
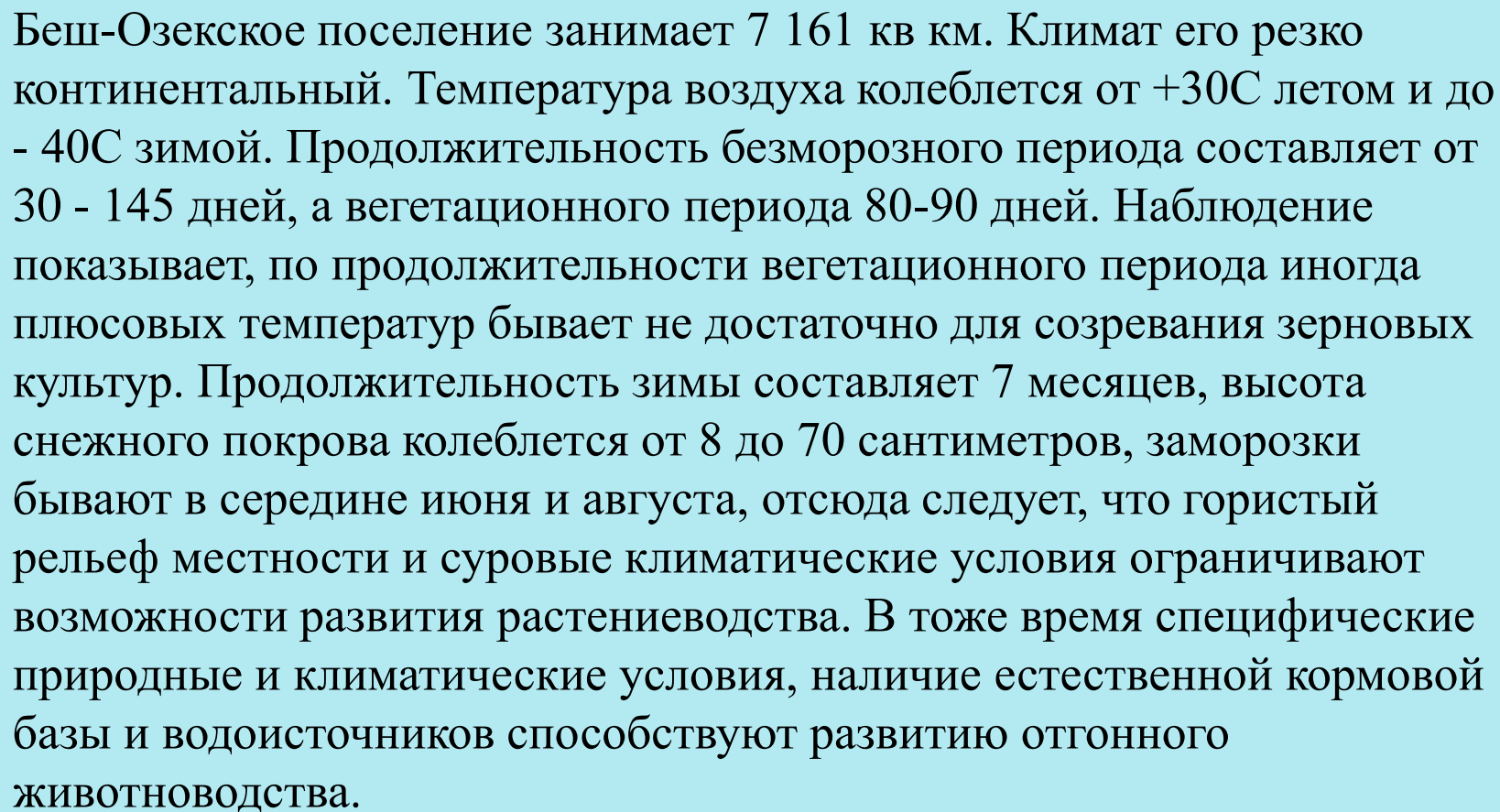


A scenic landscape featuring snow-capped mountains, a dense forest, and a vibrant turquoise lake and river. The text is overlaid on a light blue rectangular background.

