

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
Агрономический факультет**

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

**ВКР допущена к защите,
зав. кафедрой, профессор
Сафиоллин Ф.Н.
«___»_____2019 г.**

**ПРОЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ ЛПХ ПО РАЗВЕДЕНИЮ
КРОЛИКОВ В МУРЗИНСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ
АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН**

**Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки
21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Профиль – Землеустройство**

Выполнил – студент очного обучения Яхин Ильдар
Фаритович

«___»_____2019

**Научный руководитель– д .с.-х. н., профессор _____ Сафиоллин Ф.Н
«___»_____2019 г.**

Казань – 2019

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы на тему: «Проект формирования ЛПХ по разведению кроликов в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района Республики Татарстан»

ВКР изложена 95-ти страницах., содержит 23 рисунка, 16 таблиц и 16 библиографических источников, 2 приложения.

Ключевые слова: кролиководство, ЛПХ, ферма, продукция.

Объект исследования- проект формирования ЛПХ по разведению кроликов.

Во введении приведена цель и сформулированы задачи исследования, определена актуальность темы.

Первая глава посвящена изучению ведения личного подсобного хозяйства.

Во второй главе изложены почвенно-климатические ресурсы и местоположение объекта исследования.

Третья глава охватывает проект строительно-монтажных работ.

В четвертой главе рассчитана экономическая эффективность кролиководства в ЛПХ.

Охрана окружающей среды, охраны труда и физической культуры посвящена пятая глава.

В заключении представлены основные выводы по восстановлению кролиководческой отрасли в Республике Татарстан.

ANNOTATION

final qualifying work on the theme: “The project of formation of small farms for the breeding of rabbits in the Murzinsky rural settlement of the Apastovsky municipal district of the Republic of Tatarstan”

The WRC is set out on 95 pages., Contains 23 figures, 16 tables and 16 bibliographic sources, 2 appendices.

Keywords: rabbit breeding, private farms, farm, products.

The object of the research is the project of forming small farms for breeding rabbits.

In the introduction, the goal is presented and the research objectives are formulated, the relevance of the topic is determined.

The first chapter is devoted to the study of the conduct of personal subsidiary farming.

The second chapter outlines the soil and climate resources and the location of the object of study.

The third chapter covers the project of construction and installation works.

The fourth chapter calculates the economic efficiency of rabbit breeding in private farms.

Protection of the environment, labor and physical education is devoted to the fifth chapter.

In conclusion, the main conclusions on the restoration of the rabbit industry in the Republic of Tatarstan are presented. The formation of rabbit.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
Глава I.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЕДЕНИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ (ЛПХ).....	8
1.1 Общие вопросы формирования личных подсобных хозяйств (ЛПХ)...	8
1.2 Законодательная база и нормативные акты по организации личных подсобных хозяйств (ЛПХ).....	11
1.3 Теоретические основы и практические приемы выращивания кроликов в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ).....	12
Глава II.МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА (ЛПХ) И ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	17
2.1 Местонахождение Мурзинского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан.....	17
2.2 Влагообеспеченность и термические ресурсы	23
2.3 Почвенный покров.....	26
ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ.....	34
Глава III.ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО СОДЕРЖАНИЮ КРОЛИКОВ. ВЫБОР ПОРОДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫРУЧЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	35
3.1 Строительно-монтажные работы	35
3.2 Выбор породы	39
Глава IV.ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВОДСТВА В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ.....	64
Глава IV.ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , ОХРАНЫ ТРУДА И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	69
5.1 Охрана окружающей среды	70
5.2 Охрана труда	71
5.3 Физическая культура на производстве	74

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	75
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	77
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	79

ВВЕДЕНИЕ

Разведение кроликов – очень привлекательный бизнес. Мясо кролика обладает диетическими свойствами и высоким спросом. Самое главное, предоставленная ниша еще не заполнена, и есть большущий спрос на продукцию.

Разведение кроликов - любимое занятие для большого количества людей, которые твердо понимают смысл этого промысла. И собственно важное в том что: кролики - быстрорастущие животные, из которых вполне выгодно выращивать мясо кролика, шкуры и другие продукты. Кроликов вполне вероятно выращивать не только лишь только на фермах, но и в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ). Эти животные производят диетическое мясо, а продукты из кроличьей шерсти пользуются постоянным спросом. Элементарно выращивать большое количество кроликов. Клетки вполне вероятно разместить под не замкнутым небом. Практика показала что именно разведение кроликов является необходимым резервом для приготовления мяса. Меж всех сельскохозяйственных животных кролики характеризуются высокой скоростью размножения. Самка в течение года производит 4-6 окролов, (30-40 кроликов) , а это в границах 100 кг мяса и до 40 шкур.

В мясе кролика отличается высоким содержанием белка, низким содержанием жира и холестерина. Мясо кролика достаточно полезен не только лишь только детям, но и пожилым, беременным, а ещё всем, кто страдает заболеваниями сердечно - сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта. Мясо кролика элементарно усваивается организмом человека и является высококачественным животным белком. Этот проект имеет возможность стать полезным для начинающих кролиководов.

Цель проекта по разведению кроликов - обосновать целесообразность создания фермы для производства продукции кроликова.

Задачи проекта:

- изучить нормативно-правовую и законодательную базу ведения ЛПХ;

- изучить спрос и предложения населения по приобретению мяса кролика и шкурок;
- усвоить технологию выращивания кроликов через учебные предметы и факультативные курсы;
- рассчитать экономическую эффективность выращивания кроликов в домашнем хозяйстве;

Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЕДЕНИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ (ЛПХ)

1.1 Общие вопросы формирования личных подсобных хозяйств (ЛПХ)

Личные подсобные хозяйства сельских жителей находились практически в нацеление государства, они были второстепенными по сравнению с работой в городском секторе и в последствие сего на определенном этапе были наложены ограничения на их размер. В настоящее время есть все, именно собственно что связано с тем, что личное подсобное хозяйство не является необходимым результатом бытового дохода, а ещё на практике в аспектах экономической ситуации в деревне после кризисный период. В предоставленном случае сложно отличить личные подсобные хозяйства от фермерских хозяйств. В последствие сего 7 июля 2003 года был принят определенный правовое воздействие - Федеральный закон «О личных подсобных хозяйствах», в котором понятно определены требования к созданию личных подсобных хозяйств и установлен ряд нормативных актов, регулирующих их работу.

Для начала, личное подсобное хозяйство в согласовании со статьей 2 настоящего Закона является формой предпринимательской работы по производству и переработке сельскохозяйственной продукции. Личное подсобное хозяйство, как и фермерское, ведется гражданином или же индивидуально, или же совместно членами его семьи. В общем в личном и подсобном хозяйстве нет членства, процедуры вступления и выхода из хозяйства, отсутствует председателя хозяйства.

Имущество личного подсобного хозяйства не обособляется от иного имущества людей, ведущих это хозяйство. В Законе указано, именно собственно что для ведения личного подсобного хозяйства используются предоставленный (или приобретенный) для данных целей земельный участок, жилой дом, производственные, семейные и иные строения, строения и сооружения, в собственно котором ведется хозяйство, а ещё

сельскохозяйственные животные, пчелы и птица; сельскохозяйственная техника, инвентарь, оборудование, транспортные методы и другое имущество, являющееся собственностью на праве принадлежности или же ином праве гражданам, принадлежащим личному подсобному хозяйству.

Ведение личного подсобного хозяйства как раз связано с земельным участком, приобретенным или же предоставленным для данных целей. Введение собственного фермерства напрямую связано с значением земли.

В случае же остановки прав на земельный участок, на котором ведется личное подсобное хозяйство, ведение хозяйства прекращается.

Для содержания личного подсобного хозяйства земельный участок приобретается в собственность или же аренду в установленном земельным и гражданским законодательством.

Порядок предоставления для ведения личного подсобного хозяйства земельных участков, оказавшихся в государственной или же городской или муниципальной собственности, урегулирован в законе о личном подсобном хозяйстве.

Эти участки предоставляются гражданам, зарегистрированным по месту постоянного места проживания в сельских поселениях. При наличии свободных земель участки имеют все шансы быть предоставлены гражданам, живущим в городских поселениях. В законе предоставлена важная задаток сельским жителям, главным подсобные хозяйства: в случае если доводится включение земель сельского поселения в черту города, то жители сохраняют право на ведение личного подсобного хозяйства на тех земельных участках, которые были им предоставлены или же приобретены ими для данных целей. Земельные участки для личного и подсобного хозяйства имеют все шансы быть 2-ух видов: приусадебные и полевые. Разница между ними в том что , именно собственно что приусадебный земельный участок находится в черте поселения, а полевой за чертой поселения. Это связано только лишь только с тем, именно что не во всех населенных пунктах есть земли для размещения личных подсобных

хозяйств на земельных участках установленного размера, в следствие сего участка располагается вблизи жилья, другая за чертой села, поселка. В согласовании с данным приусадебный земельный участок на землях, имеющих отношение к категории земель поселений, а полевой участок на землях сельскохозяйственного назначения. Выделяется и режим их использования: по Закону, полевой земельный участок используется исключительно для производства сельскохозяйственной продукции (без права на возведение на нем жилищ и строений), в то время как приусадебный земельный участок не полагая производства сельскохозяйственной продукции используется для возведения жилого жилья, производственных, семейных и иных жилищ, строений, сооружений.

Предельные (максимальные и минимальные) площади земельных участков, предоставляемых гражданам в собственность из оказавшихся в государственной или же городской или муниципальной собственности земель для ведения личного подсобного хозяйства, устанавливаются нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Личные подсобные хозяйства располагают актуальными возможностями в увеличении производства сельскохозяйственной продукции.

Понимание личного подсобного хозяйства как совокупности имущественных правомочий, в которых главное право личной приспособления на предметы хозяйства и право применения земель, выделяет основание обозначить общепринятых мер гражданского права (наряду с общепринятыми мерами земельного права) в качестве основных общепринятых мер комплексного правового Института личного подсобного хозяйства.

Личное подсобное хозяйство, обладает всеми признаками, выработанными теорией права, наличие которых надо для признания лица субъектом права. Как член общественных отношений, занятая личным подсобным хозяйством, обладает внешней обособленностью, выступает в

виде единого лица - «персоны», способного изготавливать, выражать и осуществлять в жизнь единую волю.

Определяя границы субъекта права приспособления на имущество личного подсобного хозяйства, полагаем, именно что как единый образ должна рассматриваться совокупность лиц, объединенных кровно-родственными узами, общим проживанием и трудом в личном подсобном хозяйстве.

Воплощение продукции личного подсобного хозяйства выполняется в форме гражданско-правовых договоров купли-продажи и закупки. В работе раскрываются особенности каждого вида договоров, исследуются права и прямые обязанности сторон, рассматриваются вопросы ответственности за ненадлежащее выполнение договорных обязательств, предлагаются меры по совершенствованию законодательства, регулирующего закупку сельскохозяйственной продукции у людей.

1.2 Законодательная база и нормативные акты по организации личных подсобных хозяйств (ЛПХ)

Законодательная база регулируется соответствии с федеральным законом Российской Федерации «О личном подсобном хозяйстве» (с изменениями на 3 августа 2018 года) от 7 июля 2003 года N 112-ФЗ (приложение 1).

Поддержка развития личных подсобных хозяйств на территории Республики Татарстан. Закон Республики Татарстан 12 января 2016 года N 3-ЗРТ «О государственной поддержке развития личных подсобных хозяйств на территории Республики Татарстан»(с изменениями на 26 октября 2018 года)(в ред. Закона РТ от 26.10.2018 N 75-ЗРТ) (приложение 2)

Нормативные акты представляются в СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (<http://sniprf.ru/sp42-13330-2016>).

"Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 21.07.2014) Статья 81. Предоставление земель сельскохозяйственного назначения для осуществления крестьянским (фермерским) хозяйством его деятельности, гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, гражданам и их объединениям для ведения садоводства, огородничества и дачного строительства(http://www.consultant.ru/law/podborki/lichnoe_podsobnoe_hozyajs tvo/).

1.3 Теоретические основы и практические приемы выращивания кроликов в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ)

В СССР кролиководство начало развиваться в 1925-ые годы. Впоследствии в начале XX века по распоряжению Иосифа Сталина в западные республики СССР (Украину, Белоруссию и пр.) были завезены в пределах 15000 племенных кроликов из Западной Европы. В эти годы был создан ряд племенных кролиководческих совхозов, колхозных ферм и госплемрассадников. Колхозам и отдельным лицам, занимающимся разведением кроликов, были даны особые льготы. В 1935 заготовка кроличьих шкурок составила в пределах 38 млн. штук. В послевоенные годы наибольшее численность продукции кролиководства было заготовлено в 1961-56,7 млн. шкурок (в т. ч. 21,6 млн. штук в РСФСР и 26,4 млн. штук на Украине) и 41,2 тыс. т мяса (в т. ч. 13,9 тыс. т в РСФСР и 24 тыс. т в УССР). Обширное распространение в СССР создало личное подсобное хозяйство (ЛПХ) кролиководство, дававшее в отдельные годы (до 1970) в пределах 95% кролиководческой продукции. Развитию персонального кролиководства содействовали приятьельства и общества кролиководов-любителей, которые могли помочь общественности покупать племенных животных наилучших пород, зерновые корма, организовали зоотехническое и ветеринарное сервис персональных хозяйств.

Кролиководы-любители выращивают кроликов до 4-5 месячного возраста (когда они дают полноценную меховую шкурку). Содержат кроликов в индивидуальных или групповых клетках из местных материалов (дерево, саман, кирпич и др.), летом - на открытом воздухе, зимой - в приспособленных помещениях. В настоящее время на крестьянских подворьях и в небольших фермерских хозяйствах в России широко распространена технология содержания кроликов МИАКРО и производные от нее.

В советское время кролиководческие фермы колхозов и совхозов имели мясошкурковое и пуховое направления, отдельные хозяйства занимались выращиванием кроликов на мясо. На мясошкурковых фермах от каждой самки головного стада получали в среднем по 40 крольчат, т. е. по 50 и более кг мяса и 40 шнурок в год. Фермы, откармливавшие бройлерных крольчат, выращивали их под матками до 2-2,5-месячного возраста и реализовали при важной массе в пределах 2 кг. На фермах, разводящих пуховых кроликов, получали по 350-700 г пуха в год от каждого взрослого кролика. Количество колхозных к совхозных кролиководческих ферм в стране быстро росло. В 1970 в СССР было в границах 400 кролико-ферм, производивших до 5% кролиководческой продукции, в 1972 в пределах около 4 тыс. колхозов и совхозов имели эти фермы, продукция которых составляла 10-15% общей её заготовки в стране. В 1971 в СССР заготовлено 47 млн. кроличьих шкурок и 38 тыс. т мяса.

Кролиководство за рубежом

Изучение литературы показало, что кролиководство развито во Франции, Италии, США, а еще в Англии, Венгрии, Польше, Болгарии. Самый большой в мире изготовитель кроличьего мяса – Италия (300 тыс. т/год), второе место занимает - Франция (150 тыс. т/год). В зарубежном кролиководстве обширно используется промышленная технология выращивания кроликов их содержат в механизированных клеточных батареях в замкнутых помещениях. Для рационального создания оптимального микроклимата применяется кондиционирование воздуха, однотипное кормление обеспечивает быстрый

рост гранулированными кормами. Самое главное более 40% мирового поголовья кроликов сегодня содержится в личных подсобных хозяйствах.

Всемирная Ассоциация научного кролиководства

С 1964 года существует Всемирная Ассоциация научного кролиководства (штаб квартира расположена в Париже), объединяющая десятки стран для изучения кролика и распространения информации о кролике и кролиководстве. Российское отделение Всемирной Ассоциации научного кролиководства существует с 2004 года. На 8ом конгрессе Всемирной Ассоциации научного кролиководства в Мексике в 2004 году президентом Российского отделения Ассоциации был утвержден Артем Крамин.

Исследования современного состояния кролиководства

Размножение кроликов как отрасль животноводства располагается в состоянии становления. Внутренний рынок мяса кролика не полон и удовлетворяет не менее 0,5 процента, в следствие этого данная отрасль животноводства в РФ считается одной из более многообещающих. Специалисты рассматривают выращивание мяса кроликов в РФ на уровне не больше 15 тыс. тонн, собственно что мясо кролика составляет в пределах 70 г на душу населения. Подобный показатель в Евросоюзе составляет 2 кг. Потребность населения в мясе кролика увеличивается, собственно что делает посыл становления отрасли в целом. В последнее время строятся промышленные фермы с поголовьем от тыс. крольчих основного стада, а еще большое количество средних и маленьких фермерских хозяйств на личного подсобного хозяйства (ЛПХ). Кролиководство — альтернативный вид животноводства, способный достаточно быстро нарастить большой объем производства. Поэтому сейчас из-за эпизоотии АЧС многие небольшие фермерские и личные подсобные хозяйства перепрофилируются, отдавая предпочтение разведению кроликов.

На фоне положительной динамики развития отрасли существует проблема — недостаточное развитие производства. Речь идет не об изготовлении крольчатины, а о комплексном использовании сырья. Отсутствие предприятий по переработке отходов, которые на самом деле являются полноценным вторичным сырьем, отсутствие системы его глубокой переработки не позволяют использовать экономические, экологические и

социальные преимущества в конкурентной борьбе.. Недоступность компаний по переработке отходов, которые на самом деле считаются всеполюценным вторичным сырьем, недоступность системы его глубочайшей переработки не дают возможность применить финансовые, экологические и общественные выдающиеся качества в конкурентной борьбе. На современном рынке главная продукция кролиководства крольчатина, а шкурка как предмет мехового сырья не популярна. Крестьяне обязаны утилизировать не востребованное сырье, неся вспомогательные потери.

