

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»

«Апидом-здоровья дом!»



Авторы проекта: Караваяев А.В., Гуськова Ю.А., Жукова В.А.,
Жесткова А.А., Куприянов С.А.,
Алимова Д.Д., Козлов В.А.
Научный руководитель: Харитоновна М.В., к.б.н.,
Доцент ФВМПибТ кафедры МПЖиБ

Саратов 2023

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Ни для кого не секрет, что в мире очень много людей страдают болезнями дыхательных путей и расстройствами нервной системы. Сон на пчёлах - это один из способов профилактики этих заболеваний.



* ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель: Создание комплекса апидомиков в Саратовской области в качестве профилактики болезней дыхательных путей и расстройств нервной системы.

Задачи:

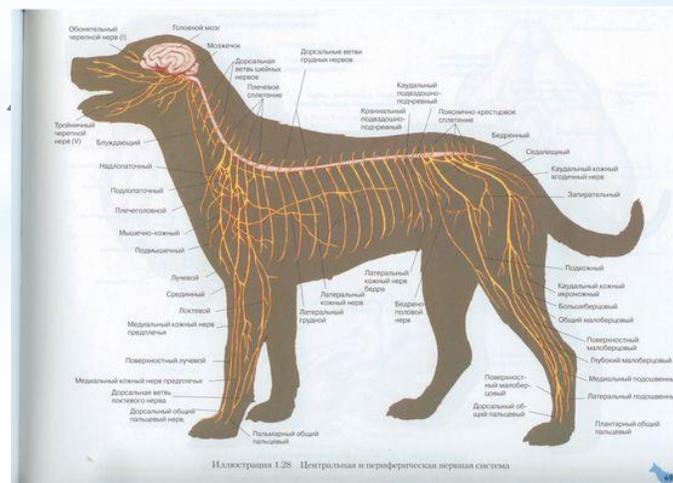
1. Изучить влияние пчёл на организм человека и принцип устройства апидомиков.
2. Спроектировать апидомики и рассчитать закупку материалов.
3. Разработать продукцию для продажи.
4. Выбрать наилучшее расположение для апидомиков в Саратовской области и разработать туристические маршруты.
5. Рассчитать финансовые затраты на создание проекта и время его окупаемости.





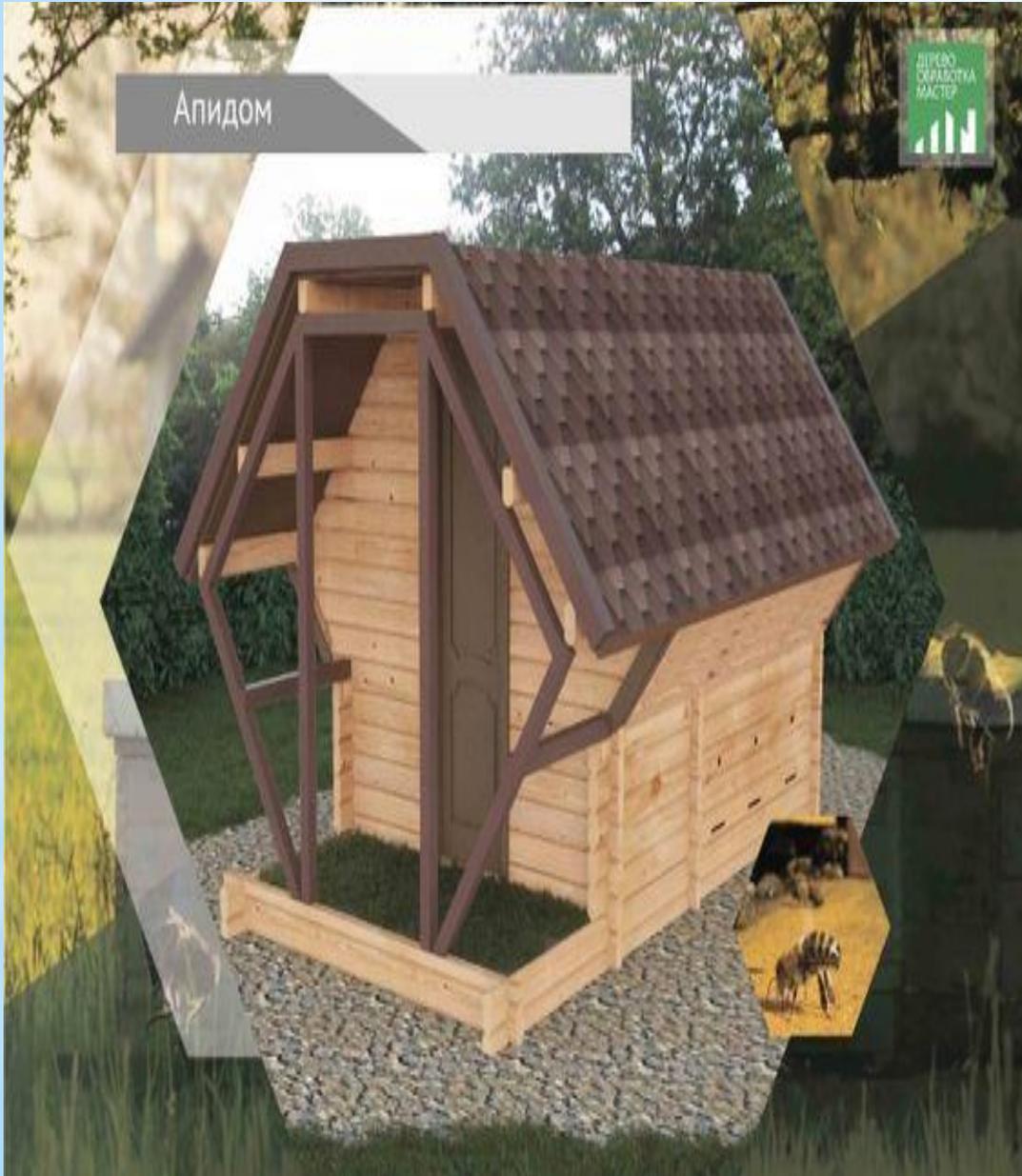
Общая информация о болезнях дыхательных путей и расстройствах нервной системы.

