

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
Институт лесного и лесопаркового хозяйства

Кафедра лесоводства

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, ЗЕМЕЛЬНЫЙ И ЛЕСНОЙ КАДАСТР

Методические указания по написанию курсовой работы по теме «Проект внутрихозяйственного землеустройства» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 35.03.01 - Лесное дело.

Электронное издание

Уссурийск, 2015

УДК 630* 6

Составители: Минхайдаров В.Ю., кандидат б. наук, доцент.

Методические указания по написанию курсовой работы по теме «Проект внутрихозяйственного землеустройства» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 35.03.01 - Лесное дело./ ФГБОУ ВПО Приморская государственная сельскохозяйственная академия; сост. В.Ю. Минхайдаров. – Уссурийск:, 2016. - 146с.

В методических указаниях представлено задание и порядок выполнения курсовой работы, сформулированы требования по оформлению и порядок защиты. Приведенная в издании методика создания проекта внутрихозяйственного землеустройства поможет в освоении вопросов при внутрихозяйственной организации территории земель сельскохозяйственного назначения

Табл. 13. Библиогр. 6 назв.

Рецензент: М.А. Лихитченко, канд. с/х наук, зав, кафедрой лесной таксации, лесоустройства и охотоведения ПГСХА

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия».

ВВЕДЕНИЕ

Внутрихозяйственное землеустройство служит территориальной основой для рациональной организации производства, труда и управления в сельскохозяйственном предприятии, применения прогрессивных систем ведения хозяйства, земледелия, технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы машин, что служит условием повышения экономической эффективности производства.

Основной целью внутрихозяйственного землеустройства является организация рационального использования, охраны и улучшения земель и связанных с ней средств производства, обеспечивающая максимальную экономическую эффективность сельскохозяйственного производства и его природоохранную направленность.

Основными задачами внутрихозяйственного землеустройства являются:

1. определение назначения и организация рационального использования и охраны каждого участка земли хозяйства;
2. обеспечение сбалансированности, количественной и качественной пропорциональности между основными элементами и условиями производства в хозяйстве: землей, рабочей силой, средствами производства, их взаимоувязка;
3. установление структуры, размеров и размещения отраслей сельскохозяйственного производства;
4. создание организационно-территориальных условий, способствующих повышению культуры земледелия и производительности труда в сельском хозяйстве;
5. разработка системы земельно-оценочных нормативов, необходимых для регулирования внутрихозяйственных земельных отношений, внутрихозяйственного планирования и управления.

Цель и задачи внутрихозяйственного землеустройства определяют его содержание и порядок разработки проекта.

В курсовой работе по написанию проекта внутрихозяйственного землеустройства решаются следующие вопросы:

1. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров.
2. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог.
3. Организация угодий, пастбищ, сенокосов и севооборотов.

Состав и содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства зависят от следующих факторов:

- вида и размера хозяйства;
- специализации и других экономических условий;
- природных особенностей территории.

Для составления проекта необходимо тщательно изучить природные и экономические условия хозяйства, перспективы его развития, состояние и использование земельных угодий, возможности их улучшения, провести комплексное обследование землевладения.

При составлении проекта используют: задание на составление проекта, план землепользования с изображением рельефа, нормативные данные, специальную и экономическую литературу.

Каждая часть курсовой работы включает расчётную часть. Обоснование проектных решений и размещение их на плане, написание пояснительной записки.

После проверки всех материалов, внесения дополнений и исправлений, руководитель курсовой работы допускает студента к защите.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЯ

Для составления проекта внутрихозяйственного землеустройства тщательно изучаются природные и экономические условия хозяйства и перспективы его развития.

С этой целью проводятся *подготовительные работы*, в задачу которых входит изучение материалов, характеризующих природные и правовые условия землеустройства, существующую организацию производства и территории, перспективы развития хозяйства.

Подготовительные работы включают решение следующих вопросов.

1. Изучение и подготовку материалов для землеустроительного обследования и составления проекта внутрихозяйственного землеустройства.
2. Изучение землеустройства, землепользования существующей организации территории и производства сельскохозяйственного предприятия, перспектив его развития.
3. Комплексное обследование землеустройства и разработка задания на проектирование.