Передовой методикой понижения себестоимости крольчатины является глубокая переработка полученной продукции. Для сего нужно выстроить технологическую цепочку изготовления, что наиболее очень максимально приблизить фермера к конечной продукции. Вследствие этого в передовых критериях рыночной экономики нужно сделать принципиально свежие системы хозяйствования. При данном главным инвентарем увеличения конкурентоспособности кролиководческих хозяйств различных форм собственности считается внедрение кластерного расклада к развитию ветви. То есть кролиководы обязаны сливаться не только в кооперативы, а встраиваться в агропромышленный кластер.

Прогрессивное кролиководство Российской Федерации дает собой большие кролиководческие ансамбли с системой регулируемого локального климата и производственной мощностью от 3000 самок главного стада. Дальше идут большие и средние фермерские хозяйства с поголовьем от 300 до 1000 крольчих. Эти фирмы используется технологию «Миакро», шедовую систему содержания. Кое-какие хозяйства пользуют замкнутые утепленные здания, навевающие воспоминания крольчатники промышленных компаний. Поголовье маленьких ферм невелико и имеет возможность достигать 300 кроликов. Что не наименее, все эти фермы считаются отдельными и автономными приятель от приятеля. Любой из их в одиночку постановляет большое количество задач - от приобретения ремонтного скота, кормления, разведения до вопросов ветеринарной медицины и убоя кроликов. Но исключительно острая неувязка у кролика - перепродажа готовой продукции. В то время как большие промышленные фирмы продолжают удовлетворять необходимости сетевых магазинов, фермы имеют все шансы реализовывать собственную продукцию лишь только маленьким магазинам, рынкам и ярмаркам выходного дня. В следствие этого приватные фермы, вступившие в мощь 1 мая 2014 года по причине запрета забоя скота за пределами сертифицированной бойни для реализации, несут гигантские затраты. ЛПХ временами не желают реализовывать избытки товаров собственной экономики. Естественно, почти все задачки имеют все шансы быть решены коллективно,

но группировка фермеров в отраслевые союзы, некоммерческие партнерства или же кооперативы остается личным. В РФ не например большое количество этих организаций.

Группировка кролиководческих хозяйств различных форм принадлежности, в что количестве и ЛПХ, в агропромышленный кластер позволит во многом решить делу реализации продукции и всеохватывающей переработки кролика, собственно что приведет к извлечению добавочной выгоды. В критериях высочайшей конкуренции и резвой насыщаемости рынка есть надобность в понижении себестоимости единицы продукции, собственно что вслед за тем позволит соперничать по стоимости выпускаемого продукта. Для сего нужно отречься от шаблонных заключений в стратегическом развитии фирмы — от наращивания размеров изготовления мяса кролика за счет наращивания поголовья животных. Это приведет к важным расходам ресурсов хозяйства в вред развитию инноваторских технологий. В конечном результате базар придет к точке насыщения, будет замечен большущее количество последователей, собственно что приведет к больше твердой конкуренции. О состоянии отрасли сегодня говорят следующие цифры:

0,5 процента выражает удовлетворенность состоянии на отечественном рынке крольчатины, так как на душу населения мира приходится 2 кг мяса кроликов ,а в России этот показатель равен всего 70-ти граммам !

Глава II. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА (ЛПХ) И ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

2.1 Местонахождение Мурзинского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан

Апастовский муниципальный район, находится на юго-западе республики татарстан. В состав Апастовского муниципального района входят муниципальное образование «поселок городского типа Апастово» и 21 сельское поселение (муниципальное образование), 73 населенных пункта. На рисунке 1 показан знак въезда в Апастовский муниципальный район.



Рис 1. Добро пожаловать в Апастовский район.

Центр муниципального образования «Апастовский муниципальный район» – поселок городского типа Апастово. Карта Республики Татарстан желтым цветом отмечен Апастовский муниципальный район указан на рисунке 2.

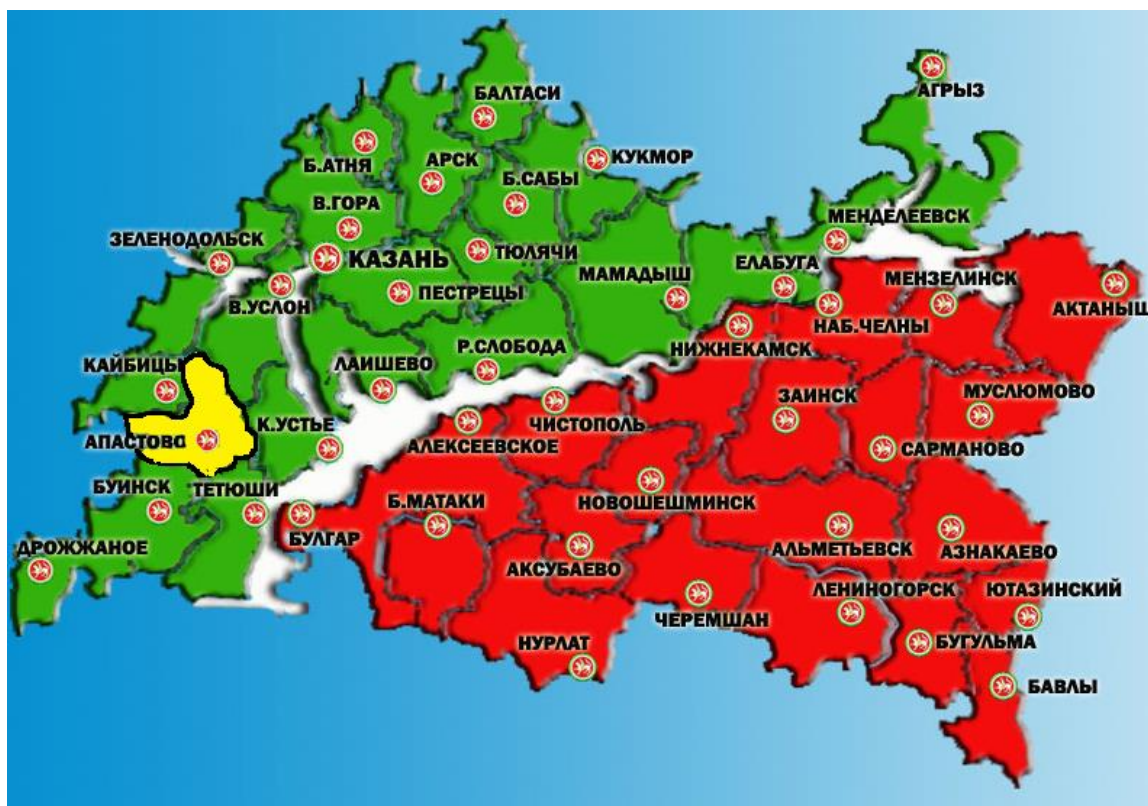


Рис 2. Месторасположение Апастовского муниципального района на карте Республики Татарстан

Население Апастовского муниципального района составляет—20989 чел. (сайт www.tatstat.ru). Средняя плотность населения — 21 чел. на кв. км. Апастовский р-н образован 10 августа 1930 г. По итогам Всероссийской переписи населения 2002 г. – 21627 тыс. человек; в том числе татар-19672 чел. - 91%, Русских-1014 чел.-4,7%,чуваши-795 чел.-3,7%, узбек-42 чел.-0,2%,таджик-24 чел., 22- украинец, 18-казах,11- азербайджанец,8- молдаван,6- башкир,6- туркмен, 3- мариец, 3- армянин, 2- белорус, 2- удмурт, 1- кореец. Всего по району мужчин-10161 чел.-47%, женщин-11469чел.-53%.

В результате укрупнения административных единиц Апастовского района был ликвидирован 1 февраля 1963 г. и территория его была передана в Буинский и Тетюшский районам.

Девятнадцатого апреля 1991 г. из Апастовского района был выделен Кайбицкий р-н.. По территории Апастовского района протекает р. Свияга с притоками Була, Улема, Сухая Улема, Табарка, Бия. Охраняемые природные объекты: реки Свияга и Улема, ландшафтный памятник природы «Гран-тау»,

генетический резерват дуба и липы. На территории Апастовского района выявлено свыше 120 археологических памятников (начиная с каменного века до болгарских и золотоордынских). Апастовский район имеет с.-х. направленность. Возделываются яровая пшеница, озимая рожь, ячмень, овес, гречиха, горох, сахарная свекла.

Территория современного Апастовского муниципального района составляет 1047,5 кв. км. Всего в районе 73 населенных пункта, из них одно поселение городского типа (пгт) – районный центр Апастово, и 72 населенных пункта, объединенные в 22 Совета местного самоуправления (табл 1).

Таблица 1. Территориальное устройство Апастовского муниципального района

№	Городское и сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов
1	Посёлок городского типа Апастово	пгт Апастово	2
2	Альмендеровское сельское поселение	село Альмендерово	3
3	Бакрчинское сельское поселение	село Бакрче	2
4	Бишевское сельское поселение	село Бишево	4
5	Большеболгоярское сельское поселение	село Малые Болгояры	2
6	Большекокузское сельское поселение	село БольшиеКокузы	4
7	Булым-Булыхчинское сельское поселение	село Булым-Булыхчи	3
8	Верхнеаткозинское сельское поселение	село Верхнее Аткозино	5

№	Городское и сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов
9	Верхнеиндырчинское сельское поселение	село Верхний Индырчи	3
10	Деушевское сельское поселение	село Деушево	3
11	Ишеевское сельское поселение	село Идряс-Теникеево	5
12	Каратунское сельское поселение	посёлок железнодорожной станции Каратун	4
13	Кзыл-Тауское сельское поселение	село Кзыл-Тау	3
14	Куштовское сельское поселение	село Куштово	3
15	Сатламышевское сельское поселение	село Сатламышево	5
16	Среднебалтаевское сельское поселение	село Среднее Балтаево	5
17	Староюмралинское сельское поселение	село Старый Юмралы	3
18	Табар-Черкийское сельское поселение	деревня Табар-Черки	3
19	Тутаевское сельское поселение	село Тутаево	2
20	Черемшанское сельское поселение	село Черемшан	3
21	Чуру-Барышевское сельское поселение	село Чуру-Барышево	2
22	Шамбулыхчинское сельское поселение	село Эбалаково	4

Апастовский муниципальный район представляет собой территорию с развитым агропромышленным и производственным комплексами, Апастовский район входит в состав Предволжской экономической зоны. Экономика данной зоны базируется на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства, промышленности строительных материалов. В районе имеются месторождения горючих сланцев (известны в Апастовском и Дрожжановском районах, не разрабатываются из-за небольших запасов) и нерудных полезных ископаемых, среди которых выделяются гипс (Камско-Устьинское и Сюкеевское месторождения), строительный камень, глины, пески.

Экономика Апастовского муниципального района представлена в значимой доле предприятиями сельскохозяйственного изготовления, обрабатывающей индустрии, в частности предприятиями пищевой, мукомольно-крупяной индустрии, индустрии строй материалов, деревообрабатывающей индустрии, а еще строй предприятиями и предприятиями сферы предложений.

Экономика Апастовского муниципального района в реальное время имеет возможность быть символически поделена на 3 раздела домашней работы: сырьевой: сельское хозяйство, лесное хозяйство; производственный раздел: пищевая индустрию, мукомольно-крупяная индустрию, машиностроение, нетяжелая индустрию, деревообрабатывающая промышленность; инфраструктурный раздел: автотранспорт, строительство, ассоциация, деньги, торговля ,воспитание, здравоохранение и иные облики производственных и общественных предложений. Основная доля сырьевого сектора района приходится сельское хозяйство, которое в Апастовском муниципальном районе представлено крупными сельхоз-производителями: ООО СХП «Свияга», ООО СХП «Табар», ООО СХП им. Рахимова, ООО СХП «Алга», ООО СХП «Ибрагимов и К», ООО СХП «Радуга», ООО СХП «РиФ», Апастовская СХТ, ООО СХП «Яна Юл» и крестьянско-фермерских хозяйства.

Производственный сектор в хозяйственном комплексе района в первую очередь представлен предприятиями пищевой промышленности, такими как пекарня ООО «Каратун-Хлеб», асфальтобетонный завод ОАО «Татавтодор», ООО «Икмэк», ООО Строительная компания «РИФС», ЗАО «Апастовская МСО» ТАПС. Помимо предприятий пищевой промышленности производственный сектор представлен крупным предприятием мукомольно-крупяной промышленности: ОАО «Каратунское ХПП», а также промышленности строительных материалов: асфальтобетонный завод ОАО «Татавтодор».

В инфраструктурном секторе экономики Апастовского муниципального района развиты эти облики работы как торговля, ассоциация, здравоохранение и воспитание. Этот раздел Апастовского муниципального района гарантирует обычное функционирование сырьевого и производственного разделов экономики района.

Проект формирования ЛПХ по разведению кроликов будет расположен в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района Республики Татарстан. Мурзинское сельское поселение на карте Апастовского муниципального района смотреть на рисунке 3.

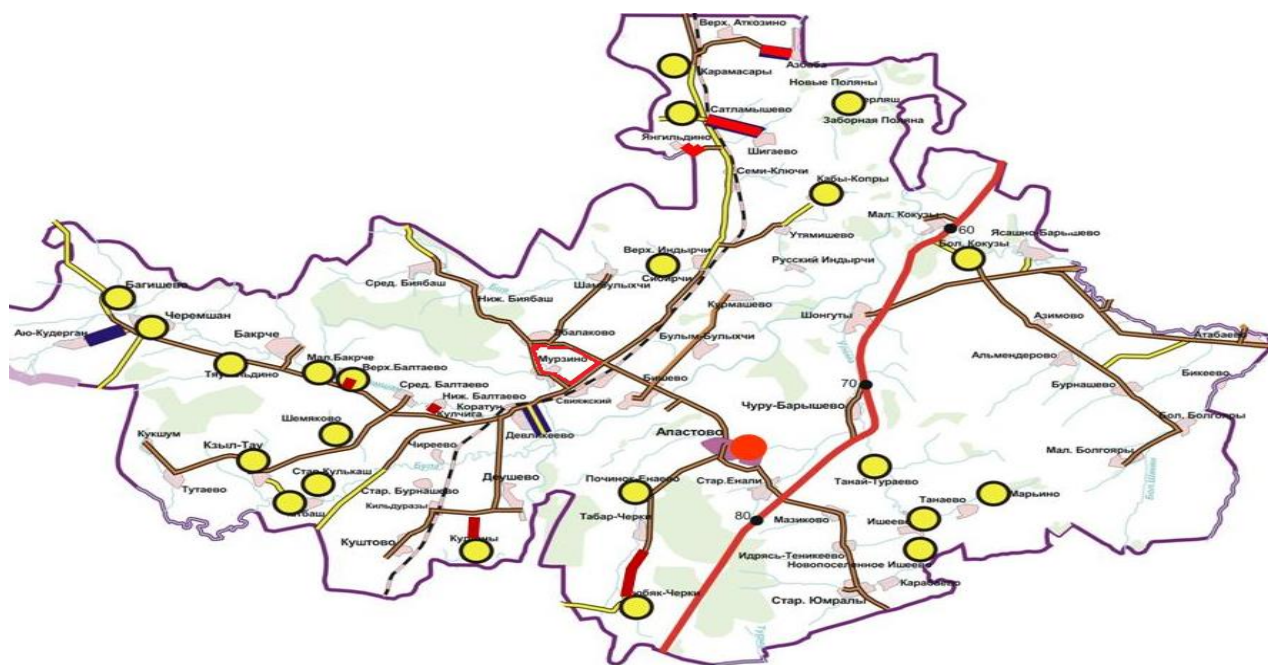


Рис 3 .Мурзинское сельское поселение на карте Апастовского муниципального района Республики Татарстан

В рамках проекта по созданию фермы для кроликов учитывается создание предприятия по производству кроликов для продажи мяса, мехового сырья и биогумуса. Разведение кроликов будет организовано в Мурзинском сельском поселении Апастовского района, на территории собственной земельной площади 1000 квадратных метров. Космическая съемка местоположение ЛПХ по разведению кроликов смотреть на рисунке 4.



Рис 4. Космическая съемка местоположение ЛПХ по разведению кроликов

2.2 Влагообеспеченность и термические ресурсы

По данным климатического районирования Апастовский муниципальный район относится к Закамскому климатическому району.

Климат района умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Средняя температура января $-10,7^{\circ}\text{C}$ (табл 2). Продолжительность безморозного периода составляет 125–130 дней.

Таблица 4

Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10,6	-10,7	-5,0	5,0	13,2	17,3	19,1	16,6	11,1	3,8	-3,6	-9,0	3,8

Первые осенние заморозки наблюдаются обычно в начале третьей декады

сен- тября, весной заморозки в воздухе заканчиваются в середине мая (на поверхности почвы – 25 мая), но в отдельные редкие годы возможны и в 1 декаде июня.

Годовая сумма осадков составляет 460,1 мм, причем до 70 % осадков выпадает за теплый период года (с апреля по октябрь – 340 мм). Наибольшее количество осад- ков приходится на конец лета и начало осени (за август– сентябрь выпадает 100–105 мм) (табл 3, 4).

Таблица 3

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

	I	II	V		I	II	III	X		I	II	од
1,6	4,6	2,6	8,4	4,9	4,7	8,0	2,9	0,9	5,7	6,6	3,6	84,5

Таблица 4

Число дней с осадками >1 мм

	I	II	V		I	II	III	X		I	II	од
											0	6

На земли Апастовского муниципального района в направление господствующими считаются ветра южного направления. Еще надо обозначить, собственно что с октября по апрель доминируют ветра южного, а в тёплое время года возрастает повторяемость северных и северо-западных направлений (табл 5, рис.5).