Органы дыхательной системы пожалуй чаще остальных сталкиваются с различными заболеваниями. Заболевания органов дыхания весьма распространенная группа патологий, которой страдают абсолютно все возрастные категории людей и животных, практически, круглогодично. Заболевания нервной системы распространены среди всех. Многие люди животные даже не догадываются, что их состояние связано именно с патологией нервной системы.



Принцип устройства апидомиков.

Под этим термином понимают небольшое строение в виде домика, основным назначением которого считается проведение апитерапии. Правильно созданная постройка позволяет получить ощущение нахождения в пчелином улье



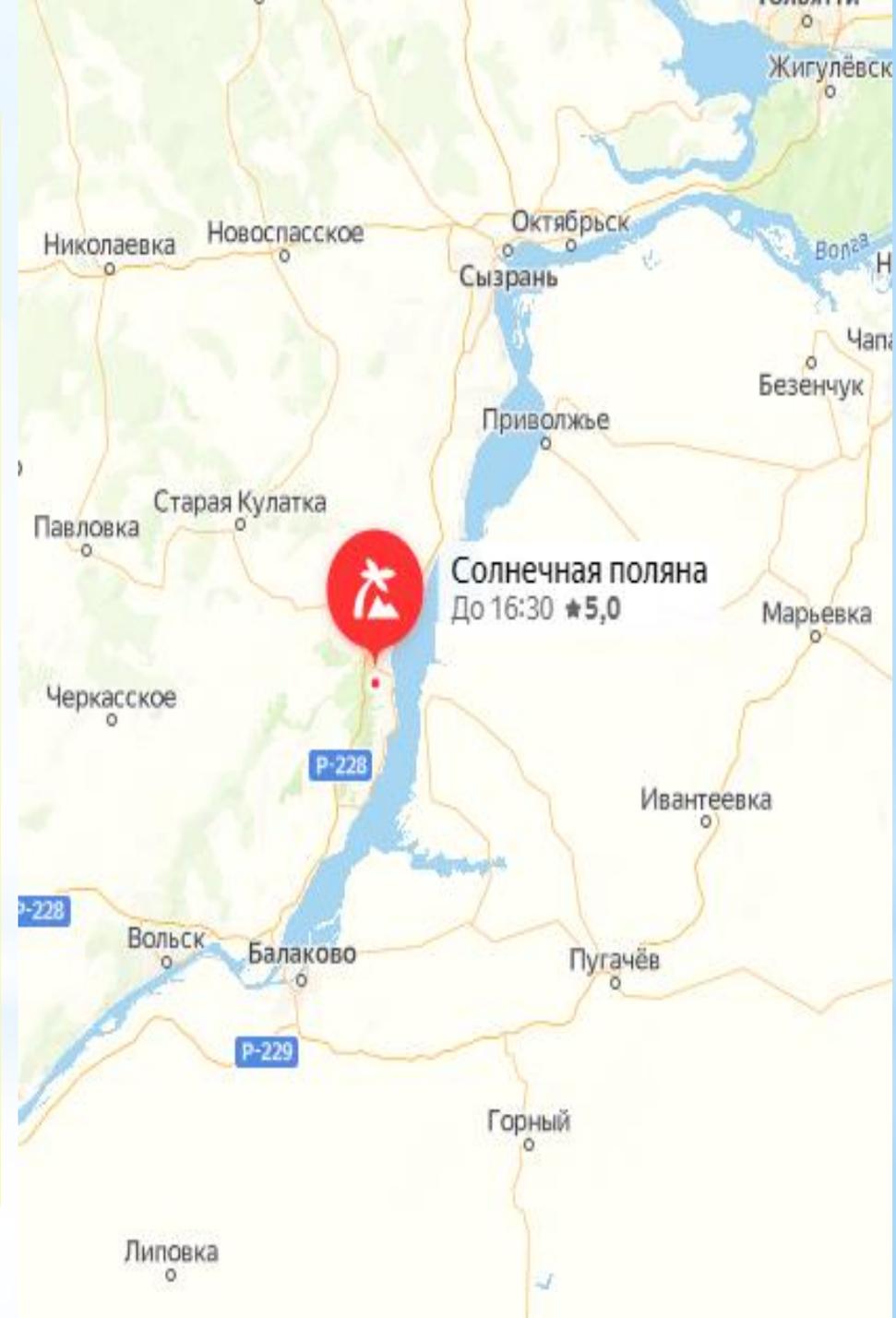
Как пчёлы влияют на организм человека и животные

Сон в пчелином домике основан на эффекте сонатройки частоты вибраций пчелиного роя с частотой вибраций здоровой клетки человеческого