«Математика и семейный бюджет»

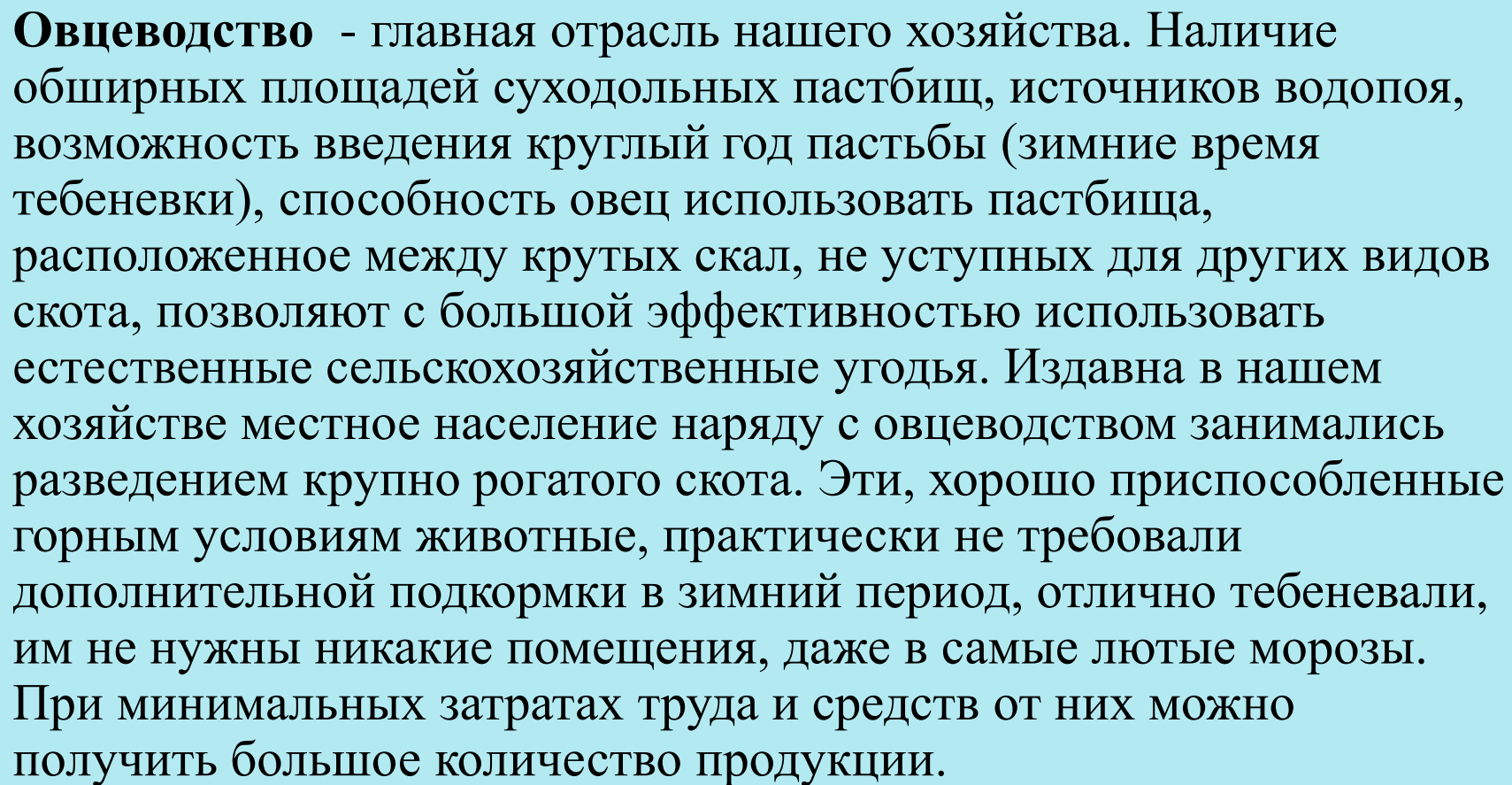
- 
- Цель проекта
 - 1. Ознакомиться с основными понятиями домашней экономики;
 - 2. Научиться правилам ведения домашнего хозяйства с помощью планирования семейного бюджета
 - Задачи проекта
 - 1. Выявить математические способы вычисления семейного бюджета;
 - 2. изучить проблемы формирования бюджета



Беш-Озекское поселение занимает 7 161 кв км. Климат его резко континентальный. Температура воздуха колеблется от +30С летом и до - 40С зимой. Продолжительность безморозного периода составляет от 30 - 145 дней, а вегетационного периода 80-90 дней. Наблюдение показывает, по продолжительности вегетационного периода иногда плюсовых температур бывает не достаточно для созревания зерновых культур. Продолжительность зимы составляет 7 месяцев, высота снежного покрова колеблется от 8 до 70 сантиметров, заморозки бывают в середине июня и августа, отсюда следует, что гористый рельеф местности и суровые климатические условия ограничивают возможности развития растениеводства. В тоже время специфические природные и климатические условия, наличие естественной кормовой базы и водоисточников способствуют развитию отгонного животноводства.