Таблица 5

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	3	6	10	30	20	16	10	3
II	6	5	7	13	25	17	17	10	5
III	6	5	8	12	28	18	15	8	6
IV	7	7	11	13	23	17	11	11	4
V	11	8	7	8	19	15	16	16	4
VI	0	1	9	8	1	2	1	1	5

VII	10	9	9	9	17	13	16	17	6
VIII	11	7	7	7	18	13	19	18	4
IX	9	6	7	8	20	17	19	14	2
X	8	5	3	6	25	19	19	15	2
XI	7	4	6	8	27	19	17	12	2
XII	5	3	6	10	30	23	15	8	4
Год	8	6	7	9	24	17	16	13	4

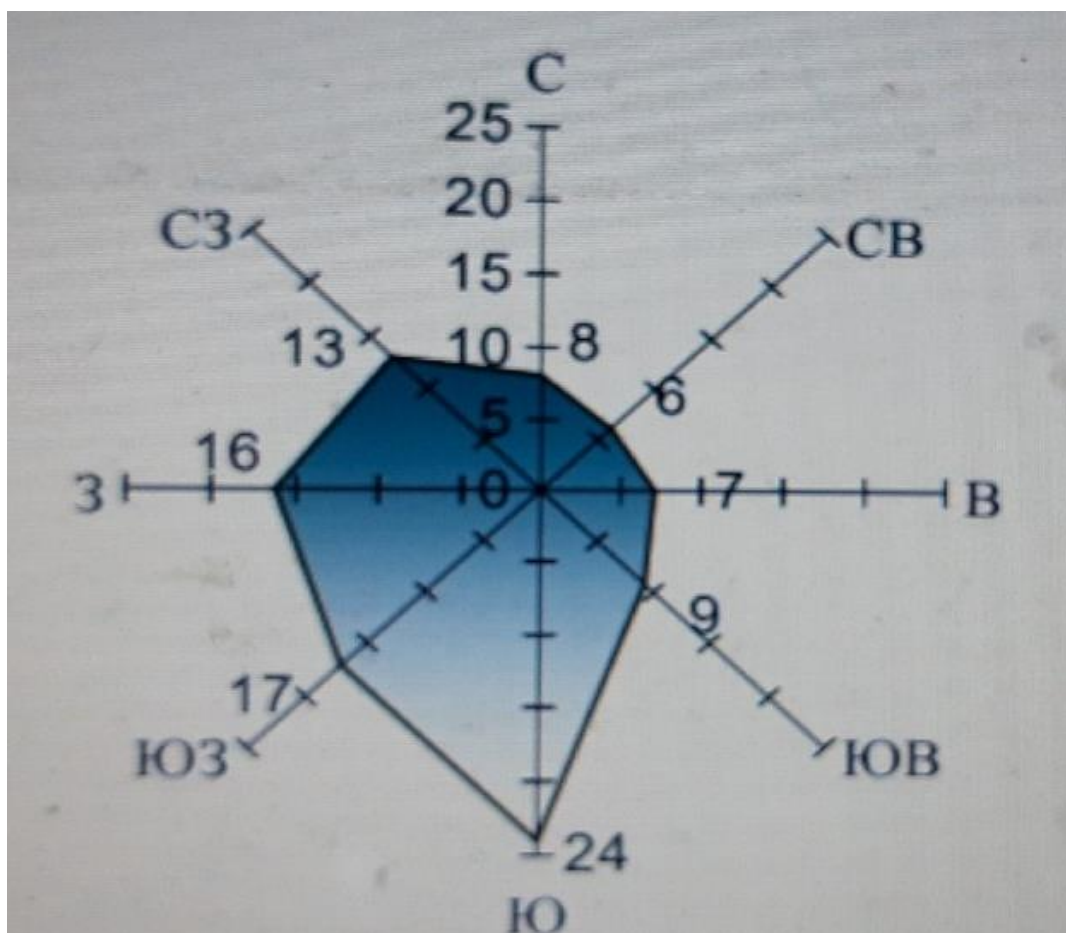


Рис. 5 Роза ветров Апастовского муниципального района

Критические скорости ветра содействуют формированию самых больших концентраций и загрязнения, 23 – штили и слабым скоростям ветра. Годичная повторяемость штилей в Апастовском муниципальном районе оформляет составляет 47. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,4 м/с (таблица 8). Самая высокая скорость ветра измеряется в ноябре и самая низкая в июле и августе. Средняя годовая скорость ветра равна 2,4 м/с (табл 6). Наибольшая скорость ветра наблюдается в ноябре, а наименьшие скорости приходятся на июль и август.

Таблица 6

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
4,4	4,1	3,8	3,7	3,8	3,3	2,6	3,0	3,5	4,1	4,2	4,4	3,7

Территория Апастовского муниципального района, а также вся территория республики Татарстан относится к районам земного шара, где грозы наблюдаются только летом, а их количество довольно невелико. Среднее количество дней с грозой варьируется от 23 до 32. Грозы в основном наблюдаются в течение дня, поэтому максимальная продолжительность грозы составляет от 12 до 24 часов. В районе средний годовое значение с туманом 13. Основная часть тумана выпадает в холодное время года (табл 7)

Таблица 7

Число дней с туманами

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	2	1	0	0	1	1	1	2	2	1	13

Средняя за год продолжительность одного тумана 4–6 часов.

Метели. Зимой часты метели, причем начало их приурочено к первым снегопадам. За год их бывает до 35.

В целом климат благоприятен для выращивания всех зерновых, технических и овощных культур, но особенно – плодово-ягодных культур.

2.3 Почвенный покров

Почвенный покров. Преобладающими почвенными разностями на территории Апастовского муниципального района являются дерново-подзолистые, серые лесные и черноземные почвы. Почвенный покров Апастовского муниципального района смотреть на рисунке 6.

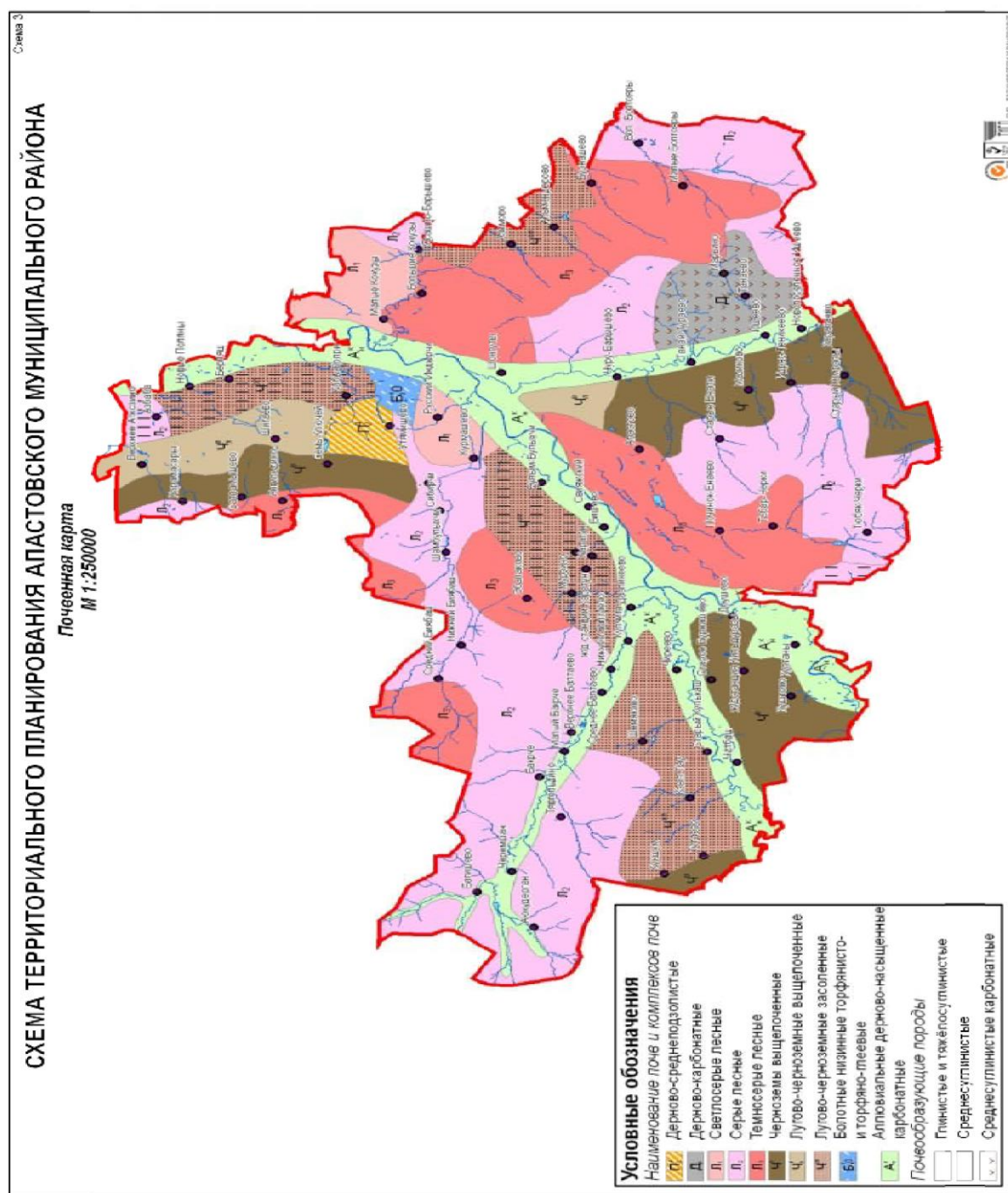


Рис 6. Почвенный покров Апастовского муниципального района

Дерново-подзолистые почвы имеют локальный характер распространения и представлены дерново-среднеподзолистым и дерново-карбонатным подтипами.

Более обширное становление возымели сероватые лесные земли, которые представлены всеми 3-мя подтипами. Серые лесные земли возымели становление в юго-восточной и центральной частях региона. Они характеризуются грядущим строением профиля: гумусовый горизонт серый,

нередко с нетяжелым буроватым цветом, мощность в пределах 16-22 см. конструкция его проявлена слабо. Он меняется горизонтом A1A2 или же A2B – серовато-бурый с больше светлыми пятнами плоскоореховатым, мощностью 5-10 см. Дальше идет иллювиальный горизонт B – бурого цвета, ореховатой и призмовидно-ореховатой структуры, с затеками кремнеземистой присыпки и примазками дерна и полутороокисей непроницаемого склады, который на глубине в пределах 100 см меняется материнской породой.

Везде распространены сероватые лесные земли, на их долю приходится большие по площади сельскохозяйственные угодья. Для их свойственна сероватая расцветка гумусового горизонта, имеющего мощность 16–28 см. Свойственным симптомом считается присутствие в горизонте A2B понято воплощенной ореховатой структуры, на плоскости которой наличествует богатая кремнеземистая присыпка. Мощность горизонта оформляет 6–10 см.

Еще обширно распространены серые лесные земли, которые маленькими участками находятся в равнинах рек.

Черноземы представлены лугово-черноземным и выщелоченным подтипами. В ведущем, они приурочены к склонам речной сети.

Не считая зональных типов основ на земли Апастовского городского региона выделяются аллювиальные типы основ (дерново-насыщенный карбонатный подтип) и болотные (низинные торфянисто и торфяноглеевый подтипы).

Бонитет почв Апастовского муниципального района оценивается в 32,4 балла (для сравнения бонитет почв по республике – 31,2), содержание гумуса в почве – 2,7% (Государственный доклад..., 2009).

Апастовский муниципальный район расположен в Заволжской природно-климатической зоне. Площадь сельскохозяйственных угодий 80423 га, в том числе пашня - 71910 га, имеется 7644 га пастбищ. Распаханность сельхозугодий 83 %. Общая оценка пашни по продуктивности 32 баллов, среднее содержание гумуса 4,6 %. По району содержание гумуса колеблется от 5 до 10 % на

чернозёмах. Содержание гумуса в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района смотреть на рисунке 7.

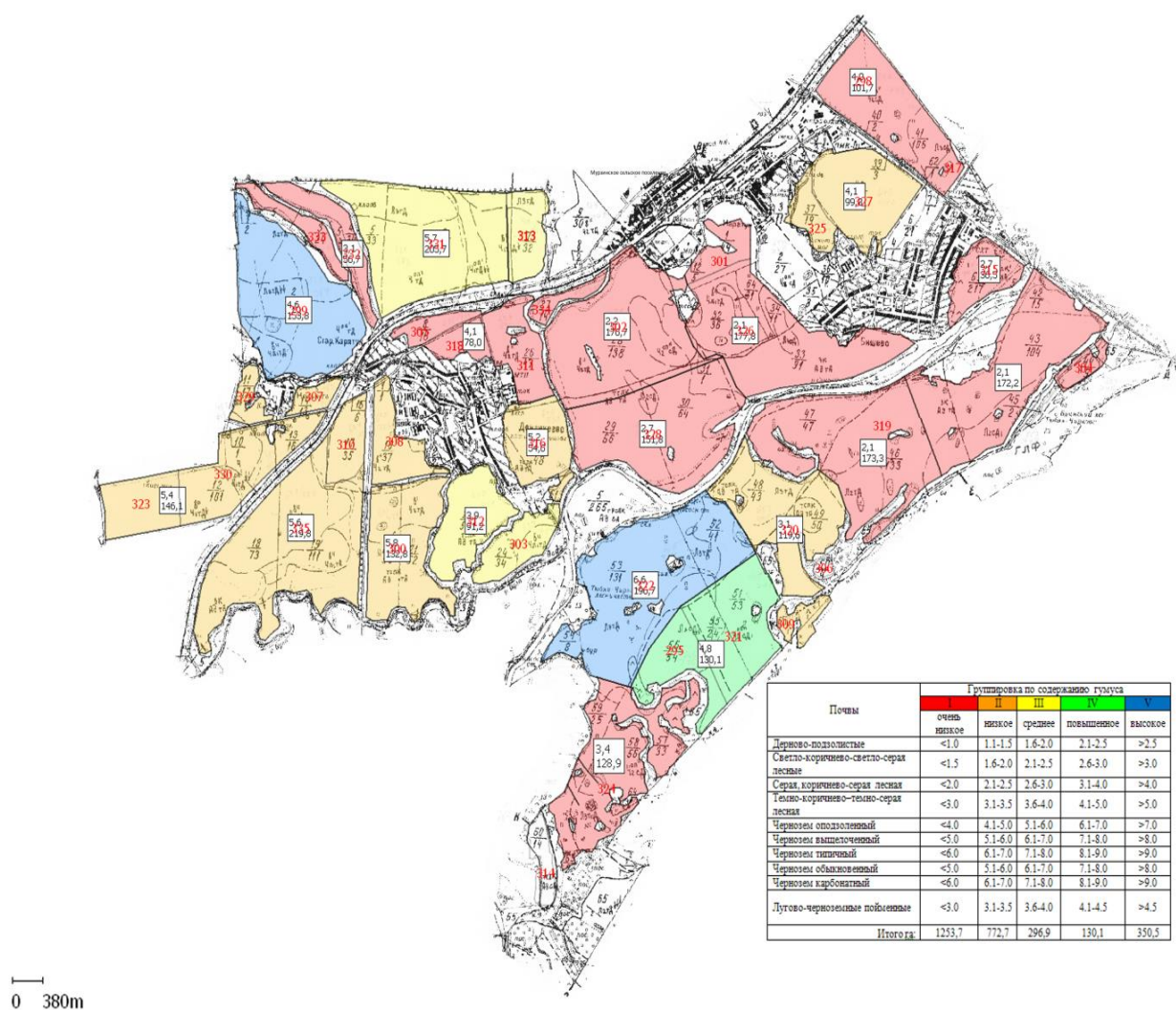


Рис 7.Содержание гумуса в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района Республики Татарстан

Почвенный покров представлен выщелоченными чернозёмами (26%). Содержание подвижного фосфора 113 мг на 1 кг почвы и обменного калия 147 мг на 1 кг почвы, что соответствует 4 группе. В Апастовском муниципальном районе очень развит плодородный слой почвы он имеет повышенное содержание

разных элементов. Содержание фосфора и калия в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района смотреть на рисунках 8,9.

