

**Софронова Арина Ариановна**

**Республика Саха (Якутия), с. Амга,  
Амгинская педагогическая гимназия**

**Руководитель методист**

**Амгинской СЮН**

**Конникова Анастасия Гаврильевна**



**Выращивание кустарников**

**из семян в условиях**

**Амгинского улуса**

**Цель:** Изучение и наблюдение за развитием кустарников при посеве семенами.

**Задачи:**

- Ознакомление с ассортиментами кустарников, произрастающие в условиях Якутии.
- Посев семян кустарников и наблюдение а их развитием.
- Освоить методику выращивание из семян.

**Новизна:** Получение высококачественных сеянцев кустарников из семян.

**Актуальность:** Распространение кустарников сеянцами.

# Методика опыта

Во время опыта взяли 10 модельных сеянцев на учет и через каждые 5 дней проводить измерение их высоты. Начертить динамику роста сеянцев. Записать и сравнивать все растения между собой, найти разницу в процентах, сантиметрах. Записать какие и когда на сеянцах появились фазы развития, вредители, болезни, какая с ними проведена борьба. Записать, когда сеянцы сбросили листья (фазы листопада) или не успели из-за заморозков, и это будет датой окончания вегетации.

# Наблюдения во время опыта

Во время опыта использовались такие семена дикорастущих кустарников: акация желтая, дерен белый, жимолость съедобная, щиповник иглистый, княжик сибирский, облепиха Чуйская, курильский чай, рябина сибирская, крыжовник и яблоня сибирская. Все растения стратифицированы 25.11, семенами высеяны 27.11. Из всех высеянных кустарников хороший выход сеянцев показывает крыжовник до 100%, яблоня до 100% и акация до 90%(из 120 растений 108 шт.), всходы появляются неравномерно, но дружно, в среднем за 10 дней. После них дружные всходы дает жимолость съедобная до 80 %( из 30 растений 24 шт.), всходы появляются через 20 дней. Самые затяжные всходы отмечаются у Курильского чая и появились через 52 дня. А остальные растения дали наименьший процент всхожести до 20-30%. Фаза появления настоящего листа колеблется от 7 до 10 дней у всех кустарников, затягивается только у облепихи Чуйская до 23 дней.

# Динамика роста сеянца

№	Название растений	Появление всходов (через день)	Появление настоящего листа (через день)	Количества побегов (шт.) к 25 мая	Высота растения к 25 мая
1	Акация желтая	4 11 16 (неравномерно)	7	8	15,4
2	Дерен белый	(дружные) 13	8	4	12,0
3	Жимолость съедобная	(дружные) 20	10	7	13,5
4	Облепиха Чуйская	10	23	10	11,0
5	Крыжовник	50	5	3-4	5-6
6	Яблоня сибирская	14	7	7,0	9,0
7	Курильский чай	52	7	6	8,0

# Наблюдение за посевами древесных кустарников в условиях Амгинского улуса (за 4 года)

№	Название растений	Дата стратификации	Дата посева	Появление всходов	Количество растений	Появление всходов		Появление настоящего листа
						%	Шт.	
1	Акации желтая	25 II	27 III	31 III	120	30	36	7 IV
				7 IV		75	90	15 IV
				12 IV		90	108	17 IV
2	Дерен белый	25 II	27 III	10 IV	30	20	6	18 IV
3	Жимолость съедобная	25 II	27 III	17 IV	30	80	24	24 IV
4	Шиповник иглистый	25 II	27 III	-	20	-	-	-

5	Облепиха Чуйская	25 II	27 III	7 IV	10	30	3	30 IV
6	Рябина сибирская	25 II	27 III	-	-	-	-	-
7	Княжик сибирский	25 II	27 III	-	20	-	-	-
8	Курильский чай	25 II	27 III	18 V	10	30	3	25 V
9	Яблоня сибирская	25 II	27 III	10 IV	30	100	30	17 IV
10	Крыжовник	25 II	27 III	15 V	50	100	50	20 V