Поголовье скота по видам составляет

	2020	2021
КРС	60	72
в том числе коровы	52	60
овцы	150	200
т.ч. овцематки	125	170
лошади	70	80
т.ч. конематки	60	62



Овцеводство - главная отрасль нашего хозяйства. Наличие обширных площадей суходольных пастбищ, источников водопоя, возможность введения круглый год пастьбы (зимние время тебеневки), способность овец использовать пастбища, расположенное между крутых скал, не уступных для других видов скота, позволяют с большой эффективностью использовать естественные сельскохозяйственные угодья. Издавна в нашем хозяйстве местное население наряду с овцеводством занимались разведением крупно рогатого скота. Эти, хорошо приспособленные горным условиям животные, практически не требовали дополнительной подкормки в зимний период, отлично тебеневали, им не нужны никакие помещения, даже в самые лютые морозы. При минимальных затратах труда и средств от них можно получить большое количество продукции.



Поголовье овец

Поголовье

Год

2020

2021

Овец, всего

150

200

в т.ч. овцематок

125

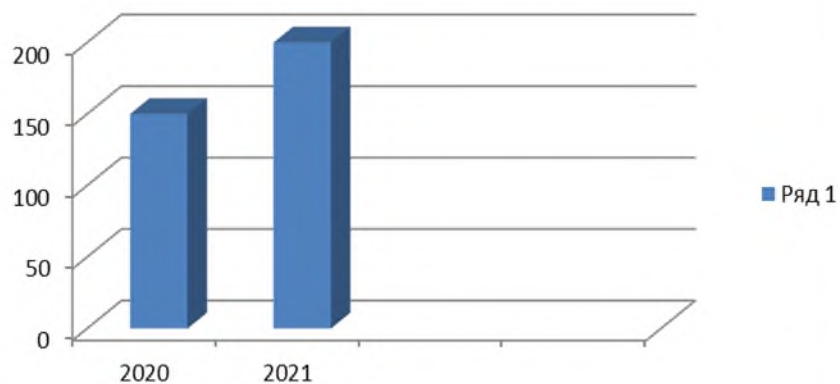
170

приплод

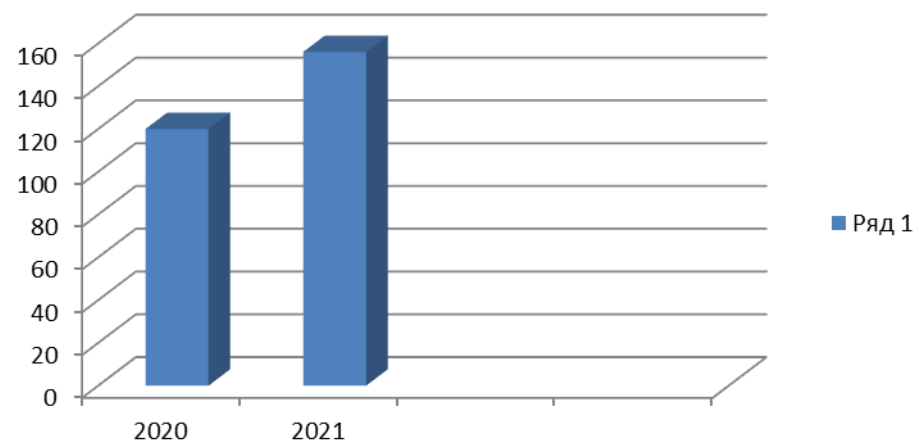
120

156

Поголовье овец



Поголовье приплода



А теперь давайте посмотрим конкретно, например, если вы получили кредит, 200 тыс. Какие виды скота нужно закупить на эти средства, чтобы ведение вашего хозяйства было выгодным. На 200 тыс. рублей куплено 40 овцематок.