Наилучшее расположение для апидомиков в Саратовской области

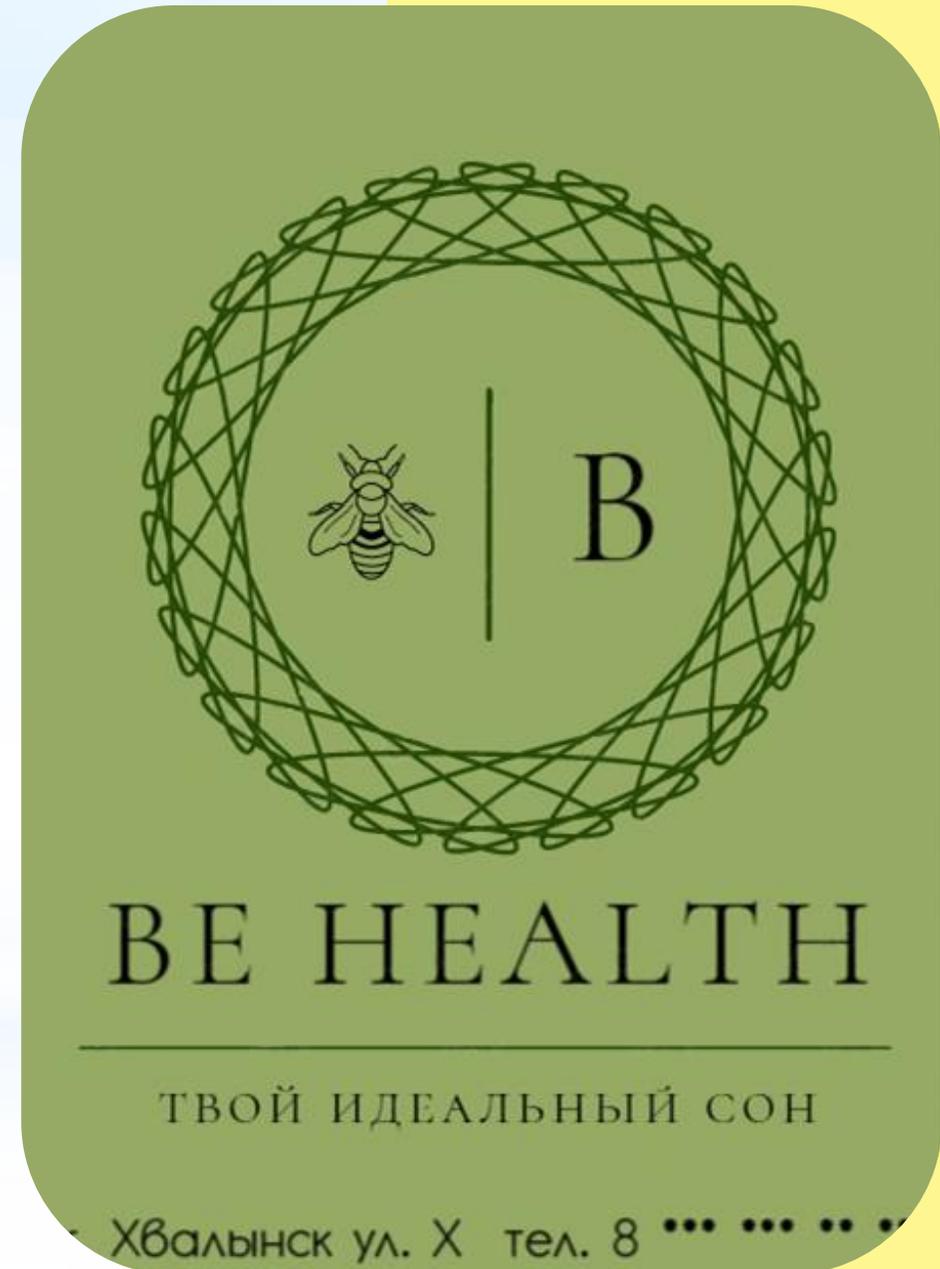
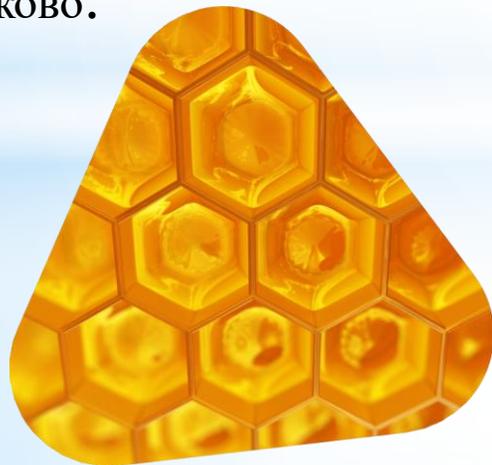
Для расположения апидомиков в Саратовской области был выбран Хвалынский район. А именно туристический комплекс «Солнечная поляна». Выбранный район обладает такими качествами, как атмосферный воздух на территории населенных пунктов муниципального района, в том числе в туристско-рекреационных зонах, чистый разреженный, содержание примесей значительно ниже допустимых норм. В лесах наблюдается высокая ионизация воздуха.



Туристические маршруты по выбранному району

Помимо того, что в Хвалынском районе хорошая экология, там также много туристических мест. И по этим местам проводится не мало туров. И вот один из них: Хвалы́нск- Картинная галерея им. К.С. Петрова-Водкин- Вольерное хозяйство «Теремок»- Национальный парк «Хвалынский»- Туристический комплекс «Солнечная поляна»- Экологическая тропа «Святой родник».

Также на этом маршруте есть несколько мест посадок из Саратова, Энгельса, Маркса и Балаково.



Финансовые затраты и время окупаемости проекта.

Расходы на строительство апидомиков.

Таб. 1

Каркас	Строительные инструменты	ДСП	Обшивка	Ульи	Постельные принадлежности	Итого (1 апидомик)	Количество апидомиков	Итого
9.300 Р	18.200 Р	14.000 Р	10.000 Р	16.800 Р	20.000 Р	88.300 Р	5	441.500 Р

Расходы на оборудование для производства медовухи.