Землеустройства сельскохозяйственных предприятий характеризуются общей площадью и конфигурацией, составом и соотношением угодий, характером их расположения, размерами контуров, особенностями рельефа и почв, количеством и размещением населенных пунктов и производственных центров. Различное сочетание перечисленных факторов характеризуют территорию землеустройства, его пространственные условия.

Конфигурация землеустройства характеризуется по степени компактности, прямолинейности границ и их протяженности, наличием вклиниваний, чересполосицы. Все это оказывает влияние на уровень интенсивности использования земли, особенно пашни. Результаты изучения конфигурации землеустройства приводятся в тексте пояснительной записки (пример 1^{*}).

(*) – пример по форме оформления текста пояснительной записки.

Пример 1.

Землепользование СХП представлено тремя пахотными массивами, которые разделены на ряд отдельных контуров сетью дорог, реками и лесополосой. Большая часть заливных сенокосов расположена в пойме реки Илустая крупными контурами. В пойме р. Тихая расположены заболоченные сенокосы и пастбища мелкими контурами. Суходольные пастбища расположены возле селений и в балках восточной части землепользования...

Состав и соотношение угодий характеризуют степень освоенности и распаханности территории, которая зависит от удельного веса площади сельскохозяйственных угодий (в процентах) к общей площади землевладения (землепользования), удельного веса площади пашни общей площади сельскохозяйственных угодий (таблица 1).

Таблица 1 - Состав и соотношение угодий

№ п.п.	Вид угодий и категории земель	Площадь, га	В процентах	
			К общей площади	К площади с.-х. угодий
	Общественные земли			
1	Пашня — всего, в т.ч. орошаемая	3465,0 —	71,5 —	74,1 —
2	Многолетние насаждения — всего, в т.ч. сады	64,8 64,8	1,3 1,3	1,5 1,5
3	Залежь	34,2	0,7	0,7
4	Сенокосы — всего, в т.ч. улучшенные	219,2 —	4,5 —	4,7 —
5	Пастбища	891,8	18,4	19,0
	Итого с.-х. угодий	4675,0	96,5	100,0
6	Леса — всего, в т.ч. лесные полосы	15,0 15,0	0,3 0,3	— —
7	Кустарники	24,5	0,5	—
8	Под водой	34,0	0,7	—
9	Под дорогами и прогонами	40,0	0,8	—
10	Под хоз. постройками, дворами	35,2	0,7	—
11	Прочие земли, неиспользуемые в сельском хозяйстве	21,3	0,5	—
	Итого общественных земель	4845,0	100,0	

По соотношению сельскохозяйственных угодий можно сделать вывод о соответствии состава угодий специализации хозяйства. Для решения задачи по повышению интенсивности использования земель необходимо тщательно изучить природные свойства отдельных видов угодий, их размещение с

учетом рельефа, почвенного плодородия, растительного покрова и гидрогеологических условий.

Пространственные условия, в том числе крупность контуров, и характер расположения отдельных видов угодий, оказывают влияние на характер использования земли, сельскохозяйственной техники, организацию производства.

Рельеф оказывает большое влияние на тепловой и водный режим, условия увлажнения почвы, характер почв и растительности, сроки выполнения полевых работ и созревания культур. От экспозиции, крутизны и длины склонов зависит интенсивность стока воды, накопление влаги в почве.

Угодья и отдельные их части характеризуются по экспозиции и крутизне склонов. С этой целью выделяют на плане границы участков с разной крутизной склонов и вычисляют их площади.

Почвы характеризуются по типам и подтипам, механическому составу, увлажненности, подверженности эрозии. Детальная характеристика почв дается в тексте пояснительной записки. Кроме того, угодья характеризуются по степени увлажненности, обводненности и глубине залегания грунтовых вод.

Полученные данные позволяют судить о соответствии угодий качественному составу земель, возможности освоения неиспользуемых земель, повышения интенсивности их использования.