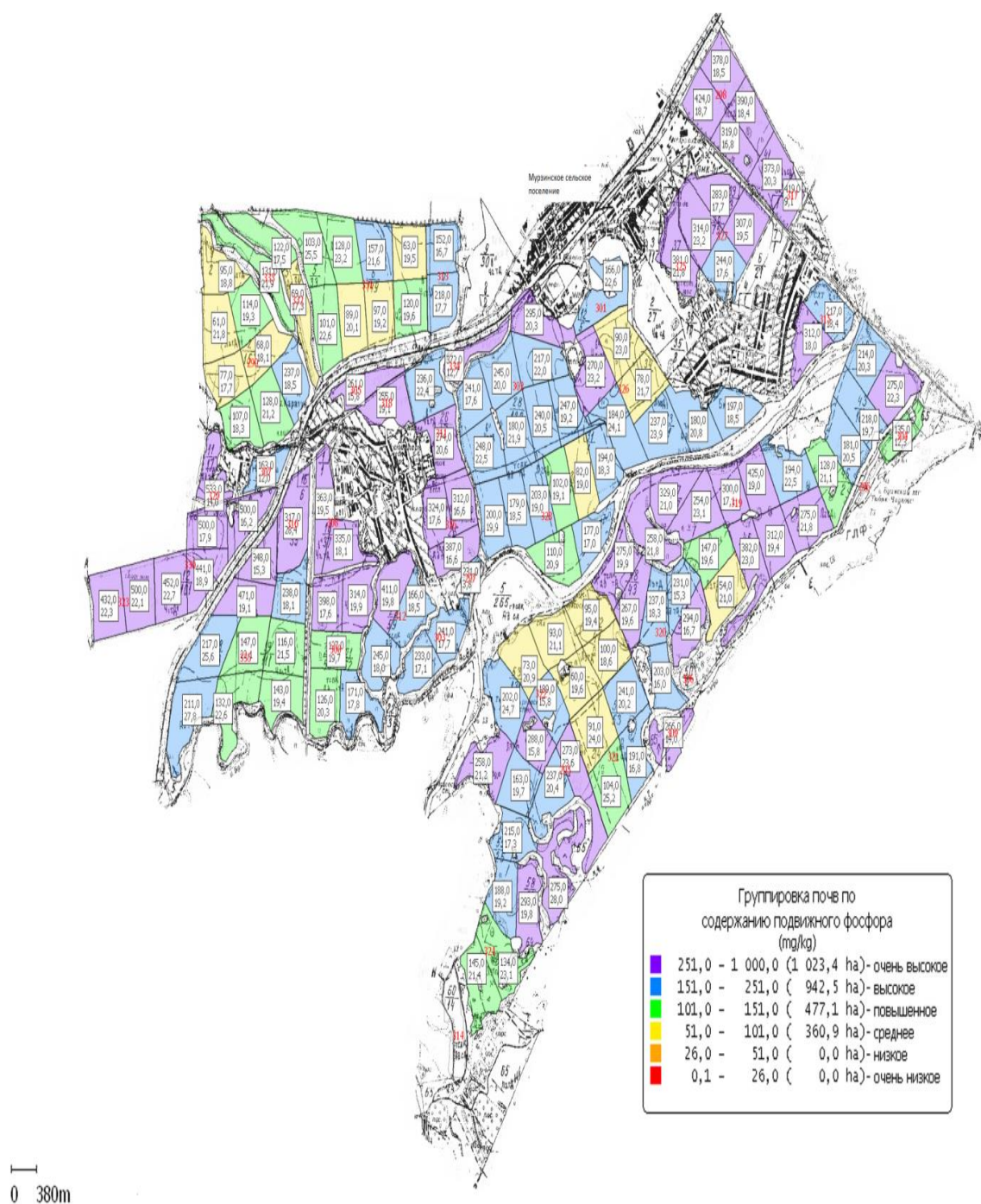


Рис 8.Содержание фосфора в Мурзинском сельском поселении
Апастовского муниципального района

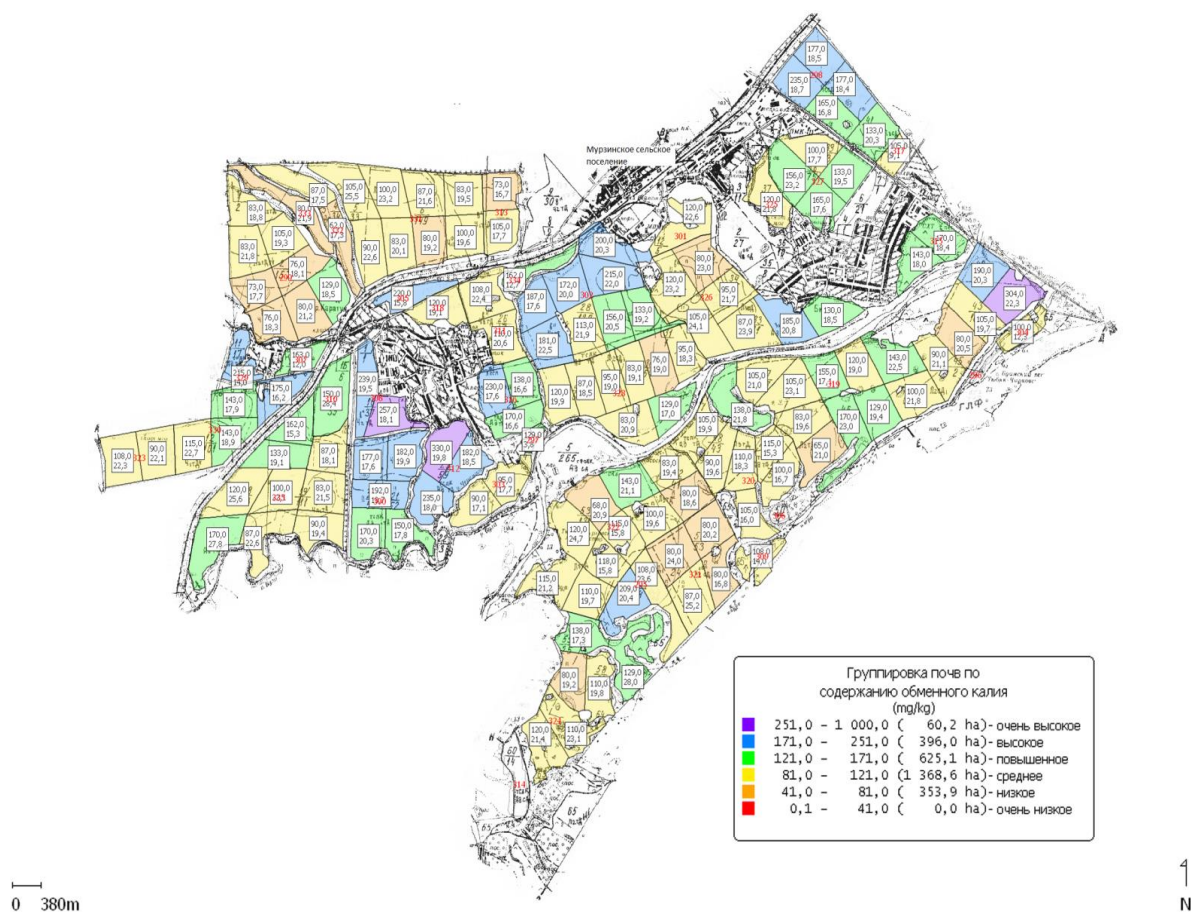


Рис 9.Содержание калия в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района

Комплекс мероприятий по повышению плодородия почв будет включать:

- вовлечение в производственное использование каждого гектара земельных ресурсов, закрепленных за сельскохозяйственными организациями;
- проведение работ по борьбе с водной и ветровой эрозией, защитному лесоразведению, внедрению почвозащитных технологий и севооборотов;
- расширение посевов многолетних трав, заделка в почву измельченной соломы;
- поверхностное улучшение лугов и пастбищ, сбалансированное применение удобрений, освоение севооборотов, проведение мелиоративных работ;
- соблюдение оптимальных сроков проведения сельскохозяйственных работ, совершенствование схем размещения сельскохозяйственных культур,

улучшение семеноводства (хотя эти мероприятия не оказывают воздействия на агрохимические свойства почв, но они способствуют наиболее полному использованию питательных свойств почвы).

По степени гумусированности в районе к I и II группам (очень низкое и низкое содержание) отнесены 27,9 тыс. га, или 40,7%, к III группе (среднее содержание) 26,1 тыс. га, или 38,1 %. С повышенным содержанием гумуса занимают площади 13,8 тыс. га, или 20,1 %, с высоким содержанием – 0,6 тыс. га, или 0,9 % от площади пашни. Повышенное содержание гумуса в хозяйствах: ООО СХП «Енали», ООО СХП им.Рахимова

В целом по району имеем негативный баланс гумуса в среднем 330 га посевной площади. Для простого воспроизводства гумуса нужно каждый год заносить 6 тонн органики на 1 га пашни. Не считая такого, для восполнения предоставленного недочета нужно:

- довести площадь, занятых сидеральными парами до 25 %;
- расширить в полевых севооборотах долю зернобобовых культур (горох, кормовые бобы) не менее 10% га от зернового клина в любом хозяйстве;
- расширить посевы долголетних бобовых культур;
- изготавливать ежегодный посев и распашку не менее 3,5 тыс. га старовозрастных долголетних трав.

Все выше перечисленные моменты факторы разрешат увеличить богатство веществами питания растений, сделать бездефицитный баланс дерна и получить задуманный сбор полевых культур.

Наращивание валового сбора урожаев сельскохозяйственных культур при недостающем внесении минеральных, и тем более органических удобрений, приводит к отрицательному балансу составляющих питания в основе. В критериях неизменного подъема тарифов на минеральные удобрения учитывается расширить использование моментов биологизации, содействующих улучшению агрофизических качеств и скоплению калорийных составляющих в основе.

В сельскохозяйственном производстве долгое время являлось, собственно что черноземы не нуждаются в известковании по причине их высочайшей буферности к изменению кислотных качеств. Изучения последних лет демонстрируют, собственно что это вдали не так.

В последние годы все больше появляется публикаций, показывающих нарастание кислотности черноземных почв. По прогнозам И.С. Шатилова (1990), при нынешних темпах подкисления все почвы центрально -черноземных областей в 2017 году станут кислыми. В ряде областей с преимущественным распространением черноземных почв уже к настоящему времени практически не осталось нейтральных почв. Увеличение обменной и гидролитической кислотности, снижение содержания обменных оснований пахотного горизонта черноземных почв и, прежде всего, выщелоченных и оподзоленных подтипов, свидетельствуют о необходимости их известкования. Содержание кислотности в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района смотреть на рисунке 10.

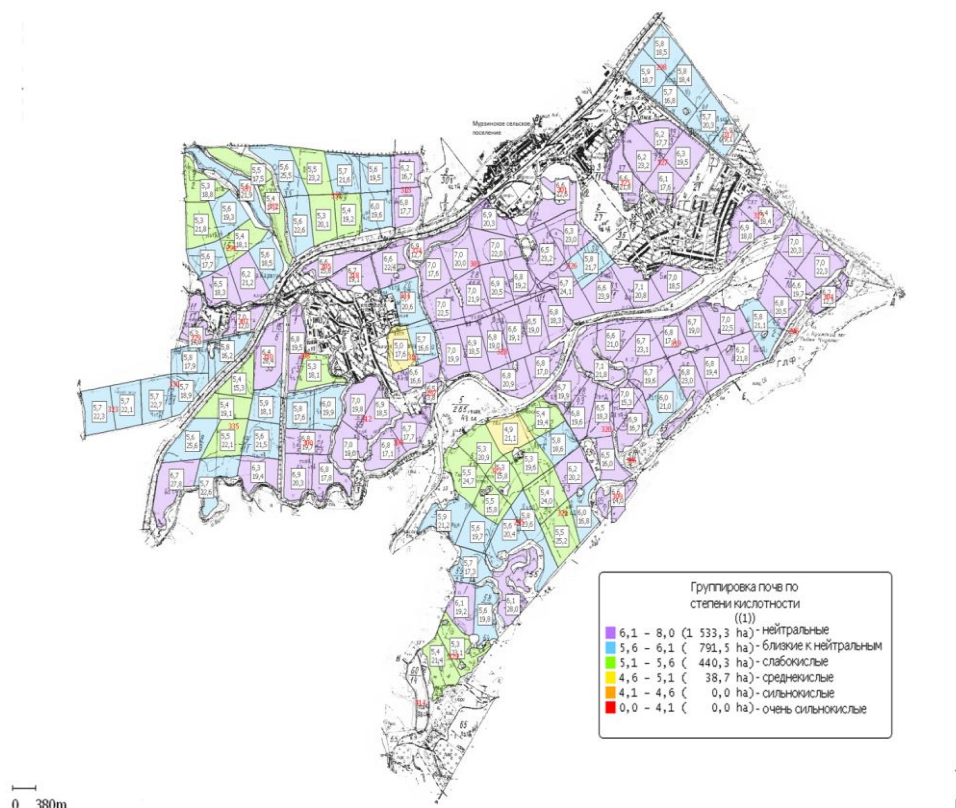


Рис 10. Кислотность почв в Мурзинском сельском поселении
Апастовского муниципального района

ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

Глава III. **ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО СОДЕРЖАНИЮ КРОЛИКОВ. ВЫБОР ПОРОДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫРУЧЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

3.1 Строительно-монтажные работы

В рамках этого проекта по разведению кроликов предполагается организовать ферму по выращиванию кроликов на базе личного подсобного хозяйства (ЛПХ).

Эта ферма запланирована как одна из первых кроликоферм в Апастовском муниципальном районе Республики Татарстан.

Ниже приведены основные характеристики фермы:

- количество самок: до 200 голов;
- планируемое количество откормочного поголовья в год: 2000 голов;
- длина фермы составит 15 метров, а ширина 8 метров.

Планируемая кролиководческая ферма представлена на рисунке 11.

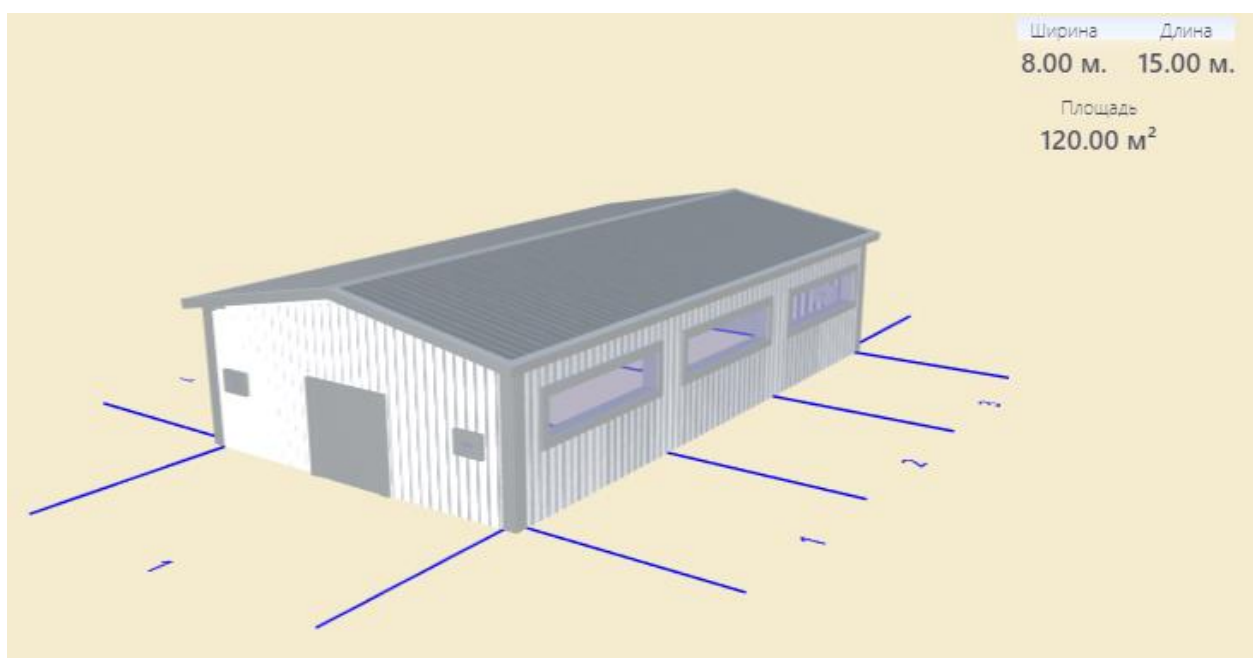


Рис 11. Планируемая кролиководческая ферма

Система содержания внутри кролиководческой фермы будет клеточной. В личных подсобных и фермерских хозяйствах кроликов рекомендуется

содержать только лишь в клетках. При клеточной системе содержания, абсолютно правильно ввести племенную работу, экономно расходовать корма, результативно лечить животных и осуществлять профилактические работы.

В зависимости от климата клетки устанавливают на открытых площадках — во дворе, в саду и т. п. — или же в помещениях. В планируемой ферме клетки будут располагаться в трехъярусных и комбинированных клетках.

Выбор клеток будет делаться в зависимости от климата, породы и группы животных (крупные, средние, небольшие, племенные, товарные, взрослые, молодняк).

Клетки для взрослых кроликов больших и средних мясо-шкурковых и пуховых пород имеют все шансы быть односекционными и двухсекционными. В двухсекционных клетках кормовая и гнездовая секции. Двухсекционные клетки рекомендуется делать длиной 260 см с 2-ух сторон, шириной 80 см, а верхний 260 и 80 см, длина кормового отделения 90 см, гнездового — 40 см. Высота клеток 110—150 см. В режиме откорма в клетке безусловно можно разместить до 90 голов кроликов постепенно распределяя их по двум уровням. Двухъярусная клетка смотреть на рисунке 12.



Рис 12. Двухъярусная клетка

При групповом содержании кроликов наиболее резко снижается качество шкурок самцов. Поэтому если в хозяйстве нет достаточного количества клеток для индивидуального содержания всех кроликов, то при выращивании молодняка на мясо в первую очередь надо рассадить по одному самцов, а самок содержать группами. Трехъярусная клетка смотреть на рисунке 13.



Рис 13.Трехъярусная клетка

В каждой из этих клеток можно разместить 5,а в целом можно разместить до 50 голов молодняка для откорма или 2 взрослых кролика по 1 одной клетки родительского стада или 4 головы ремонтного молодняка.

При содержании кроликов в таких клетках исключается появление на шкурках заусов, и этим значительно повышается их качество.

Оборудование и инвентарь. Кормушки для концентрированных кормов и корнеплодов, а еще поилки целенаправленно создавать встроенными в

фронтальную (фасадную) стену клеточки, например как это упрощает уход за кроликами. Кормушки обязаны быть длиной до 40—50 см. Организуют, дабы середина тяжести кормушек располагался изнутри клеток, и в следствие этого в простом состоянии их наружные стороны прижимаются к фасадным стенам клеток.

Для скармливания зерна и гранул возможно применить бункерные самокормушки, закладывая в их корм раз один в день.

