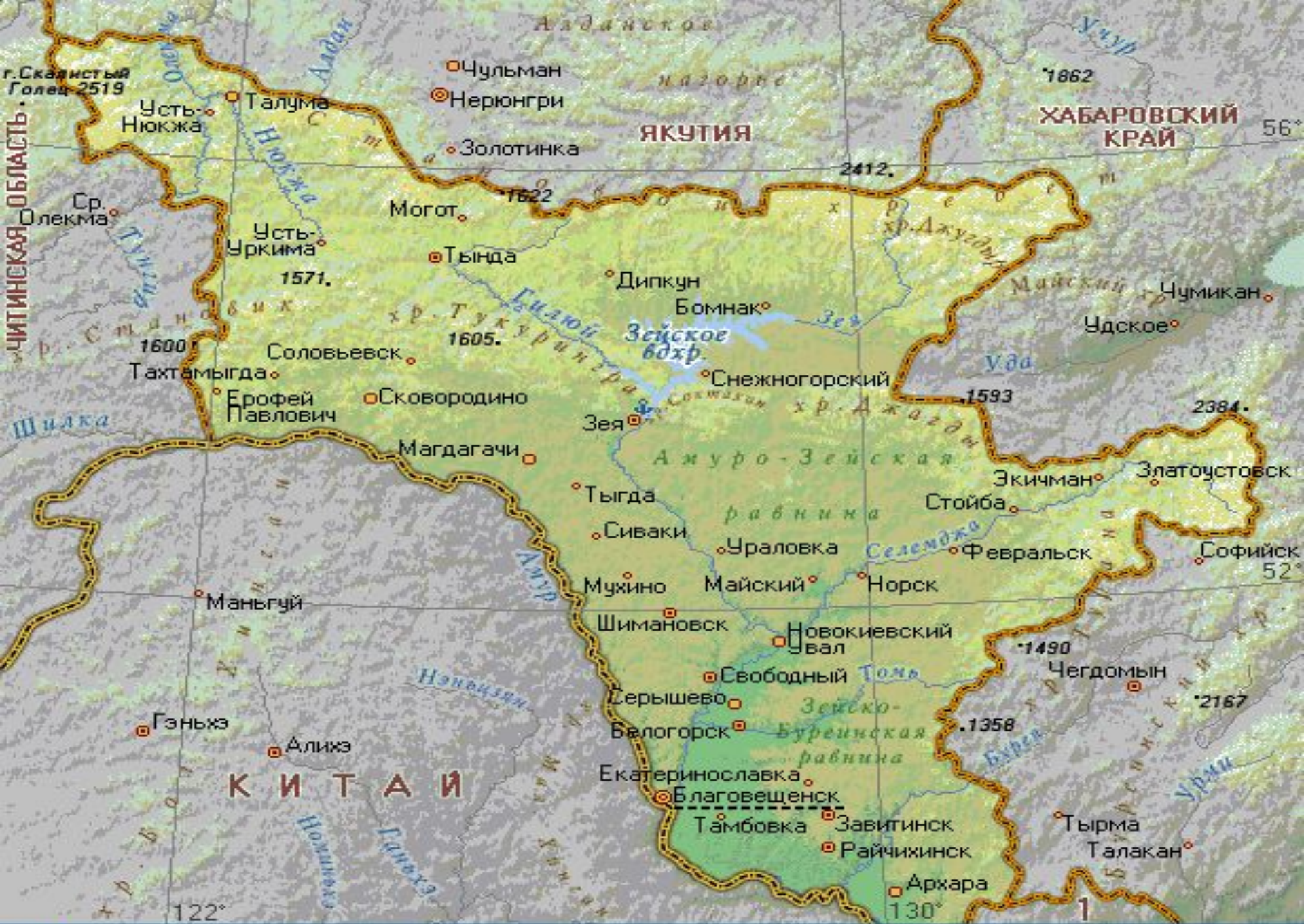
1. Изучить простые методы исследования почвы;
2. Способы улучшения почвы;
3. Использование удобрений.



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



участник проекта
Тимошенко Елена



ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЯКУТИЯ

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

КИТАЙ

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

1 - Еврейская АО

0 100 200 400 км



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

Простейшие методы
исследования почвы

```
graph TD; A[Простейшие методы исследования почвы] --> B[Измельчение, высушенной почвы]; A --> C[Взвешивание]; A --> D[Определение pH среды];
```

Измельчение,
высушенной
почвы

Взвешивание

Определение
pH среды

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 ² , 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»