А теперь, посчитаем, **расход** на содержание этих овцематок посчитаем потребность в кормах, если зимовка длится 210 дней. В сутки на одну голову овцематки требуется кормов 0,5 кг, соли 0,01 кг, и так на зимний период 210 дней * 0,5 = 105 кг, 210 * 0,01 = 2,1 кг. Теперь произведем расчет сена на 40 овец $40 * 105 = 4200$ кг = 42 ц.

Сено 42ц = 17 рулонов * 1800 рублей = 30600 рублей

Соль 20 руб * 2,1 * 40 кг = 1680 руб

Ветеринарные препараты - 25000 рублей

Проценты кредита за год 44 400

Итого: $30600 + 1680 + 25000 + 44400 = 101680$ руб

Доход:

получено шерсти $40 * 2,5$ кг = 100 кг

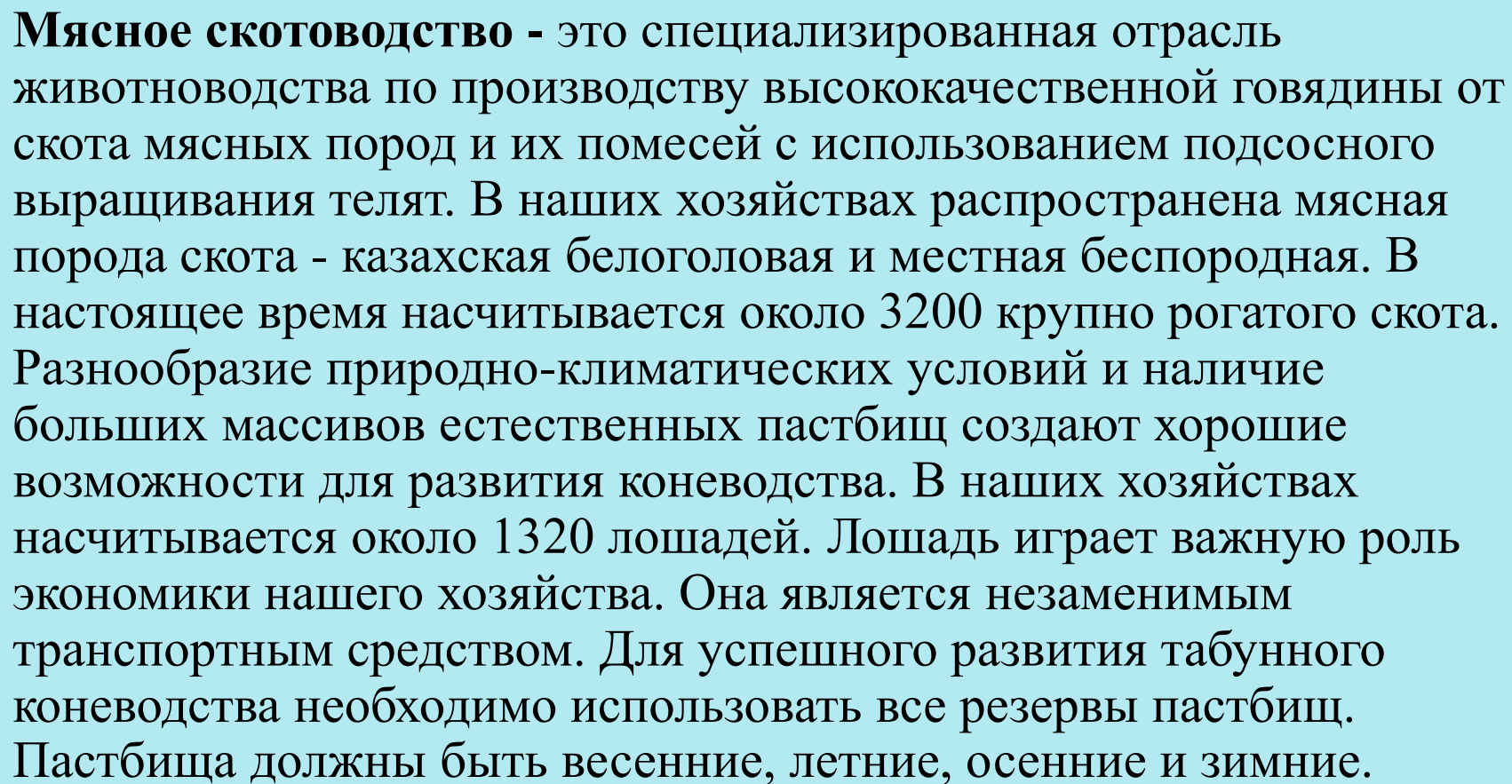
100 кг * 30 рублей = 3000 рублей

получено приплода 80%

32 голов * 3500 рублей = 112000 рублей

Итого: $3000 + 112000 = 115000$ рублей

Получено прибыли $115000 - 101680 = 13320$ рублей



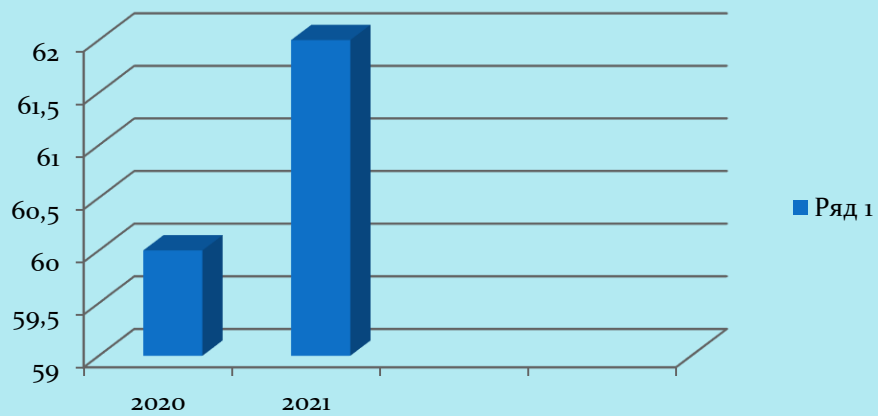