В случае если в клеточках нет интегрированных кормушек и поилок, возможно воспользоваться вставными. Система и габариты их имеют все шансы быть наиболее различными. Впрочем все они обязаны быть устойчивыми к опрокидыванию, а еще комфортными для чистки. В любую клеточку нужно поставить 2 емкости: 1 для кормов, а другую, для воды.

Для поилок рекомендуется использовать ниппельные поилки так как в них вода не портиться(загрязняется) как в обычных поилках. При содержании молодняка кроликов летом на выгулах для травы и сена можно клетки с откидной двускатной крышкой. клетки с откидной двускатной крышкой смотреть на рисунке 14.



Рис 14. Клетки с откидной двускатной крышкой

Длина клеток подбирается в зависимости от количества кроликов в загоне. Для концентрированных кормов на выгулах надо обладать корытообразную кормушку с разделителями (чтобы в их не залезали кролики), а для воды — ниппельную поилку. В качестве емкости для воды пользуют и обыденные бутылке, которые заполняют водой и ставят горлышком в поилку или же же соединяя их с последней через резиновую трубку.

Для перевозки больших и объемистых грузов (травы, сена и др.) в всяком хозяйстве надо обладать легкую тележку грузоподъемностью 70—100 кг или же маленький мини-трактор.

Содержание кроликов наполняется в закрытом помещении. Крольчатник будет оборудован системами приточно-вытяжной вентиляции, климат-контролем температуры, влажности, скорости движения воздуха в помещении, освещения, автоматической системой кормления, поения. Каждая пара помещений работает по циклу «пусто-занято». Кролики присутствуют в клетках, соединённых между собой в длинные ряды. Клетки числятся универсальными и в разное время производственного цикла проделывают роль клетки для самки, с установленным на время гнездовым отделением, после чего снятия гнезда, клетки для самки с молодняком на подсосе, а после чего отсадки крольчихи, в их остаются крольчата на откорм.

Технология содержания на планируемой мини-ферме будет по типу фермы шириной 8 метров длиной на 16 метров. Вместимость 200 кролематок и 2000 откормочных голов в год.

3.2 Выбор породы

В мире начитываются около двухсот видов пород кроликов от совсем маленьких, карликовых, до самых крупных весом 8- 10 кг. Несмотря на всё разнообразие для разведения в хозяйственных целях подходит всего 15 пород. Сейчас в России разводят около 60 пород кроликов, всего же в мире выведено около 200 пород.

Селекционеры каждый день трудятся над усовершенствованием продуктивности пород, выносливости и плодовитостью. Мясо кролика — замечательный диетический продукт. Меха хоть не отличаются высокой носкостью, но отличаются от меха других животных многообразием окраса. Кроличий пух во многом превосходит вида шерсти ангорских коз и мериносовых овец. Пух применяется при производстве ценных видов фетра и трикотажных изделий.

- I. Породы кроликов по направлению продуктивности
разделяют: комбинированные (мясо-шкурковые);пуховые;
- II. по крупности: крупные; средние; мелкие; карликовые.

Мясные породы кроликов

Проект формирования ЛПХ по разведению кроликов будет предусматривать разведение мясных пород (калифорнийской,бабочка новозеландской белой и великана.

Калифорнийская порода кроликов, как и его дальние родственники, новозеландские красные и белые кролики родом из штата Калифорния, который расположен на юге в США. Стоит сказать о том, что изначально калифорнийские кролики фактически были результатом скрещивания двух европейских пород. Племенная работа велась с целью выведения новой породы с хорошим экстерьером и высокой скороспелостью на базе двух русских пород (Русская горностаевая и Советская шиншилла) и одной американской (Новозеландская белая). В результате кропотливой работы американских заводчиков получилась хорошая мясная порода с удовлетворительными качествами шкурки и шерсти и высокой скороспелостью и плодовитостью. К 30-м годам 20-го века кролики калифорнийской породы официально зарегистрированы в качестве отдельной породы. Порода получилась довольно удачной: хорошие мясные качества и неплохие характеристики меха. При этом кролики оказались довольно неприхотливыми к условиям содержания и очень быстро набирали убойный вес.

В нашу страну порода попала лишь в 70-ых годах, причем не напрямую из США, а уже из Европы, где к тому времени «калифорнийцы» были весьма популярны. Советские кролиководы поначалу довольно скептически относились к американским кроликам родом из южной Калифорнии, полагая, что в нашем климате порода будет малопродуктивна и трудна в уходе. Но на деле оказалось, что калифорнийские кролики отлично себя чувствуют в средней полосе. Видимо, сказываются гены исходных пород. Калифорнийский порода кролика смотреть на рисунке 15.



Рис 15. Калифорнийский кролик

Сегодня кролики из Калифорнии пользуются умеренно большой популярностью во всем мире, в том числе в России. Особенно популярны они у мелких и средних фермеров, а также у кролиководов-любителей. Причина популярности кроется в хорошей продуктивности этих зверьков при нетребовательности к условиям содержания и кормам.

Кролики калифорнийской породы средних размеров по величине, средняя масса взрослого кролика достигает 4,5 кг. Стандартный окрас калифорнийца чисто белый. Уши, нос, лапки, хвост от тёмно-коричневого до чёрного цвета. У кроликов с хорошей родословной окрас пятен чёткий и ровный. Конституция крепкая, костяк тонкий и легкий, однако очень прочный. Голова некрупная с тонкими короткими ушами, не превышающими 10,5 см. Туловище короткое, сбитое, пропорционально развитое. Шея короткая, хорошо развит поясничный крестцовый отдел, округлый зад. Цвет глаз от светло-розового до красного. Лапы короткие, толстые, хорошо опушены, подгрудок отсутствует.

Кролики породы бабочка – это общая категория пород кроликов, которых объединяет оригинальная расцветка. Кролики белые с черными пятнами, которые распределены по бокам и спинке в симметричном порядке. Иногда пятна могут быть шоколадных, серых или оттенков с голубизной. Разводят этих крупных пород как для получения ценной шкурки, так и на мясо.

Кролики породы бабочка появились в Англии в конце 19 века. Позже эти животные попали в Россию. Тогда их живой вес не превышал 2 кг. Для того чтобы сделать породу более мясистой, продуктивной и приспособленной к суровой климатической обстановке, ее стали скрещивать с другими видами: фландр, советская шиншилла, белый великан, венский голубой.

В результате продолжительных спариваний зверьков методом «слития крови» получилась более массивная порода, с лучшими вкусовыми характеристиками мяса. Из просто декоративного животное превратилось в мясошкурковое. Разводят сейчас эту породу в личных подсобных хозяйствах, что затрудняет селекционную работу по усовершенствованию вида. Кроликовод и его кролик породы бабочка.



Рис 16. Будущий фермер по кролиководству и моя любимая порода, Бабочка.

Новозеландская белая порода кроликов. (родиной его являются США, где в начале XX в. эту породу вывели, взяв за основу белые экземпляры породы Новозеландская красная. Потом выделенную породу белых улучшали, отбирая по скорости роста, живой массе, убойному выходу и качеству мяса. Кроме того, рассматриваемая порода была скрещена с кроликами породы Фландр, чтобы увеличить живую массу. В 1970-х гг. Новозеландские белые появились в СССР.

Акклиматизация в новых условиях для кроликов прошла отлично. Кролики новозеландской белой породы представлен на рисунке 17.



Рис 17. Кролик новозеландской белой породы

Взрослые кролики весят около 4,5 кг (максимум 5 кг), характеризуются правильным и крепким телосложением, мощным костяком, относительно маленькой головой, уши недлинные, тонкие, торчащие, туловище средней длины (у самцов около 47 см, а у самок примерно 50 см), пропорциональное, мускулистое, грудь широкая, спина прямая, широкая, мясистая, лапы прямые, сильные, обросшие, опушенные (что особенно важно при содержании на решетчатом полу). Представители Новозеландской белой быстро растут, особенно молодняк, который появляется на свет с массой всего 45 г, но за 3 месяца набирает 3 кг. Порода весьма плодовитая: самки отличаются высокой молочностью и хорошим материнским инстинктом. За один окрол приносят в среднем 10 малышей, в связи с чем кроликов этой породы выращивают как

бройлеров. В основном разводят на мясо, а шкурка является своего рода дополнительным бонусом.

Порода кролика Серый великан отличается высокой продуктивностью. Животные большие, разнообразной окраски: различных оттенков серого, белые, черные. Родиной породы можно считать Украину, где Серого великана вывели путем скрещивания фландр с местными беспородными экземплярами. В последующем породу совершенствовали для сохранения наиболее полезных хозяйственных признаков. Порода кролика Серый великан представлен на рисунке 18.



Рис 18 . Кролики породы серый великан.

Поскольку в предках Серого великана находится фландр, то это обеспечило крупные размеры и немалый вес, тогда как от беспородных предков достались выносливость, жизнестойкость, приспособленность к местному климату, значительная плодовитость. Телосложение у зверьков этой породы мощное, а порой даже грубоватое, с массивным костяком. Голова большая, огрубленная, уши длинные, толстые, тело вытянутое, длиной около 65 см с широкой и глубокой грудью и часто с внушительным подгрудком. Спина длинная и широкая, прямая, ноги массивные, прямые. Масса зрелых особей в

среднем составляет 5 кг, а некоторые экземпляры весят около 7 кг. Если сравнивать Серых великанов с кроликами смешанной мясошкурковой направленности, они выгодно смотрятся, однако проигрывают специализированным мясным породам.

Пуховые породы кроликов

Ангорская порода кролика — кролик крепкой и прочным костяком. Большая круглая голова украшена короткими стоячими ушами с пушистыми густыми кисточками. Туловище короткое, имеющее форму цилиндра; средняя длина его равняется 45 см. Волосной покров различной расцветки состоит из остевых, переходных и пуховых волосинок, тонких и нежных, мягких и шелковистых. Пуховые волосы составляют 90 — 92 % от общего количества волос и достигают длины от 15 до 22 см. Показатель пуховой продуктивности чрезвычайно высокий: самец даёт от 300 до 750 г пуха в год; самка — до 1,0 — 1,5 кг. Средний вес взрослого кролика — от 3 до 4 кг. Молодняк набирает вес очень быстро: в 4 месяца — 1,4 кг; в 5 месяцев — 1,7 кг; в 6 месяцев — 2,0 кг. Самки имеют превосходную плодовитость: одноразовый помёт — 7 крольчат.

Мировое лидерство по изготовлению ангорского кроличьего пуха — за Китаем: годовой объём — до 8 тысяч тонн. На территории России данная порода представлена животными, полученными селекционным путём в 1957 году: скрещивание ангорских кроликов и местных низкопродуктивных пуховых пород дало значительно улучшенную породу Ангорских пуховых. Цвет меха в основном белый. Отличительный признак — кисточки на ушах отсутствуют. Характеризуется отличной выносливостью, устойчивостью к болезням. Ангорская порода кролика представлен на рисунке 19.



Рис 19. Ангорская порода кролика

Белая пуховая порода кролика выведена с участием ангорских производителей и местных пород – Серебристого кролика и Белого Великана. Признан отдельной породой в 1957 году. Белый пуховой кролик имеет крепкое телосложение, удлиненное тело с округлой спинкой, массивную голову, прямые уши, короткие сильные ноги. Живой вес составляет 3,5-4,5 кг. У породы есть цветовые вариации – голубые, дымчатые, черные. Глаза у белого окраса розовые, у цветных кроликов – темные. Шерсть длинная, густая, упругая, покрывает все тело включая мордочку. Длина шерстинок 5-7, иногда до 12 см. Доля пуха не менее 95% всего объема шерсти. Эластичный крепкий пух этой породы по своим качествам превосходит волокно из пуха ангорских коз. Белая пуховая порода кролика смотреть на рисунке 20.



Рис 20 . Белая пуховая порода кролика.

С продуктивных самок можно получить 300-500 г пуха за год. Малыши дают пух уже в возрасте 2 месяцев, а самка с приплодом отдает 1 кг отличного пуха за год. Крольчих используют до 5 лет, взрослых самцов держат в целях воспроизводства – их мех грубее и содержит меньше пуха. Белый пуховый кролик также дает качественное мясо и шкурки.

3.3 Использование продукции кролиководства

Продукция кролиководства делится на основные и побочные составляющие. Основная продукция это мясо кролика : мясо кролика — диетический продукт, рекомендуется детям, людям престарелого возраста, а также страдающим заболеваниями желудка, печени и сердечнососудистой системы. Оно очень сочное, нежирное и содержит большое количество полноценного белка, уступая только индюшину. Кроличий жир легкоплавкий, по качеству превосходит не только говяжий и бараний, но и свиной. Мясо кролика не теряет своей питательности при копчении и консервировании. Из кроличьего мяса можно приготовить много вкусных и питательных блюд: холодные закуски, студень, супы, вторые блюда.

Побочная продукция кролика

Побочными продуктами, получаемыми от кролика, являются: кожа, шерсть (фетровая, шерсть-линька и гнездовой пух), лапки, уши, хвост, субпродукты, одно- и трехдневные крольчата, навоз и др. Использование побочной продукции кролиководства не только снижает себестоимость основной продукции, но и дает предприятиям легкой промышленности, кооперации дополнительные источники сырья для выработки разнообразных предметов. Побочные продукты кролиководства :

1. Кожи из кроличьих шкур. Из шкур, неприменимых для выработки меховых изделий, возможно выделывать кожу. Из кроличьих шкур выделывают эти кожи, как: хром, лайка, замша, велюр. Из полуфабрикатов возможно приготовить: перчатки, ремешки, женские сумки, кошельки, пилотки и нетяжелую обувь. Летние шкурки от давних крольчих применимы для изготовления лайковой кожи, а от давних самцов — для изготовления верхней кожи для обуви. Шкурки зрелых кроликов и молодняка применяются в качестве подкладочного материала для пальто и отделки одежды. Кожу с лицевыми пороками подвергают тиснению, к примеру под кожу крокодила, и пользуют на галантерейные изделия; кожа без пороков идет на изготовление детской обуви.

2. Шкурки, снятые с передних лапок, имеют все шансы быть применены для пошива всевозможных меховых изделий. С данной целью снятые шкурки расправляют на особых правилках, растягивают при поддержке гвоздей, кнопок и высушивают. Растянутая и высушенная шкурка обязана владеть длину не менее 6 см, а ширину — не менее 2 см. При сушке шкур нужно наблюдать за тем, дабы их бахтарма не соприкасалась приятель с ином. Просохшие шкурки снимают с правил, связывают в пачки. Разработка сушки, обстоятельства их сбережения эти же, как и кроличьих шкур.

3. Субпродукты — это внутренние органы и части организма, приобретенные при убойе и разделке кроликов. К субпродуктам относят: голову, нетяжелые, печень, сердечко, почки, селезенку, мясную обрезь, жир, желудок,

кишки, уши, лапы, задолженность. Для хранения товарного свойства скоропортящихся субпродуктов их обрабатывают незамедлительно впоследствии убоя кролика, по другому они покупают досадный аромат, покрываются плесенью. Субпродукты чистят от загрязнений, крови, содержимого желудка, сторонних примесей, а еще от жировой ткани. Голову, нетяжелые, печень, сердечко, приобретенные от здоровых кроликов, на основании решения доктора возможно применить в еду или же на корм животным. В большинстве случаев из их готовят кормовую муку. Сердечко, печень, нетяжелые, почки, мясную обрезь, селезенку промывают и осматривают. Эти субпродукты обязаны быть незапятнанными, с натуральным для предоставленного органа цветом и ароматом. Головы от кроликов промывают в охлажденной воде, а предназначенные для более длительного хранения — замораживают.

4. Жир, предназначенный для питания людей, снимают с кишечного тракта и желудка незамедлительно же впоследствии нутровки тушки. Жир-сырец — скоропортящийся продукт, в следствие этого его берегут охлажденным не больше 2—3 дней, а для долговременного сбережения сало солят или же замораживают. Во избежание лишних утрат от угара сало не идет по стопам вытапливать именно на свете. Вытопку жира-сырца изготавливают или в консистенции с водой, при данном вытопленный сало выплывает на плоскость и его снимают ковшом в чистую посуду, или жир-сырец помещают в вместимость, которую устанавливают в огромную вместимость с кипящей водой, и время от времени помешивают. Вытопленный сало чистят методом отстаивания. Отстоявшийся сало опасливо сливают в чистую посуду. При добавлении к жиру поваренной соли при температуре 60—65 °С растет скорость его отстаивания. При данном соль, растворяясь в воде, наращивает ее удельную массу и ускоряет что наиболее ее филиал. Чем меньше воды остается в вытопленном жире, что он чем какого-либо другого сберегается. Жир-сырец, грязный содержимым кишечного тракта или же мочой, в еду непригоден.

Подобный сало возможно применить в технических целях. Для сего его собирают и вытапливают порознь от пищевого жира-сырца.

5. Лапки, ушки, обрезы шкур, а еще несортные шкурки (брак) с теплым волосным покровом, шкурки пушковых кроликов впоследствии сгонки волосного покрова используют для изготовления клея.

6. Кровь, сердце, печень, легкие используют для изготовления кормовой муки, которую используют в животноводстве как белковую добавку. Кровь от здоровых животных как высокоценный продукт в сытном отношении возможно подавать птице, пушным животным, свиньям в бодром облике или же в консистенции с другими кормами. Для данных целей используют: кишки и желудки, сначала освобожденные от содержимого, обрезы мяса, ливер (печень, а чем какого-либо другого — сердце, почки, селезенку). Кишки, обрезы мяса, желудка перед скармливанием сначала проваривают в направлении 2-х часов.