С характером рельефа и почвенного покрова тесно связана естественная **растительность**. Сенокосы и пастбища характеризуются по типам, геоботаническому составу (злаковые, бобовые, разнотравье), удельному весу каждого типа по занимаемой площади в процентах, хозяйственному состоянию, урожайности. Эти данные в обобщенном виде приводятся в производственном описании. Растительный покров изучается в увязке с рельефом, почвами и отражается в тексте пояснительной записки. (пример2).

Пример 2.

Рельеф. Территория СХП "Боеславское" имеет равнинно - волнистый характер рельефа.. Разности высот в пределах землепользования достигают 70 м на 1-2 км в северной части и на 3-4 км в южной части землепользования. Уклоны на пахотных землях не превышаем 2°. Землепользование СХП местами пересекается неглубокими балками и притоками рек Илустая и Тихая.....

Почвы. Преобладающими почвами на территории хозяйства являются обыкновенные черноземы со средним содержанием подвижного фосфора и калия, более мощные (90-100 см) на водораздельных плато и пологих склонах, менее мощные (45-55 см) на прибалочных склонах. В пойме рек Илустая и Тихая на третичных песках залегают мощные слоистые зернистые луговые почвы суглинистого и глинистого механического состава с мощностью гумусового горизонта от 60 до 120 см....

Растительность. В средней части землевладения имеется две полевозащитные полосы. Шириной в 20 м, количество рядов - 4. Породы посадок – клен мелколистный, ясень. Состояние посадок хорошее. Конструкция - продуваемая. Лесов на территории хозяйства нет. Состояние насаждений в садах удовлетворительное.

Естественная травянистая растительность распространена в пойме рек. Травостой - злаково-разнотравный.....

После рассмотрения характеристики землевладения, следующим этапом является, **изучение существующей организации территории, производства и перспектив развития сельскохозяйственного предприятия.**

Подробные данные о существующей организации производства имеются в задании к составлению проекта сельскохозяйственного предприятия.

Анализу подлежат **специализация хозяйства** и соотношение отраслей по валовой и товарной продукции в стоимостном выражении и в процентах. Эти данные позволяют судить о том, в какой мере соотношение отраслей обеспечивает полное использование всех земель, а также какие изменения следует внести в существующий состав угодий.

Уровень использования пашни во многом зависит от структуры посевов и урожайности культур. Поэтому подлежит анализу структура посевных площадей и изыскание путей повышения урожайности культур.

Степень использования земли, урожайность культур и продуктивность кормовых угодий определяют развитие животноводства. Анализируется основное направление животноводства, виды животных и поголовье (общее, в том числе маточное) и их продуктивность.

Для организации территории важное значение имеет *уровень механизации растениеводства и животноводства*. С этой целью необходимо знать, какие тракторы, посевные, посадочные и уборочные машины применяются в хозяйстве. Дается анализ уровня механизации работ на фермах.

Результативность хозяйственной деятельности характеризуется объемом производства продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, затратами труда и себестоимостью продукции растениеводства и животноводства. Анализ производственной деятельности дается в тексте пояснительной записки.

Проект внутрихозяйственного землеустройства составляется на расчетный срок в соответствии с перспективами развития хозяйства. С этой целью изучаются перспективы развития хозяйства, планируемые изменения в составе угодий и структуре посевных площадей, повышение урожайности, рост поголовья скота и его продуктивности и другие данные. Необходимо дать анализ перспектив в сравнении с существующими показателями.

Определяются намечаемые изменения в структуре угодий (таблица 2). Площадь под проектируемые полевые защитные лесные полосы устанавливается в зависимости от степени засушливости и эродированности земель и вместе с существующими должна составлять примерно **2-4%** от проектной площади пашни.

Под дороги (вместе с существующими) отводится до **1%** от проектной площади сельскохозяйственных угодий.