Таб. 2

Машина для производства	Мой-ка кег	Емкость для брожения	Дозировщик сырья	Фильтры и емкость для воды	Миксер для сырья	Патеризатор и устройство для насыщения углекислотой	Итого:
50.000 Р	36.900 Р	12.000 Р	65.000 Р	10.000 Р	93.000 Р	35.000 Р	301.900 Р

Расходы на оборудование для производство прополиса.

Таб. 3

Ульи (8 шт.)	Морозильная камера	Сетка силиконовая (8 шт)	Пластиковая тара (8 шт.)	Итого:
28.000 Р	20.000 Р	1.920 Р	120 Р	50.040 Р

Расходы на аренду земли.

Таб. 4

Постройка хоз. помещения	Аренда земли за 1 месяц	Аренда земли за 1 год
50.000 Р	20.000 Р	240.000 Р

Расходы на заработную плату

Таб. 5

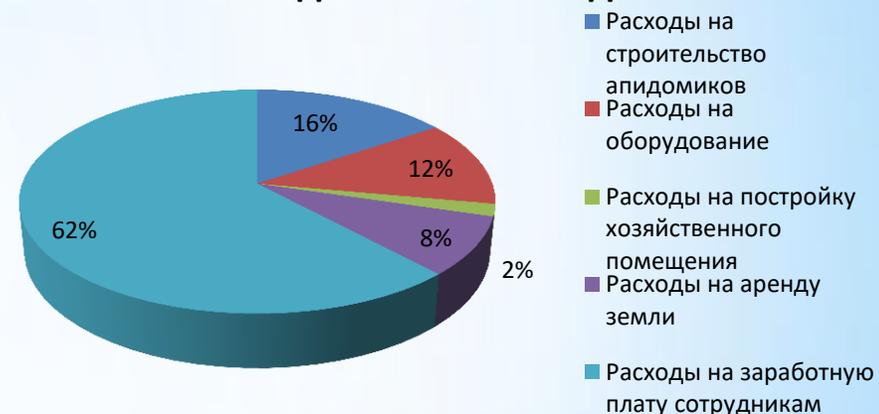
Сотрудники	Зарботная плата за час работы	Количество рабочих часов в неделю	Количество рабочих часов в месяц	Зарботная плата за месяц	Количество сотрудников	Расходы на заработную плату за месяц	Расходы на заработную плату за пол. года	Расходы на заработную плату за год
Администратор	200 Р	28	112	22.400 Р	2	146.800 Р	880.800 Р	1.761.600 Р
Уборщица	350 Р	14	56	19.600 Р	1			
Пчеловод	400 Р	15	60	24.000 Р	1			
Бухгалтер	1000 Р	5	20	20.000 Р	1			
Директор	400 Р	24	96	38.400 Р	1			

Затраты на создание комплекса апидомиков.

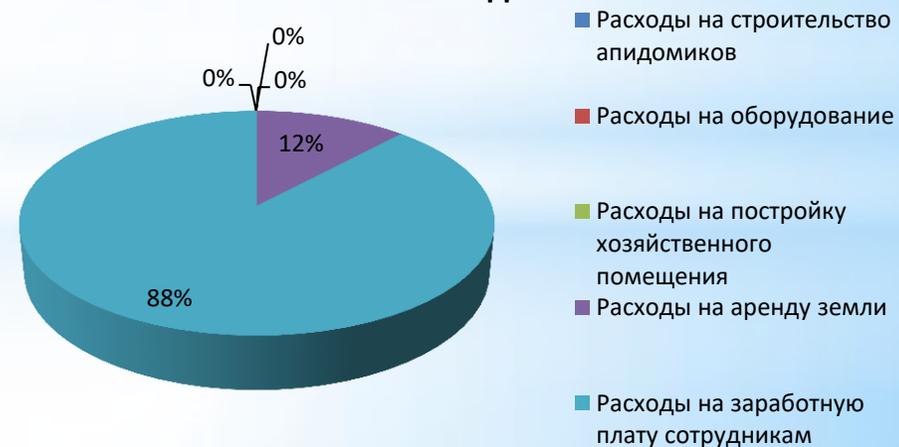
Таб. 6

	За 1 год	За 2 год	За 3 год
Расходы на строительство апидомиков	441.500 ₽	0 ₽	0 ₽
Расходы на оборудование	351.940 ₽	0 ₽	0 ₽
Расходы на постройку хозяйственного помещения	50.000 ₽	0 ₽	0 ₽
Расходы на аренду земли	240.000 ₽	240.000 ₽	240.000 ₽
Расходы на заработную плату сотрудникам	1.761.600 ₽	1.761.600 ₽	1.761.600 ₽
Итого:	2.668.440 ₽	2.001.600 ₽	2.001.600 ₽