Мясное скотоводство - это специализированная отрасль животноводства по производству высококачественной говядины от скота мясных пород и их помесей с использованием подсосного выращивания телят. В наших хозяйствах распространена мясная порода скота - казахская белоголовая и местная беспородная. В настоящее время насчитывается около 3200 крупно рогатого скота. Разнообразие природно-климатических условий и наличие больших массивов естественных пастбищ создают хорошие возможности для развития коневодства. В наших хозяйствах насчитывается около 1320 лошадей. Лошадь играет важную роль экономики нашего хозяйства. Она является незаменимым транспортным средством. Для успешного развития табунного коневодства необходимо использовать все резервы пастбищ. Пастбища должны быть весенние, летние, осенние и зимние.



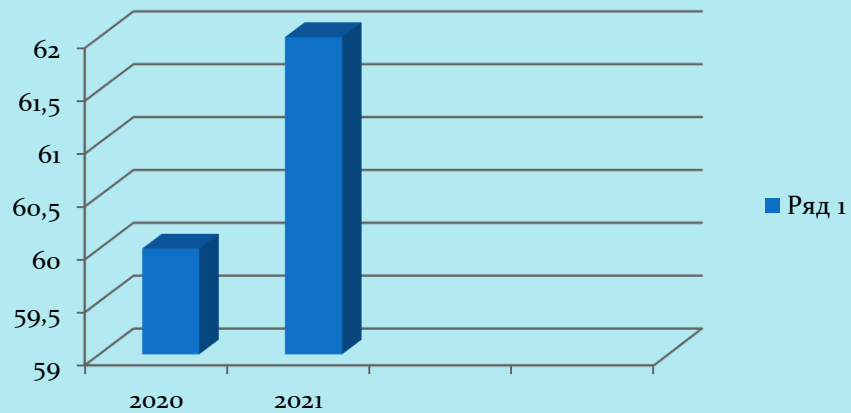
Поголовье лошадей

Поголовье	Год	
	2020	2021
Лошадей, всего	70	80
в т.ч. конематок	60	62
приплод	60	62

Поголовье лошадей



Поголовье приплода



Пример №2

А теперь рассмотрим новоалтайскую тяжеловозную породу кобыл. На 200 тыс. мы приобрели 4 кобыл .