7. Навоз. Кроличий навоз используется в качестве органического удобрения. На самку с приплодом его получают в пределах 200 кг в год, в что количестве на крольчиху — 44 кг, на 20 голов молодняка — 150 кг. Кроличий навоз состоятелен калийными и азотными препаратами. По химическому составу он сходен с навозом козы; по содержанию азотных препаратов не уступает навозу скотины, свиньи, лошади; по калию, фосфорной кислоте и извести важно превосходит их. Кроличий навоз функционирует быстро и считается великолепным удобрением для томных глинистых основ и крепко истощающих основу растений, в что количестве для огурцов, сельдерея, капусты, картофеля. В консистенции с останками растений навоз выделяет неплохого свойства компост, его возможно с триумфом использовать при выращивании шампиньонов. Навоз чем какого-либо другого применить в водянистом облике. Для сего заливают водой и перемешивают, выходит разжиженная масса, которую именно перед использованием вновь разбавляют наполовину водой. От зрелого кролика возможно получить до 100 кг органического удобрения в год. На кролиководческой ферме с поголовьем 200 крольчих получают в течении года в пределах 40 т навоза.

Создание биогумуса на основе кроличьей фермы

Биогумус – это биологически активное, экологически чистое и натуральное органическое удобрение. Оно образуется при переработке органики в почве красными калифорнийскими червями. Переваривая органические остатки, черви выделяют в грунт копролиты, которые представляют собой форму органики, наиболее пригодную для поглощения растениями. Калифорнийские черви смотреть на рисунке 21.



Рис 21. Калифорнийские черви

Состав и полезные свойства биогумуса

В этом удобрении содержится комплекс питательных веществ, макро- и микроэлементов, ферменты, почвенные антибиотики, витамины и гормоны роста, которые необходимы для правильного развития растений. Так, удобрение на основе биогумуса в 4-8 раз превосходит навоз и перепревший компост по содержанию питательной органики. При этом в биогумусе отсутствуют патогенная микрофлора, яйца гельминтов и семена сорняков.

Это натуральное удобрение отлично оздоравливает грунт и имеет приятный запах земли. По цвету биогумус тоже похож на почву. Он хорошо сочетается с любыми другими органическими веществами и улучшает

вкусовые качества урожая, а также снимает у растений стресс и повышает их иммунитет.

Влияние биогумуса на растения:

- стимулирует рост и развитие корневой системы;
- ускоряет прорастание семян;
- повышает иммунитет растений к различным заболеваниям;
- стимулирует цветение;
- ускоряет созревание плодов, повышает их вкусовые качества и урожайность;
- препятствует накоплению в растениях нитратов.

Биогумусом невозможно перенасытить грунт. Большое количество удобрения только положительно сказывается на состоянии почвы и любых культур. Растение само берет столько питательных веществ, сколько нужно.

Приготовление блюда из кролика

Кроличье мясо диетическое и очень полезное. Из кроличьего мяса можно приготовить очень много полезных и вкусных блюд. На примере хочу привести одно блюдо из кроличьего мяса на рисунке 22.



Рис 22. Блюдо из кролика с маслинами.

Убой кролика

Убой кролика воспроизводится в отдельном помещении в котором можно делать обработку кролика: оглушение, навешивание и обескровливание кроликов, отделение передних лап и ушей, забеловка и съемка шкурок, нутровка тушек, отделение головы и задних лап, , формовка, остывание и сортировка тушек, упаковка тушек, взвешивание, маркировка ящиков с тушками, холодильная обработка и хранение кроличьего мяса, первичная обработка и консервирование шкурок кроликов. На рисунке 23 можно увидеть убой кролика.



Рис 23 .Убой кролика.

3.4 Кормовая база кролиководства

Кролики питаются растительной пищей. У них однокамерный желудок сравнительно больших размеров. Поэтому они нуждаются в полноценном кормлении по общепринятым нормам. Однако перед составлением рациона следует ознакомиться с некоторыми физиологическими особенностями животных.

В данной статье описаны основные особенности кормления кроликов: описание продуктов питания, примеры рационов и еда, которую ни в коем случае нельзя выдавать животным.

Основной корм для кроликов подразделяется на следующие группы:

- сочные корма
- зеленые корма
- грубые корма
- концентрированные корма
- витаминно-минеральные комплексы

Сочный корм для кроликов

Это корма растительного происхождения. В них располагается до 90% воды. Сочные корма помогают хорошему воспроизводству кроликов, наращиванию молока у самок. В них входят— силос, сенаж, корнеплоды, свекла, кабачки, морковь, тыква и капуста кормовая, турнепс, картофель, зеленоватая груша, любые отходы и другие.

Все они очень хорошо поедаются кроликами, обладают очень диетическими и молокогонными свойствами, легкоусвояемыми углеводами и витаминами, но в малых количествах содержат протеина и минеральных веществ, что особенно очень значимых, как кальций и фосфор.

Самым ценным кормом из корнеплодов является морковь, имеющие большое количество каротина. Ее скармливают в первую очередь самкам в период сукрольности и лактации, самцам-производителям в период случки, а ещё растущему молодняку. Взрослым кроликам ее вполне вероятно давать в количестве до 500 г в день. При подкормке молодняка с 20-25-дневного возраста ее вводят в рационы вначале по 20-30 г на голову в денек в измельченном виде, вдогон за что норму постепенно увеличивают и доводят до 100-200 г.

В будничное меню животным включают бодренькую, квашенную и вареную капусту, она имеет возможность быть полезна для подъема роста подшерстка. Внедрение капусты ещё улучшает качество шкурки кроликов.

Охотно поедают кролики кормовую свеклу. При скармливании большого количества кормовой свеклы в рационы надо включать бобовое сено и

некоторое количество комбикорма или же пшеничных отрубей. Вкусная свекла в рационы кроликов поможет усилению иммунитета, улучшает состав крови. Ее вполне вероятно давать сырой или же варенной. Красную столовую свеклу кроликам не скармливают.

Хорошо едят кролики брюкву, турнепс, репу. В общем эти корнеплоды имеют низкую питательность.

Силос готовят из люцерны, клевера, лютика, бобовых и т. д. Из силоса делают измельчение зеленой массы и доскональную трамбовку.

Силос вполне вероятно готовить в бочках. Силосную массу засыпают сверху опилками слоем 5 см, вдгон за что замазывают глиной, так, чтобы не были зафиксированы трещины.

В 1 кг силоса должно быть не меньше 250 г кормовых единиц, 20 г переваримого протеина, 10–20 мл каротина и не больше 4–5 % влажный клетчатки.

К поеданию силоса кроликов приучают постепенно, в течение 10 дней, начиная с 50–100 г. Силосная масса должна быть нормальной кислотности, не мерзлой и не содержать плесень и гниль. Состав сочных кормов, рекомендованных для кормления кроликов смотреть в таблице 8.

Таблице 8

Состав сочных кормов, рекомендованных для кормления кроликов, %

Вид сочных кормов	Вода	Протеин	Жир	Клетчатка	БЭВ	Зола
Силос:						
ботва брюквы	83,4	2,6	0,8	3,1	5,8	4,3
ботва кормовой свеклы	77,5	3,1	0,9	3,9	7,1	7,5
викоовсяной смеси	74,5	3,5	1,1	7,9	10,2	2,8
капусты кормовой	85,6	2,2	0,6	2,8	6,6	2,2
Клеверный	74,8	4,0	0,9	7,1	10,7	2,5
кукурузный (целое растение)	75,1	2,5	0,9	7,1	11,9	2,5
Люцерновый	71,1	4,4	1,1	8,9	11,0	3,5

подсолнечниковый	77,3	2,4	1,0	6,7	9,8	2,8
Корнеплоды и клубнеплоды:						
Брюква	87,8	1,2	0,2	1,3	8,8	0,7
картофель сырой	77,7	1,9	0,1	0,6	18,7	1,0
картофель вареный	77,0	1,8	0,2	0,8	18,9	1,3
морковь кормовая	87,7	1,2	0,2	1,1	8,9	0,9
Репка	89,4	1,3	0,1	1,2	7,2	0,8
свекла кормовая	87,0	1,4	0,1	1,0	9,5	1,0
свекла сахарная	76,8	1,6	0,2	1,4	19,0	1,0
топинамбур (клубни)	77,3	2,3	0,2	1,0	17,9	1,3
Сочные плоды:						
арбуз кормовой	92,4	0,8	0,4	1,7	4,1	0,6
кабачки кормовые	92,7	1,3	0,3	1,6	3,5	0,6
тыква кормовая	90,2	1,3	0,4	1,3	6,2	0,6
Разные культуры:						
капуста кормовая	86,4	2,2	0,4	2,3	7,1	1,6
Ревень	95,0	0,8	0,2	0,8	2,5	0,7

Суточная потребность сочных кормов г/гол кроликов, отражается в таблице в 9

Таблица 9

Максимальные суточные раздачи сочных кормов кроликам

Корма	Взрослые кролики (весом 4 кг) г/гол			Молодняк в возрасте г/гол	
	Самцам и самкам в период покоя	Сукрольным самкам	Лактирующим самкам	1-3 месяца	3-6 месяцев
Морковь	300	300-400	400-500	100-150	175-300

Свекла кормовая	250	100-200	200-300	100	150-250
Свекла сахарная	300	250-300	500-600	100-250	250-400
Турнепс (брюква)	300	200-300	300-400	50-100	100-200
Картофель вареный	250	200	300-400	50-150	150-200
Картофель сырой	200	-	300	50	50-200
Бахчевые культуры	300	200-250	300-400	100	100-250
Капуста белокочанная	400	400	500-600	30-100	150-400
Силос	300	200	300-400	-	100-250

Зелёные корма

Кроликам важна нерастворимая клетчатка. Она оказывает позитивное влияние на органы пищеварения, улучшает работу пищеварительного тракта, влияет на формирование иммунной системы, поможет выведению токсинов.

Но, запасаясь сеном и травой, стоит помнить, именно собственно что нерастворимая клетчатка в растениях, сорванных в поздний период цветения, достаточно плохо будет усваиваться организмом животного. (табл 10) .

Таблица 10

Состав зеленых кормов, рекомендованных для кормления кроликов, %

Вид зеленого корма	Вода	Протеин	Жир	Клетчатки	БЭВ	Зола
Трава:						
горная	65.9	4,1	1.2	9,3	16.6	2.9
лесная	74,5	3.3	1,0	8.1	10,8	2.3

луговая	68,5	3,7	1,0	9,0	15.2	2.6
степная	58,6	4,5	1,7	12.7	19.2	3.3
Трава посевная злаковая:						
кукуруза зеленая — целое растение	80,1	2.2	0,5	5.1	10,6	1,5
кукуруза — листья и стебли	80,4	1,7	0.4	5,5	10,4	1,6
могар	74,6	3,1	0,7	7,6	11.3	2.7
овес	77,6	3,4	1,0	6,7	9.2	2.1
просо	76,9	3,5	0.8	6,2	10,3	2.3
рожь озимая	78,8	3.3	0.8	6,2	9.1	1.8
сорго	72.4	2.7	0.6	8,3	13,8	2.2
суданка	75,4	4,2	0,7	7.1	10,6	2.0
тимopheевка	62.1	3,1	1.0	12.8	18,5	2.5
ячмень	77.2	4,3	0,8	5,9	9.6	2.2
Трава посевная бобовая:						
бобы кормовые	79.5	3,7	0,6	5.4	9.5	1,3
вика	77.6	4.9	0,7	5,9	8.6	2.3
горох	80.9	3,9	0,6	3.2	9.6	1.8
клевер	76.5	3,9	0,8	6.1	10,8	1,9
люпин	86.0	3,0	0,4	4.0	5.3	1,3
люцерна	70.3	5.6	0,8	8.4	11,9	3,0
soя	74.0	4,5	1.0	6,5	11,5	2.5
чина	73.0	5,7	0,8	7,3	11,1	2,1
эспарцет	74.3	4.4	0,9	6.1	12,5	1.8
Травы посевных мешанок:						
вика с овсом	78.6	3,6	0,8	6,2	8.8	2.0
горох с овсеем	77,6	3,7	0,8	5,8	9.9	2.2

клевер с тимофеевкой	74.9	3.6	0,8	7.1	11.8	1.8
люцерна с тимофеевкой	70.5	4,1	0,7	10.2	12.2	2.3
суданка с викой	80,7	3.5	0,5	4.6	8.8	1,0
суданка с чиной	77.1	4.6	0,8	5,8	9.1	2.8
чина с овсом	77.4	4.4	0,8	6.1	9.5	1.8
Травы сорных и естественных лугов:						
амарант (щирца)	79.1	3.2	0,5	4.1	10,0	3,1
борщевик сибирский в период цветения	82,0	2.0	0,7	6.4	7.5	1.4
верблюжья колючка в период цветения	63.8	4,5	1.1	10,8	16,7	3,1
донник	75.9	4,2	0,6	7.1	10,3	1,9
ежа сборная	69,0	3,7	1.2	10.5	13.2	2.4
костер	62,3	4.3	1.0	11.6	17.9	2.9
лядвенец	67,3	6,1	1.0	7.9	14,2	3,5
мятлик в период цветения	68,7	3,5	0,8	10.1	14,6	2.3
полынь в период цветения	73,8	3,4	3,0	9,5	8.3	2.0
просвирник	77,7	3,9	0,9	5.7	8.8	3,0
пырей	59.3	5,5	1.2	11.9	19,1	3,0
райграс	73,6	3,4	0,8	8.1	11,6	2.5
тростник в период цветения	71.0	3,0	0,5	11.8	11,6	2,1
Ботва:						
брюквы	84,7	2.9	0,5	2,5	6.2	3.2
картофеля	80,8	2.8	0,7	4.1	8.4	3.2
моркови	79.1	3.3	0,6	3.0	10,7	3.3

свеклы кормовой	86,7	2.7	0,4	1.8	5.4	3.0
свеклы сахарной	82,9	2.6	0,7	2,7	8.5	3.0
топинамбура	74.2	3,0	0,6	4.6	14,9	2.7
турнепса	85.1	2.6	0,5	2,5	6.0	3.3
листья капусты кормовой	85.8	2.4	0,6	1.9	7.4	1,9
В абсолютно сухом веществе % :						
иван-чай (кипрей)	-	18,7	2,3	17.6	55,0	-
крапива	-	18.3	2,5	21,7	35,5	-
лебеда	-	17,5	3,5	29,1	30,5	-
лопух	-	11,5	4,1	25,7	44.3	-
манжетка	-	14,3	3,6	27,9	40.5	-
мышинный горошек	-	20.2	3,7	28.9	45.5	-
одуванчик	-	19,5	3,0	11,8	45.5	-
осот	-	20.5	1.7	25,5	42.7	-
пижма (полевая рябина)	-	Ю,1	3,0	24,5	56,9	-
подорожник	-	23.6	2,6	8.9	53,80	-
сурепка	-	16,5	3,7	32,56	30,5	-
тысячелистник	-	21.6	4,0	8.6	53,80	-

Ядовитые для кроликов растения – болиголов, чистотел, молочай, чемерица, наперстянка, вех ядовитый.

Грубые корма

К ним относят траву, сено и ветки деревьев. В случае если в рационы кролика не достаточно сена, а травы нет , бобово-злаковая трава заменит недостающие продукты. Ветки вполне можно давать как с листьями, к примеру и без них.. Но в случае в случае если вы хотите возобновить работу

пищеварительного тракта животного, чем какого-нибудь иного использовать ветки дуба или же ольхи без листьев. Просто для еды ещё подходят клен, береза, акация, липа, осина и другие деревья. Норма веточного корма в зимний период не должна превосходить 200 г на 1-го взрослого кролика. Виды грубых кормов просмотреть на рисунке 24.



Рис 24 .Грубые корма

Концентрированные корма

К этому виду относят отруби, зерна злаков и бобовых, жмых, комбикорм. Состав и количество концентрированного корма зависит от рациона кроликов и их физического состояния. Например, если животное ест много бобовых, то количество концентрированных кормов должно быть меньше.

Кролиководы отмечают овёс как самый лучший корм. Его можно давать в целом виде, раздробленном или сплюсненном. Но кукуруза превосходит овёс по своим показателям в несколько раз.

Ячмень и пшеницу дают в дробленном виде. Отруби должны быть только из пшеницы.

Витаминно-минеральные комплексы

Зимой и ранней весной у кроликов возникает недостаток витаминов. В этот период необходимо безотлагательно вводить в рацион различные

витаминные добавки. Среди такого рода добавок можно выделить витаминизированный рыбий жир, который вводится в рацион в различных дозах, в зависимости от возраста животных. К примеру, молодняку будет достаточно 0,5 граммов на голову в сутки, взрослым животным выдают по 1 гр рыбьего жира, а сукольным и лактирующим самкам по 2 и 3 грамма в сутки соответственно.

В зимний период кролики испытывают недостаток витамина Е. Источником витамина Е может стать хорошее витаминное сено теневой сушки, молодая зелень или пророщенное зерно. Молодую зелень в домашних условиях выращивают гидропонным способом (зелень выращивается из зерна на растворах и без почвы). Такого рода зелень скармливают кроликам с корнями.

Недостаток в кормах фосфора и кальция можно исправить введением в рацион минеральных добавок (костную муку, костную золу, мел). Также необходимо давать животным всех групп поваренную соль. На таблице 11 показана заготовка кормов и площадь земли.

Таблица 11

Заготовка кормов и площадь земли

Корма	Потребность/т	Площадь/га
Зеленые корма	150	10
Концентрированные корма	100	25
Грубые корма	100	25
Витаминно минеральный комплекс.	5	-
Итого:	355	60

Для заготовки 355 тонн кормов потребуется 60 гектаров земли сельскохозяйственного назначения.

Глава IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВОДСТВА В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Наименование проекта – «Проект формирования ЛПХ по разведению кроликов в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района Республики Татарстан».

Цель проекта по разведению кроликов - обосновать целесообразность создания фермы для разведения мяса кроликов.