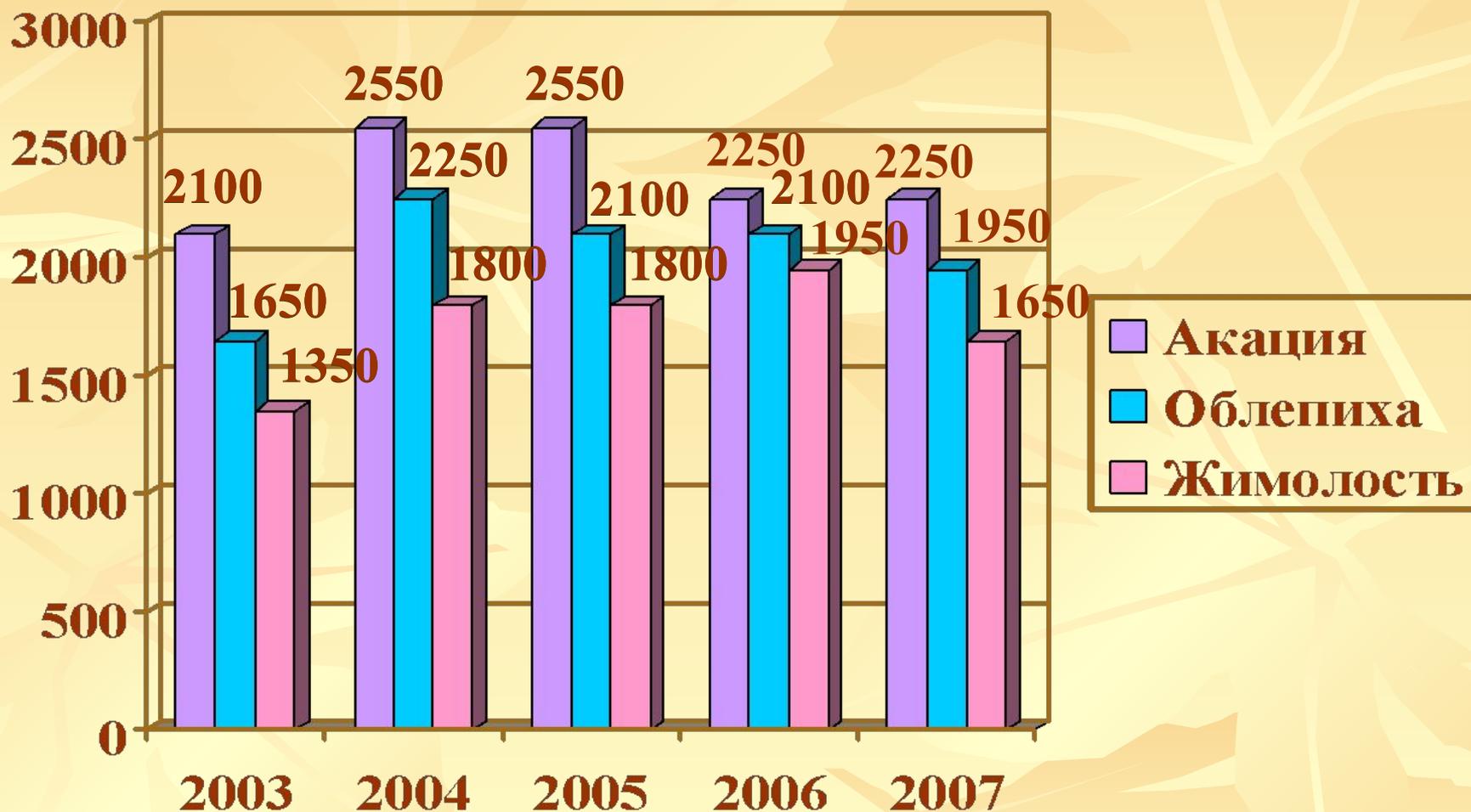
# Биометрическое измерение кустарников

## 2005 год, начало июня

№	Название растений	Высота растения, см	Количество стеблей	Количества листьев (в среднем)
1	Акация желтая	62	7	21
2	Курильский чай	39	14	11
3	Облепиха Чуйская	17	5	8
6	Крыжовник	40	12	16
5	Жимолость съедобная	33	4	7