Таблица 2 - Планируемые изменения в составе и площадях угодий

Вид угодий	Площадь на год землеустройства, га	Намечается на перспективу, га	Изменения	
			+	-
Пашня	3465	3500	35	
Многолетние насаждения	65	100	35	
Залежь	34	–		34
Сенокосы – всего,	219	120		99
в т.ч. естественные	-	20		
улучшенные	-	100		
Пастбища- всего,	892	900	8	–
в т.ч. орошаемые	-	-		
культурные	-	200		
улучшенные	-	300		
Итого сельскохозяйственных угодий	4675	4620	78	133
Лесные полосы	15	105	90	–
Под дорогами	40	46	6	–
Прочие угодья	115	74	–	41
Итого общественных земель	4845	4845	174	174

Изменения в площадях других угодий определяются необходимостью расширения площади сельскохозяйственных угодий и возможностью трансформации. В случае необходимости эти площади могут уточняться при организации угодий и севооборотов.

Комплексное обследование заключается в проведении следующих работ:

1. изучение состояния и использования сельскохозяйственных угодий, их соответствия перспективам развития хозяйства;
2. отбор земельных участков для освоения в пашню, под многолетние насаждения (сады, виноградники), сенокосы и пастбища;
3. выявление участков, где необходимо и целесообразно осушение или орошение, проведение культуртехнических и природоохранных мероприятий;

4. выявление участков естественных кормовых угодий, подлежащих улучшению, пригодных для организации культурных пастбищ;
5. отбор участков, где необходимы посадка лесонасаждений, террасирование склонов и строительство гидротехнических сооружений;
6. выявление потребности в строительстве и ремонте водосточников и дорог;
7. обследование производственных центров, определение целесообразности дальнейшего их функционирования.

Студенты камерально решают только отдельные вопросы, используя данные производственного описания

Размер необходимого освоения в пашню складывается из планируемой площади для расширения с учетом ее отвода под проектируемые сады, виноградники, полевые защитные лесные полосы, дороги и др. С этой целью используются данные таблицы 2.

Под пашню следует осваивать участки залежи, малопродуктивных пастбищ и сенокосов, неиспользуемые в сельском хозяйстве земли, пригодные для возделывания сельскохозяйственных культур по размерам массивов. Нецелесообразно осваивать под пашню участки высокопродуктивных сенокосов и пастбищ, которые являются необходимым источником получения сена и зеленого корма.

При отборе участков под освоение необходимо стремиться к укрупнению контуров, улучшению их конфигурации, ликвидации вклинивания и вкрапливания других угодий. В этих целях, по мере возможности, следует осваивать в пашню вкрапленные мелкие контуры других угодий. Одновременно с отбором участков под освоение, решаются вопросы об улучшении сельскохозяйственных угодий, выборе участков под культурные пастбища и возможности их орошения.

Площади и характеристика участков, отобранных для освоения и рекультивацию в пашню, многолетние насаждения, сенокосы и пастбища, также намеченные для улучшения, показываются в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Отобраны земельные участки для освоения и рекультивации в пашню, многолетние насаждения, сенокосы и пастбища

№ участка на чертеже	Название угодий	Ориентировочная площадь	В какой вид угодий осваивается		Основные мероприятия (коренное улучшение, выполаживание и др.)
			название	площадь (га)	
10	Сенокос	20	пашня	20	Распашка, внесение удобрений
14	Овраг	1,5	пашня	1,5	Выполаживание, окультуривание
21	Кустарник	11	сенокос	7	Культуртехнические, залужение
30	Болото	5	пастбище	4	Осушение, залужение
			пастбище	5	

Всего освоено:				78	
в т. ч. в пашню				35	
сады				25	
сенокосы				10	
пастбища				8	

При комплексном обследовании выявляются участки, где необходимо проведение культуртехнических мероприятий по уборке камней, срезке кочек, расчистке кустарника и последующего коренного или поверхностного улучшения, осушения.

Таблица 4 - Отобранные участки сельхозугодий для улучшения

№ участков на чертеже	Название угодий	Ориентировочная площадь (га)	Основные мероприятия (коренное и поверхностное улучшение уборка камней и т. д.)
<i>Сенокосы</i>			Коренное улучшение
2	Сенокос	20	
3	Сенокос	30	
ВСЕГО улучшенных сенокосов		120	
<i>Пастбища</i>			Коренное улучшение

ВСЕГО улучшенных пастбищ		150	

Результаты обследования оформляются в акте комплексного обследования в соответствующих таблицах.