Расход: соль $4 * 0,03 = 0,12$ кг

$0,12 * 210 = 25,2$ кг

$25,2 * 20 = 504$ рублей соли, сено – тебеневка
ветеринарные препараты - 5000 рублей

проценты кредитов за год 44400 рублей

Итого: $5000 + 44400 + 504 = 49904$ рублей

Доход: шестимесячные жеребята весят 250-280 кг

$250 * 120 = 30000$ рублей

$30000 * 4$ жеребенок = 120000 рублей

Прибыль: расход 49904

доход 120000

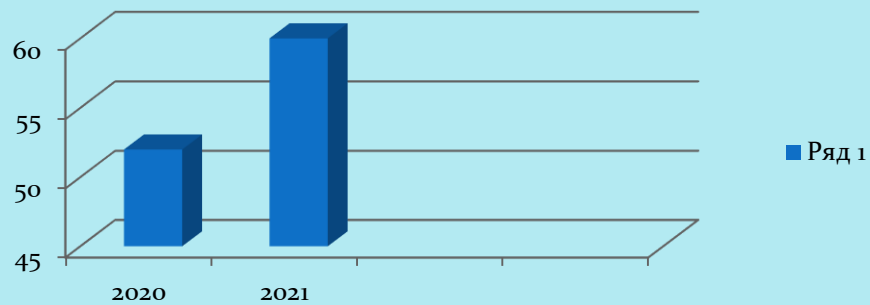
Итого: прибыль составляет $120000 - 49904 = 70096$ рублей.



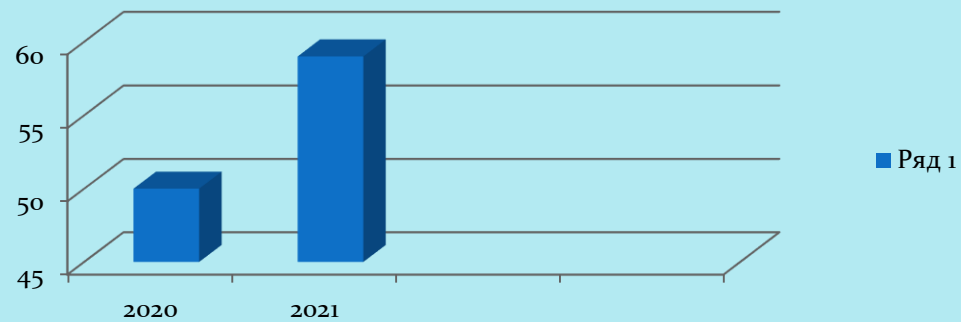
Поголовье КРС

Поголовье	Год	
	2020	2021
КРС. всего	60	72
в т.ч. коров	52	60
приплод	50	59

Поголовье КРС



Поголовье приплода



Пример №3

Мы купили 10 бычков на откорм

Расход:

сено $10 * 5 = 50$ кг

$50 * 210 = 10500$ кг = 105 ц

$105 * 1800$ рубля = 169 000 рублей

Ветеринарные препараты 3000 рублей

соль: $10 * 0,01 = 0,1$ кг

$0,1 * 210 = 21$ кг

21 кг * 20 рублей = 420 рублей

Доход: 1 бычок = 200 кг

$200 * 10 = 2000$ кг

2000 кг * 100 рублей = 200 000 рублей

Проценты кредитов за год 44400 рублей

Прибыль: $200000 - 169000 - 44400 - 504 - 3000 = -16904$ рублей

Расход превышает доход

Вывод:

То, что мы приобрели на 200 тыс. рублем мы реализовали через год. На второй год кредит погашается за счет полученной прибыли. А на третий год продавать уже нечего. Значит бычков на откорм за счет кредита покупать невыгодно.

Заключение

- Работа над проектом помогла нам понять, что такое семейный бюджет, из чего он формируется и в дополнение к этому научиться правильно, распланировать свои расходы, не нанеся вреда семейному бюджету. Не надо быть экономистом или финансистом, чтобы научиться вести бюджет семьи.
- Наши родители каждый месяц зарабатывают деньги и рассчитывают, на что в первую очередь их потратить, а с чем подождать. Поэтому не обижайтесь, если вы слышите в ответ на свою просьбу: “Сейчас на это нет денег”. Не стоит обижаться, расстраиваться и требовать чего-либо, поговорите с родителями и посчитайте ваш семейный бюджет. В результате этого мы повышаем финансовую грамотность, учимся экономить и копить. Согласитесь, что несколько минут каждый день стоят того, чтобы навести раз и навсегда порядок в кошельке и в голове.