# Распространение семян в улусе

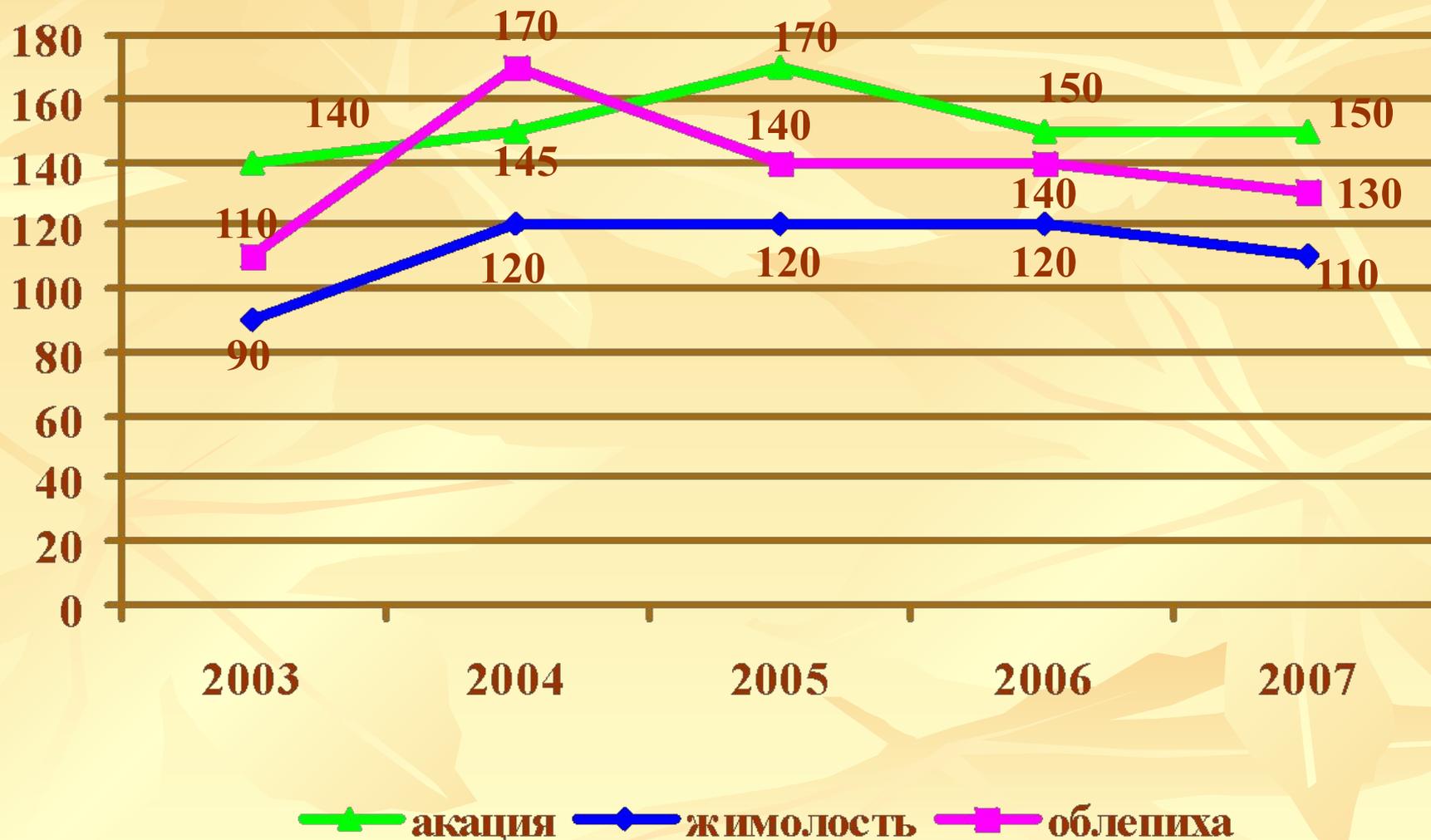
(рублях)



Всего выручено:

за 2003 год – 5100 руб., за 2004 год – 6600 руб., за 2005 год – 6450 руб., за 2006 год – 6300 руб.,  
за 2007 год – 5850 руб.

# Распространения семянцев в улусе (штукам)



# Дата сбора семян для опыта

Название растений	Дата сбора
Дерен белый	24 августа
Рябина сибирская	24 августа
Акация желтая	29 августа
Курильский чай	24 августа
Жимолость съедобная	5 августа
Княжик сибирский	16 августа

Всходы

I наст. лист

Сеянцы



Всходы

I наст. лист

Сеянцы





Жимолость съедобная



Облепиха Чуйская



Курильский чай



Акация желтая

# Вывод

После проведения исследования пришли к следующим выводам:

- Из ассортимента кустарников, произрастающих в условиях Якутии, наибольший интерес представляют декоративные кустарники, т.к. эти растения легко поддаются окультивированию, быстро растут, неприхотливы.
- Размножение семенами дает возможность сохранить их в местах естественного произрастания. По нашим наблюдениям, при пересадке растений разрушается верхний слой почвы, на месте перекопки застаивается вода и происходит разрушение экосистемы в целом.
- Некоторые виды кустарников трудно поддаются семенному размножению в нашем примере это-шиповник иглистый, рябина сибирская, княжик сибирский.
- Методика выращивания кустарников не требует больших усилий, в отличие от выращивания овощных и цветочных культур, требует стратификацию семян, или простыми словами пескование. Такой метод дает выход высококачественных сеянцев кустарников и мой опыт показал высокую экономическую эффективность от продажи сеянцев.