Организационно-правовая форма – личное подсобное хозяйство (ЛПХ).

Кролики, в отличие от других видов животных, способны в кратчайшие сроки (4-5 месяцев) дать товарную продукцию и увеличить маточное поголовье. Экономические результаты достигаются уже в первый год работы кроликоферры. Цена на мясо кроликов сегодня достаточно высока, что оправдывается качеством мяса. Затраты на производство мяса кроликов не требуют больших финансовых вложений, автоматизации, и механизации по сравнению с производством свинины и говядины. Небольшие фермы с размером поголовья в 40-50 голов, обеспечивают доход выше среднего уровня заработной платы на селе, предоставляя самостоятельную организацию рабочего места в производственной сфере продуктов питания.

Проект предполагает:

- приобретение 40 шт. кролематок;
- приобретение 10 самцов кролика

Производительность фермы составит до 2000 штук в год. На ферме будут выращиваться кролики мясной калифорнийской, новозеландской белой и пород кролика великана.

Для уменьшения рисков в кролиководстве принимается система страхования животных от всех видов ущерба, а также проведение санитарноветеринарных мероприятий: вакцинация, дератизация и дезинсекция.

По полученным расчетам стартовый капитал на открытие фермы составит 894 тыс. руб. при годовом обороте 1 года планируемой фермы

1865329 рублей., чистая прибыль (в год) 785329 рублей. Более подробные о статьи стартовых затрат приведены в таблице 11 инвестиционные затраты проекта.

Таблица 11

Таблица 11. Инвестиционные затраты проекта

№	НАИМЕНОВАНИЕ	СУММА, руб.
Постройка здания для кролиководческой фермы		
1	Постройка фермы	509360
Оборудование		
2	Оснащение подсобных помещений	100 000
3	Холодильное оборудование	60 000
4	Прочее оборудование	65 000
<i>Нематериальные активы</i>		
5	Регистрация, реклама	30 000
<i>Оборотные средства</i>		
6	Оборотные средства	30 000
7	Закупка молодняка	100000
8	Убойных цех	100000
9	Оборудование для выделка шкурок	50000
Итого:		1044360

Основная работа по обеспечению работы фермы и все производственные обязанности лягут на плечи инициатора проекта и 1 работника. Для открытия

фермы потребуется подготовительный период сроком 3 мес., необходимый на возведение шедов, закупку племенного стада, закупку части оборудования..

Важно отметить, что в первые 2 месяца после запуска проекта доходы находятся на минимальном уровне, так как для того чтобы начать продавать мясо, необходимо чтобы родилось и подросло новое поколение. Однако с 3 месяца начинается продажа продуктов и наблюдается устойчивый интенсивный рост доходов в течение следующих 8-9 месяцев. К концу первого года прибыль достигает своего оптимального значения. Для сохранения показателей на данном уровне нужно просто поддерживать уже настроенный процесс производства. При желании можно масштабировать бизнес и пустить часть прибыли на расширение производства. План продаж 1-ого года реализации проекта, руб приведены в таблице 12.

Таблица 12

План продаж 1-ого года реализации проекта, руб.

Товар	Показатели	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц	5 месяц	6 месяц
Мясо кролика	Средняя цена , руб.	350	350	350	350	350	350
	Общее количество, кг	0	0	0	0	200	250
	Итого, руб/шт	0	0	0	0	70 000	87500
Шкурки кролика	Средняя цена , руб/шт	250	250	250	250	250	250
	Общее количество, шт.	0	0	0	0	80	100
	Итого, руб/шт	0	0	0	0	20 000	25 000
Биогумус	Средняя цена , руб/шт	40	40	40	40	40	40
	Общее количество, л	40	60	80	130	180	203

	Итого, руб/шт	1 600	2 400	3 200	5 200	7 200	8 120
Молодняк	Средняя цена , руб/шт	600	600	600	600	600	600
	Общее количество, шт.	0	0	0	0	0	0
	Итого, руб/шт	0	0	0	0	0	0
	Итого:	1 600	2 400	3200	5200	97200	120620
Товар	Показатели	7 месяц	8 месяц	9 месяц	10 месяц	11 месяц	12 месяц
Мясо кролика	Средняя цена , руб/шт	350	350	350	350	350	350
	Общее количество, кг	105	350	400	450	500	750
	Итого, руб/шт	120 000	122500	140000	157500	175000	262500
Шкурки кролика	Средняя цена , руб/шт	250	250	250	250	250	250
	Общее количество, шт.	120	140	160	180	200	300
	Итого, руб/шт	30000	35000	40000	45000	50000	75000
Биогумус	Средняя цена , руб/шт	40	40	40	40	40	40
	Общее количество, л	238	273	308	343	378	400
	Итого, руб/шт	9 520	10 920	12 320	13 720	15 120	16 000
Молодняк	Средняя цена , руб/шт	600	600	600	600	600	600
	Общее количество, шт.	20	30	40	50	60	70
	Итого, руб/шт	12 000	18 000	24 000	30 000	36 000	42 000
	Итого:	171 520	186420	216320	246220	276120	395500

Средние ежемесячные расходы 1-ого года реализации проекта, руб
приведены в таблице 13.

Таблица 13

Средние ежемесячные расходы 1-ого года реализации проекта, руб

	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц	5 месяц	6 месяц
Выручка/руб	1 600	2 400	3200	5200	97200	120620
(-) Ежемесячные затраты/руб	90000	90 000	90000	90000	90000	90000
(=) Валовый доход/руб	— 88400	— 87600	— 21800	— 6800	7200	30620
	7 месяц	8 месяц	9 месяц	10 месяц	11 месяц	12 месяц
Выручка/руб	171 520	186420	216320	246220	276120	395500
(-) Ежемесячные затраты/руб	90000	90000	90000	90000	90000	90000
(=) Валовый доход/руб	81520	96429	126320	156220	186120	305500
					Доход:	785329

Средние ежемесячные расходы 1-ого года реализации проекта, руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.	
Коммунальные услуги	10 000
Закупка корма	30 000
Услуги ветеринара	5 000
Зарплата фермера	30 000
Зарплата работника/руб	15000
Итого:	90000

Ключевым фактором риска для кролиководческой фермы является массовые вымирание, к которому может привести одна из многочисленных кроличьих болезней. Для того чтобы предотвратить болезни в начальной стадии надо делать вакцинацию .

Финансовый результат за первый год деятельности представлен в таблице. Чистая прибыль за первый год работы составит 785329 рублей .

Срок окупаемости проекта формирования ЛПХ по разведению кроликов в Мурзинском сельском поселении Апастовского муниципального района Республики Татарстан 1 год можно получить экономические показатели:

- Срок окупаемости составит всего **-16 месяцев;**

5.1 Охрана окружающей среды

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха числятся выбросы систем вентиляции из ферм с регулируемым микроклиматом, газодымовые выбросы по причине биологического процесса разложения навоза. В выбросах имеются вредные и дурно пахнущие газы (аммиак, сероводород), пыль и микрофлора, а ещё водяные пары и углекислый газ. Вредность газовых выбросов располагается от ферм в зависимости от количества животных. Расчет концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах звероводческих и кролиководческих ферм, выполняется в согласовании с "методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах фирм" с учетом требований СанПиН 2.1.6.575-96.

Защита атмосферного воздуха от вредных выбросов звероводческих и кролиководческих ферм должна осуществляться проветриванием земли ферм (решение размещенческих задач), организацией вентиляционных выбросов из жилищ и сооружений, установкой особенных очистных устройств .

Служба охраны поверхностных и подземных вод

Для отвода производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод ферма оборудуется сточной канавой.

При подборе состава сооружений механической и биологической очистки и доочистки сточных вод идет по указанию СНиП 2.04.03-85.

Все сооружения по подготовке к применению навоза, а еще грязных навозом поверхностных стоков обязаны быть обеспечены надежной гидроизоляцией, исключаяющей фильтрацию водянистой части навоза в грунтовые воды и инфильтрацию грунтовых вод в сооружения.

Служба охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения гарантируется:

- сбором поверхностного стока и направлением его на очистные сооружения;
- внедрением для объектов и сооружений канализации материалов, исключаяющих попадание сточных вод в почву;
- проектированием площадки для сбора и сбережения навоза (кала) с водонепроницаемым верхним слоем;

5.2 Охрана труда

Кролиководческие фермы должны быть от санитарной защитной зоной.. При реконструкции и расширении имеющих ферм, а ещё личных подсобных хозяйств габариты зон идет по согласованию с местными органами Роспотребнадзора.

Территория фермы должна обладать двойное - сплошное и сетчатое ограждение, заглубленного в фундамент не менее чем на 30 см .

В верхней части сетчатого забора с внутренней стороны организуют сетчатый козырек или же металлическую полосу шириной 30 см, чтобы остановить побег животных с земли фермы.

Доступ на землю фермы должен производиться в согласовании с установленным порядком.

Территория фермы должна быть разбита на зоны для размещения в их различных технологических групп животных и кроликов, складски и навозных хранилищ.

Каждая зона должна быть огорожена. По периметру ограждения производится посадка кустарников и деревьев, выполняющих функцию био фильтра.

Между жилищами и сооружениями должны быть предусмотрены противопожарные разрывы не менее 18 м.

Размещение оборудования в производственных помещениях (на производственных площадках) должно обеспечивать безопасность и удобств при использовании по назначению, техническом обслуживании и ремонте, ещё предвидеть возможность оснащения методами защиты, не входящими в систему производственного оборудования.

Оборудование должно быть расположено и установлено так, чтобы закрывать световых и оконных просветов и как раз именно собственно что более не снижать освещенности рабочих мест, и чтобы было комфортно при уборке и дезинфекции.

Подходы к оборудованию и рабочим местам не должны загромождать кормами, инвентарем и посторонними предметами.

В кролиководческих помещениях должна применяться система освещения .

При выполнении производственных операций идет по установленному режим работы, обеспечивать производственный, санитарно ветеринарный и противопожарный порядок на рабочем месте.

Проходы в сараях (клетках), в зданиях с регулируемым микроклиматом должны быть свободными, эвакуационные проходы не должны загромождаться. Ферма должны быть оборудованы розетками для подключения какого либо оборудования или для подключения переносных осветительных устройств.

Поголовье и инвентарь должны быть закреплены за одним работником.

Животные должны пребывать в клетках с надежно запирающимися дверцами. Запоры организуют так, чтобы животные не имели вероятность их открыть. Клетки агрессивных животных должны быть помечены знаками.

При обслуживании животных надо пользоваться кожаными или же стегаными перчатками, а при ловле животных - сачками .

Для взятия крови на анализ, вакцинации и других ветеринарных дел пользуют особенные клетки в виде сетчатой трубы.

Ловить убегающих животных надо с помощью сачков-ловушек.

Корм животным в клетки выдают с помощью лопаты с ручкой длиной не менее ширины клетки. Клетки, домики чистят скребками с ручкой длиной ширины клетки на 0,5 м

Дверки клеток должны быть прочно закреплены на стойках и обладать запорами.

Кормушки обязаны быть приготовлены из покрытой цинком листовой стали, владеть ровную, гладкую плоскость без заусенцев и шероховатостей.

Кормушки обязаны быть устроены так, чтобы их абсолютно было просто чистить от грязи и остатков корма.

Для перемещения животных стоит применить переносные клеточки. Ручки переносных клеток обязаны быть так, чтобы животные не имели возможность поранить руку сотрудника.

Транспортировать животных делают в особых транспортных клеточках, снабженных сетчатыми и герметичными для влажности днищами.

Сотрудник обязан смотреть животных и соблюдать чистоту в помещении. В целях поддержания обычных инструкции не допускается приступать к работе в состоянии спиртного опьянения, курить, брать еду на рабочем пространстве. Перед очисткой кормовых полочек надо загнать кролика в угол, впоследствии чего приступить к работе. Это позволит убрать укусы и бегство зверька из клеточки.

Бонитировать животных надо при искусственного освещении.

К работе на станках для механического снятия шкурок допускаются сотрудники, изучившие их прибор и нюансы эксплуатации. Вытяжные системы, обеспечивающие отсос воздуха из помещений по обработке шкурок, обязаны быть оборудованы уловителями волос погибших животных.

Видеокамеры калориферов строения для сушки шкурок надобно группировать с магистральными трубопроводами с поддержкой особых патрубков и фланцев.

Во время работы на обкаточных барабанах проводят проверка их исправность верную установку на катках и осях, натяжку приводных ремней, исправность огораживаний.

Все операции, связанные с убоем и разделкой туш, делают ос отточенным инвентарем (ножом), подходящим по типу производимых дел. Ножик для снятия шкурок обязан владеть комфортную для долговременной работы, крепко надетую ручку. Ножики и мусаты обязаны владеть предохранительные выступы на ручках, возвышающиеся над лезвием не менее чем на 5 мм и препятствующие соскальзыванию рук.

Не допускается контакт животных с необузданной птицей. На земли фирмы не надлежит быть рассыпанных кормов, привлекающих птиц.

5.3 Физическая культура на производстве

Физическая культура на производстве – важный фактор ускорения научно-технического процесса и производительности труда. Поэтому выпускник Казанского ГАУ, освоивший программы бакалавриата, должен обладать способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Основным средством физической культуры является физическое упражнения, направленное на совершенствование жизненно важных сторон индивидуума, способствуя развитию его двигательных качеств, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности. С этой целью используются следующие способы и методы по развитию физических способностей.

- ударные дозированные движения в вынужденных позах;
- выработка вращательных движений пальцев и кистей рук ;
- развитие статической и динамической выносливости мышц пальцев и кистей рук ;
- развитие ручной ловкости, кожной и мышечно-суставной чувствительности, глазомера;
- развитие силы и статической выносливости позных мышц спины, живота и разгибателей бедра;
- развитию точности усилий мышцами плечевого пояса.

Занятия по физической культуре на производстве должны включать различные виды спорта, благодаря которым сохраняется здоровье человека, его психическое благополучие и совершенствуются физические способности. Творческое использование физкультурно-спортивной деятельности в этих условиях направлено на достижение жизненно-важных и профессиональных целей индивидуума.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Самочувствие человека в значимой мере находится в зависимости от значения питания, его полноценности, сбалансированности по энергетическим и белковым качествам дневного рациона. Сообразно научно обоснованным общепризнанным меркам питания, человек обязан потреблять в среднем за год 85 кг мяса. Становление кролиководства способно очень максимально, экономически прибыльно решить данную проблему. Промышленное создание содержания при унифицированном кормлении, ключевым образом гранулированными кормами, дают возможность не лишь только прирастить численность кроликов в одном помещении, но увеличить кроликов на фермах, переоплотить работу сотрудников на фермах в разновидность промышленного труда, сделать лучше финансовые характеристики оплачиваемого труда. В критериях промышленной технологии на 1 ц крольчатины актуальной массы используется только 4–4,5 ц кормовых единиц и затрачивается 25–28 человеко-часов. Редкие биологически-хозяйственные качества кроликов обуславливают более высочайшие вероятные способности для удачного становления отрасли в том числе и в не очень благоприятных критериях. Для этого необходимо следующие условия:

1. Оптимальный объем для домашней кролефермы является не более 100 кролематок, для обслуживания кроликов потребуются 1 подсобный рабочий. Величина земельного участка для подобной кролефермы – 0,1 га, на любые 100 кролематок с приплодом нужно приблизительно (в зависимости от урожайности) 2–3 га площади. Прибыльно кролиководство там, где кролиководы сами готовят корма (зерно, сено и др.) или же имеют возможность их закупки.

2. Выращивать кроликов необходимо 4 месяца в противном случае возрастают издержки кормов (в 6-месячном возрасте они возрастают в 1,6 раза).

3. Комплектовать кролеферму надо лишь только здоровым, испытанным поголовьем из специализированных хозяйств. Отнимать крольчат на маточное поголовье лучше от второго и третьего окролов. вследствие того собственно что

в данный этап молочность кролематки предельная. Ни в коем случае не идет по стопам приобретать на маточное поголовье кроликов у незнакомых особ на рынке или же кроликов, коих держали под самкой меньше 60 дней. Не нужно приобретать кроликов, которые появились в с июня по август этап, худеньких крольчих весом не менее 4 кг случать не нужно: они или же вообще не дадут приплода или же принесут слабых крольчат.

4. Нельзя подсаживать кроликов в клеточки на пространство убитых или же принудительно забитых, или же выбракованных животных.

5. Всем гостям кроликофермы категорично запрещается прикасаться животным. Больных кроликов надо в обязательном порядке убрать в тару, трупы больных кроликов в обязательном порядке нужно сжигать.

6. Корм протекает сквозь пищеварительный канал у кролика за 60–72 часа. За год в среднем от 1-го кролика набирается 100–150 кг навоза, по качеству в 1,6–1,8 раза выше, чем от крупного рогатого скота. При неплохой организации труда, только переработав навоз от одного кролика, можно получить 50–60 кг биогумуса.