Затраты на создание комплекса апидомиков за 1 год



Расходы на создание комплекса апидомиков за 2 и 3 года



Доход с посещения апидомика.

Таб. 7

	2 часа	Аренда на 2 часа посетителями за месяц (раз)	Количество посетителей в год	1 сутки	Аренда на сутки посетителями за месяц (раз)	Количество посетителей в год	Итого
Взрослый	700 Р	90	540	1.800 Р	45	450	1.188.000 Р
Детский до 3-х лет	бесплатно			бесплатно			
Детский до 14-ти лет	400 Р	30	180	1.200 Р	15	270	396.000 Р
Всего							1.584.000 Р

Доход с продажи продукции.

Таб. 8

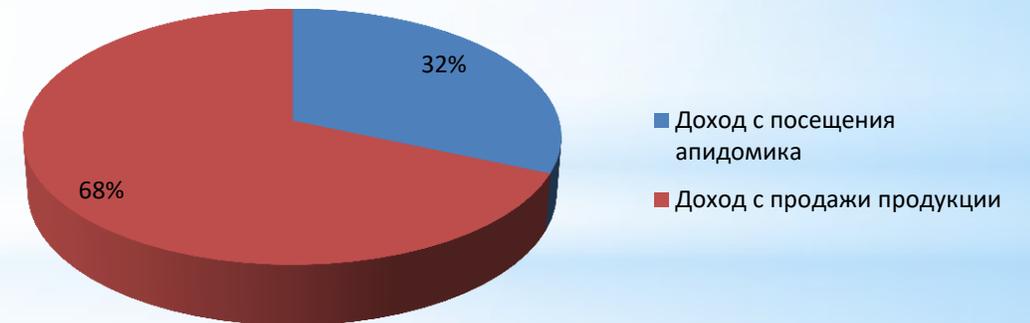
Продукция	Стоимость 1 порции	Количество порций в год	Итого
Прополис(100 гр.)	1.000 Р	320	320.000 Р
Медовуха(1 литр)	300 Р	400	120.000 Р
Мед(1 кг)	1.000 Р	3.000	3.000.000 Р
Всего			3.440.000 Р

Доходы с работы комплекса апидомков

Таб. 9

Доход с посещения апидомика	1.584.000 Р
Доход с продажи продукции	3.440.000 Р
Итого	5.024.000 Р

Доходы с комплекса апидомиков



Прибыль с работы комплекса апидомиков

Таб.10

	За 1 год	За 2 год	За 3 год
Расходы на строительство апидомиков	441.500 Р	0 Р	0 Р
Расходы на оборудование	351.940 Р	0 Р	0 Р
Расходы на постройку хозяйственного помещения	50.000 Р	0 Р	0 Р
Расходы на аренду земли	240.000 Р	240.000 Р	240.000 Р
Расходы на заработную плату сотрудникам	1.761.600 Р	1.761.600 Р	1.761.600 Р
Доход с посещения апидомика	1.584.000 Р	1.584.000 Р	1.584.000 Р
Доход с продажи продукции	3.440.000 Р	3.440.000 Р	3.440.000 Р
Прибыль	2.178.960 Р	3.022.400 Р	3.022.400 Р

Заключение:

В настоящее время всё чаще возникает проблема появления заболеваний дыхательной и нервной систем. Аэроапитерапия - это новое и эффективное направление в официальной медицине. Воздействие пчелосемей при засыпании на ульях содействует превращению отрицательных колебаний человека в положительные, а наблюдение за насекомыми – эффективное психотерапевтическое средство, способствующее расслаблению, переключению внимания и избавлению от раздражительности.

Строительство комплекса апидомиков не требует больших затрат, но при этом это простой и экологичный метод оздоровления.