7. Шумовые раздражители (музыка) отлично воздействуют на нервную систему крольчат, сокращают стрессы и кролики развиваются на 10–15 % быстрее.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кролиководство для начинающих / А. Райт — «Эксмо», 2017 — (Все про дачу)-50с.
2. Кролики. Разведение. Содержание. Уход./Горбунов В.В.: Астрель; Москва; 2012.-150с.
3. Н. Тинаев. Разведение кроликов. - М.: «Компания Дельта М», 2004. 48 с: ил. (Серия: Практические советы)
4. С. Н. Александров, Т. И. Косова Кролики: Разведение, выращивание, кормление. Білий Л. А. Кролівництво. – К.: Вища школа, 1977. – 184 с.
5. Бондаренко С. П. Содержание кроликов пуховых пород. – АСТ-Сталкер, 2003. – 219 с..Бондаренко С. П. Содержание кроликов мясных пород. – АСТ-Сталкер, 2003. – 218 с.
6. Бондаренко С. П. Содержание кроликов мясо-шкурковых пород. – АСТ-Сталкер, 2003. – 218 с.
7. Сысоев В.С. Приусадебное кролиководство. – М.: Росагропромиздат, 1990. – 192 с.: ил.
8. Кролики – Краткое пособие для кролиководов. – М.: «НПП Вет-Альянс», Харьков, 2011. – 51 с.: ил.
9. Вагин Е. А., Цветкова Р. П. В12 Кролиководство в личных хозяйствах.- М.: -178с.
10. Нерода Маргарита Борисовна. Декоративные кролики. – М: Издательство «Вече», 2008, ISBN 978-5-9533-3115-9; 2008 г.
11. Житникова Ю. Ж. «Кролики: породы, разведение, содержание, уход». — Ростов н/Д: «Феникс», 2004. — 256 с.
12. Кролики. Выращивание. Переработка. – М.: Панорама, 1992. – 48 с.
13. 1. Александров В. А. «Разведение кроликов и нутрий», Москва. 2001 г., 256 стр.
14. school-1.edusite.ru/DswMedia/glavnyiidiagnostikalichnostnyixlice.pdf

15. altschool19.ucoz.ru/adm_shcool/20152016/polozheni..ocenok_fgos_ooo.pdf
16. www.eduspb.com/public/files/umk_fgos/trebovaniya_k_rezultatam.docx
17. nsportal.ru/shkola/fizkultura-i-sport/library/2012...0/21/professiogramma
18. ppgl.at.ua/solenaja_n.n-uchitel_fizicheskoy_kultury.doc

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

О личном подсобном хозяйстве (с изменениями на 3 августа 2018 года)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

О личном подсобном хозяйстве
(с изменениями на 3 августа 2018 года)

Документ с изменениями, внесенными:

Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 141-ФЗ (Российская газета, N 158, 25.07.2008) (о порядке вступления в силу см. статью 16 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 141-ФЗ);

Федеральным законом от 23 июля 2008 года N 160-ФЗ (Российская газета, N 158, 25.07.2008) (вступил в силу с 1 января 2009 года);

Федеральным законом от 30 декабря 2008 года N 302-ФЗ (Российская газета, N 267, 31.12.2008);

Федеральным законом от 21 июня 2011 года N 147-ФЗ (Российская газета, N 132, 22.06.2011) (о порядке вступления в силу см. статью 3 Федерального закона от 21 июня 2011 года N 147-ФЗ);

Федеральным законом от 1 мая 2016 года N 119-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 02.05.2016, N 0001201605020007) (о порядке вступления в силу см. статью 20

Федерального закона от 1 мая 2016 года N 119-ФЗ);

Федеральным законом от 3 августа 2018 года N 340-ФЗ (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 04.08.2018, N 0001201808040003).

Принят Государственной Думой
21 июня 2003 года

Одобен Советом Федерации
26 июня 2003 года

Статья 1. Правовое регулирование отношений, возникающих в связи с ведением гражданами личного подсобного хозяйства

1. Настоящий Федеральный закон регулирует отношения, возникающие в связи с ведением гражданами личного подсобного хозяйства.

2. Правовое регулирование ведения гражданами личного подсобного хозяйства осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также принимаемыми в соответствии с ними законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Статья 2. Понятие личного подсобного хозяйства

1. Личное подсобное хозяйство - форма непредпринимательской деятельности по производству и переработке сельскохозяйственной продукции.

2. Личное подсобное хозяйство ведется гражданином или гражданином и совместно проживающими с ним и (или) совместно осуществляющими с ним ведение личного подсобного хозяйства членами его семьи в целях удовлетворения личных потребностей на земельном участке, предоставленном и (или) приобретенном для ведения личного подсобного хозяйства.

3. Сельскохозяйственная продукция, произведенная и переработанная при ведении личного подсобного хозяйства, является собственностью граждан, ведущих личное подсобное хозяйство.

4. Реализация гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, сельскохозяйственной продукции, произведенной и переработанной при ведении личного подсобного хозяйства, не является предпринимательской деятельностью.

Статья 3. Право граждан на ведение личного подсобного хозяйства

1. Право на ведение личного подсобного хозяйства имеют дееспособные граждане, которым земельные участки предоставлены или которыми земельные участки приобретены для ведения личного подсобного хозяйства.

2. Граждане вправе осуществлять ведение личного подсобного хозяйства с момента государственной регистрации прав на земельный участок. Регистрация личного подсобного хозяйства не требуется.

3. Пункт утратил силу со 2 мая 2016 года - Федеральный закон от 1 мая 2016 года N 119-ФЗ.

4. Пункт утратил силу со 2 мая 2016 года - Федеральный закон от 1 мая 2016 года N 119-ФЗ.

5. Пункт утратил силу с 24 октября 2008 года - Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 141-ФЗ.

Статья 4. Земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства

1. Для ведения личного подсобного хозяйства могут использоваться земельный участок в границах населенного пункта (приусадебный земельный участок) и земельный участок за пределами границ населенного пункта (полевой земельный участок) (пункт в редакции, введенной в действие с 24 октября 2008 года Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 141-ФЗ.

2. Приусадебный земельный участок используется для производства сельскохозяйственной продукции, а также для возведения жилого дома, производственных, бытовых и иных зданий, строений, сооружений с соблюдением градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов. Параметры жилого дома, возводимого на приусадебном земельном участке, должны соответствовать параметрам объекта индивидуального жилищного строительства, указанным в пункте 39 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации. (Пункт в редакции, введенной в действие с 4 августа 2018 года Федеральным законом от 3 августа 2018 года N 340-ФЗ.

3. Полевой земельный участок используется исключительно для производства сельскохозяйственной продукции без права возведения на нем зданий и строений.

4. Предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, предоставляемых гражданам в собственность из находящихся в государственной или муниципальной собственности земель для ведения личного подсобного хозяйства, устанавливаются нормативными правовыми актами органов местного самоуправления. Предоставление таких земель осуществляется в порядке, установленном земельным законодательством.

5. Максимальный размер общей площади земельных участков, которые могут находиться одновременно на праве собственности и (или) ином праве у граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, устанавливается в размере 0,5 га. Максимальный размер общей площади земельных участков может быть увеличен законом субъекта Российской Федерации, но не более чем в пять раз. Указанные максимальные размеры не применяются в случае предоставления в безвозмездное пользование, аренду или собственность земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в соответствии с Федеральным законом "Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

(Пункт в редакции, введенной в действие с 23 июля 2011 года Федеральным законом от 21 июня 2011 года N 147-ФЗ; в редакции, введенной в действие со 2 мая 2016 года Федеральным законом от 1 мая 2016 года N 119-ФЗ).

6.оборот земельных участков, предоставленных гражданам и (или) приобретенных ими для ведения личного подсобного хозяйства, осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.

Статья 5. Взаимоотношения граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, с органами государственной власти и органами местного самоуправления

1. Вмешательство органов государственной власти и органов местного самоуправления в деятельность граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, не допускается, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2. Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий осуществляют контроль за соблюдением гражданами требований законодательства.

Статья 6. Имущество, используемое для ведения личного подсобного хозяйства

Для ведения личного подсобного хозяйства используются предоставленный и (или) приобретенный для этих целей земельный участок, жилой дом, производственные, бытовые и иные здания, строения и сооружения, в том числе теплицы, а также сельскохозяйственные животные, пчелы и птица, сельскохозяйственная техника, инвентарь, оборудование, транспортные средства и иное имущество, принадлежащее на праве собственности или ином праве гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство.

Статья 7. Государственная и иная поддержка личных подсобных хозяйств

1. Органы государственной власти и органы местного самоуправления определяют меры поддержки граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

2. Государственная поддержка граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, может осуществляться по следующим направлениям:

формирование инфраструктуры обслуживания (подъездные пути, средства связи, водо- и энергоснабжение и другое) и обеспечения деятельности личных подсобных хозяйств, содействие созданию сбытовых (торговых), перерабатывающих, обслуживающих и иных сельскохозяйственных потребительских кооперативов;

стимулирование развития личных подсобных хозяйств путем создания организационно-правовых, экологических и социальных условий, в том числе предоставление личным подсобным хозяйствам и (или) обслуживающим их сельскохозяйственным кооперативам и иным организациям государственных финансовых и материально-технических ресурсов на возвратной основе, а также научно-технических разработок и технологий;

проведение мероприятий по повышению качества продуктивных и племенных сельскохозяйственных животных, организации искусственного осеменения сельскохозяйственных животных;

ежегодное бесплатное проведение ветеринарного осмотра скота, организация его ветеринарного обслуживания, борьба с заразными болезнями животных.

3. На личные подсобные хозяйства распространяются меры государственной поддержки, предусмотренные законодательством Российской Федерации для сельскохозяйственных товаропроизводителей и осуществляемые за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

4. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления в пределах своих полномочий разрабатывают и осуществляют меры по развитию личных подсобных хозяйств и социально-экономическому развитию сельских поселений, в рамках соответствующих программ определяют форму, размеры и порядок поддержки личных подсобных хозяйств и обслуживающих их сельскохозяйственных кооперативов и иных организаций.

Статья 8. Учет личных подсобных хозяйств

1. Учет личных подсобных хозяйств осуществляется в похозяйственных книгах, которые ведутся органами местного самоуправления поселений и органами местного самоуправления городских округов. Ведение похозяйственных книг осуществляется на основании сведений, предоставляемых на добровольной основе гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство.

2. В похозяйственной книге содержатся следующие основные сведения о личном подсобном хозяйстве:

фамилия, имя, отчество, дата рождения гражданина, которому предоставлен и (или) которым приобретен земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства, а также фамилии, имена, отчества, даты рождения совместно проживающих с ним и (или) совместно осуществляющих с ним ведение личного подсобного хозяйства членов его семьи;

площадь земельного участка личного подсобного хозяйства, занятого посевами и посадками сельскохозяйственных культур, плодовыми, ягодными насаждениями;

количество сельскохозяйственных животных, птицы и пчел;

сельскохозяйственная техника, оборудование, транспортные средства, принадлежащие на праве собственности или ином праве гражданину, ведущему личное подсобное хозяйство.

3. Форма и порядок ведения похозяйственных книг в целях учета личных подсобных хозяйств устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

(Статья в редакции, введенной в действие с 11 января 2009 года Федеральным законом от 30 декабря 2008 года N 302-ФЗ.

27

Статья 9. Вступление в правоотношения по обязательному
пенсионному страхованию

Граждане, ведущие личное подсобное хозяйство, имеют право добровольно вступать в правоотношения по обязательному пенсионному страхованию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 10. Прекращение ведения личного подсобного хозяйства

Ведение личного подсобного хозяйства прекращается в случае прекращения прав на земельный участок, на котором ведется личное подсобное хозяйство.

Статья 11. Порядок вступления в силу настоящего Федерального
закона

1. Настоящий Федеральный закон вступает в силу со дня его официального опубликования, за исключением пункта 3 статьи 7 настоящего Федерального закона.

2. Пункт 3 статьи 7 настоящего Федерального закона вступает в силу с 1 января 2004 года.

Президент Российской Федерации
В.Путин

Москва, Кремль
7 июля 2003 года
N 112-ФЗ

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

О государственной поддержке развития личных подсобных хозяйств на территории Республики Татарстан (с изменениями на 26 октября 2018 года)

**ЗАКОН
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
от 12 января 2016 года N 3-ЗРТ**

**О государственной поддержке развития личных подсобных хозяйств
на территории Республики Татарстан
(с изменениями на 26 октября 2018 года)
(в ред. Закона РТ от 26.10.2018 N 75-ЗРТ)**

Принят
Государственным Советом
Республики Татарстан
23 декабря 2015 года

Статья 1. Предмет регулирования настоящего Закона

Настоящий Закон устанавливает меры государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств на территории Республики Татарстан в целях повышения занятости и улучшения материального положения сельского населения, содействия развитию продовольственного рынка Республики Татарстан, а также определяет полномочия органов государственной власти Республики Татарстан в области государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств.

Статья 2. Общие положения

1. Личное подсобное хозяйство ведется гражданином или гражданином и совместно проживающими с ним и (или) совместно осуществляющими с

ним ведение личного подсобного хозяйства членами его семьи в целях удовлетворения личных потребностей на земельном участке, предоставленном и (или) приобретенном для ведения личного подсобного хозяйства.

2. Сельскохозяйственная продукция, произведенная и переработанная при ведении личного подсобного хозяйства, является собственностью граждан, ведущих личное подсобное хозяйство.

3. Реализация гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, сельскохозяйственной продукции, произведенной и переработанной при ведении личного подсобного хозяйства, не является предпринимательской деятельностью.

4. Для ведения личного подсобного хозяйства могут использоваться земельный участок в границах населенного пункта (приусадебный земельный участок) и земельный участок за пределами границ населенного пункта (полевой земельный участок).

5. Приусадебный земельный участок используется для производства сельскохозяйственной продукции, а также для возведения жилого дома, производственных, бытовых и иных зданий, строений, сооружений с соблюдением градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов.

6. Полевой земельный участок используется исключительно для производства сельскохозяйственной продукции без права возведения на нем зданий и строений.

Статья 3. Полномочия Государственного Совета Республики Татарстан в области государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств

Статья 3. Полномочия Государственного Совета Республики Татарстан в области государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств

К полномочиям Государственного Совета Республики Татарстан в области государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств относятся:

- 1) законодательное регулирование вопросов оказания государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств;
- 2) утверждение в составе расходов бюджета Республики Татарстан объема средств, направляемых на государственную поддержку развития личных подсобных хозяйств;
- 3) осуществление иных полномочий в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Татарстан.

Статья 4. Полномочия Кабинета Министров Республики Татарстан в области государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств

К полномочиям Кабинета Министров Республики Татарстан в области государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств относятся:

- 1) утверждение государственных программ Республики Татарстан в области государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств;
- 2) определение органа исполнительной власти Республики Татарстан, уполномоченного на реализацию мер государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств;
- 3) определение порядка осуществления мер государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств;
- 4) определение объема средств бюджета Республики Татарстан, направляемых на государственную поддержку развития личных подсобных хозяйств;

5) осуществление иных полномочий в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Татарстан.

Статья 5. Полномочия органа исполнительной власти Республики Татарстан, уполномоченного на реализацию мер государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств

К полномочиям органа исполнительной власти Республики Татарстан, уполномоченного на реализацию мер государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств, относятся:

- 1) обеспечение функционирования системы финансовой поддержки развития личных подсобных хозяйств за счет средств бюджета Республики Татарстан в формах, предусмотренных настоящим Законом;
- 2) совершенствование организационных механизмов, связанных с обеспечением средствами производства, заготовкой, переработкой и реализацией сельскохозяйственной продукции, производимой в личных подсобных хозяйствах;
- 3) осуществление иных полномочий в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Татарстан.

Статья 6. Организационные меры государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств

К организационным мерам государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств могут относиться:

- 1) содействие гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство, в приобретении кормов; товарного и племенного поголовья коров, нетелей, козوماتок, молодняка сельскохозяйственных животных, птиц (гусей, уток, индеек, цыплят-бройлеров); технологического оборудования для животноводства и птицеводства; семенного и посадочного материала, материалов и оборудования для ведения овощеводства защищенного грунта, средств защиты растений; информационно-консультационных услуг;

- 2) организация ветеринарного обслуживания сельскохозяйственных животных, борьба с болезнями сельскохозяйственных животных и птиц;
- 3) содействие гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство, в создании сельскохозяйственных производственных кооперативов и сельскохозяйственных потребительских кооперативов;
- 4) организация работ по закупке сельскохозяйственной продукции, произведенной в личных подсобных хозяйствах;
- 5) содействие в привлечении кредитных ресурсов для развития личных подсобных хозяйств;
- 6) иные меры, предусмотренные законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Татарстан.

Статья 7. Финансовые меры государственной поддержки развития
личных подсобных хозяйств

Статья 7. Финансовые меры государственной поддержки развития
личных подсобных хозяйств

1. К финансовым мерам государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств могут относиться:

- 1) субсидии гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство, на возмещение части процентной ставки по долгосрочным, среднесрочным и краткосрочным кредитам, взятым на цели, связанные с ведением личного подсобного хозяйства;
- 2) субсидии гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство, на возмещение части затрат на:
 - а) строительство мини-ферм молочного направления;

- б) строительство теплиц;
- в) приобретение товарного и племенного поголовья нетелей и первотелок;
- г) приобретение товарного и племенного поголовья козوماتок;
- д) приобретение молодняка птиц (гусей, уток, индеек, цыплят-бройлеров);
- е) услуги по искусственному осеменению коров;
- ж) содержание кобыл старше трех лет;
- з) проведение ветеринарных профилактических мероприятий по обслуживанию коров;
- и) приобретение семенного и посадочного материала, материалов и оборудования для ведения овощеводства защищенного грунта, средств защиты растений;
- к) приобретение саженцев плодовых и ягодных культур;

(п. 2 в ред. Закона РТ от 26.10.2018 N 75-ЗРТ)

3) иные меры, предусмотренные законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Татарстан.

2. Конкретные финансовые меры государственной поддержки развития личных подсобных хозяйств определяются государственной программой Республики Татарстан в области государственной поддержки сельского хозяйства.

Статья 8. Вступление в силу настоящего Закона

**Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального
опубликования.**

Президент
Республики Татарстан
Р.Н.МИННИХАНОВ

Казань, Кремль
12 января 2016 года
N 3-ЗРТ