Порядок оформления пояснительной записки рассматривается в соответствующей главе.

2. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ

2.1 Анализ существующего размещения производственных подразделений и хозяйственных центров

Для составления проекта необходимо иметь исходные данные, которые характеризуют современное состояние организации производства и территории хозяйства. Поэтому применяют следующий порядок работы.

1. Систематизируют материалы подготовительных работ, характеризующие существующее состояние и размещение производственных подразделений и хозяйственных центров (число, размеры и размещение населенных пунктов, производственных центров, животноводческих ферм, организационно-производственную структуру хозяйства, виды, размеры, специализацию и размещение производственных подразделений).
2. Рассматривают материалы задания на проектирование, анализируют планируемую специализацию хозяйства, его структуру, изучают земельно-оценочные данные.
3. Анализируют материалы схемы землеустройства административного района по перспективам развития населенных пунктов, строительству новых и реконструкции существующих, возрождению селений, других предпроектных работ.

Характеризуя населенные пункты, устанавливают их хозяйственное назначение: центральная усадьба или основной центр хозяйства, центр производственного подразделения, вспомогательный хозяйственный центр (имеющий жилые и производственные постройки) и населенный пункт без производственной зоны, используемый в качестве места жительства населения.

Определяют размер населенных пунктов по числу дворов, населения (в т. ч. трудоспособного), степень его благоустройства и социально-культурного обеспечения (наличия газо-, электро- и водоснабжения, обеспеченность столовыми, детскими дошкольными учреждениями, школами и др.), а также местоположение селений по отношению к сельскохозяйственным угодьям и центральной усадьбе хозяйства.

Расстояния до населенных пунктов вычисляют от центров тяжести земельных угодий по дорогам в километрах как средневзвешенную величину в зависимости от площади угодий.

Характеристика существующих населенных пунктов показывается в таблице 5. На основе данных таблицы делается вывод о степени соответствия населенных пунктов задачам развития хозяйства, необходимости жилого и социально-культурного строительства, инженерного обеспечения, даются предварительные соображения о дальнейшем назначении и использовании хозяйственных центров.

Анализируется существующая организационно-производственная структура хозяйства (территориальная, отраслевая, комбинированная), формы производственных подразделений (производственные участки, комплексные или специализированные бригады, цеха). Выявляется специализация, число и размеры подразделений по закрепляемой за ними земельной площади, составу угодий, поголовью скота, средствам производства и количеству работающих. Характеристика производственных подразделений дается в таблице 6, 7.

Оценивая существующее размещение земельных массивов производственных подразделений, необходимо обратить внимание на конфигурацию, расположение их границ в отношении элементов рельефа и различных видов угодий, соответствие состава угодий специализации подразделений.

Таблица 5 - Характеристика существующих населённых пунктов

№ п/п	Наименование населенных пунктов и их хозяйственное назначение	Количество			Перечень основных культурно-бытовых построек	Благоустройство	Расстояние, км		Предложения о дальнейшем назначении населенного пункта
		дворов	Населения, чел	в т.ч. трудоспособных			от центра хозяйства	до с/х угодий	
1	с. Талица центр хоз-ва и центр 1 комплексной бригады	102	430	145/31	Контора, сельсовет, школа, магазин, столовая, ясли, детсад, медпункт, общехозяйственный двор	Радио, водопровод, эл-во газ, телефон	---	4,5	Центральная усадьба хоз-ва и комплексной бригады №1 целесообразно дальнейшее жилое, производственное и социально-культурное строительство
2	с. Травино центр 2 комплексной бригады	54	207	93/29	Бригадный двор, клуб, магазин, начальная школа	Радио, водопровод, эл-во	5,3	3,4	Усадьба комплексной бригады №2, целесообразно дальнейшее развитие
3	с. Алешино, центр 3 комплексной бригады	65	187	101/10	Бригадный двор, магазин, начальная школа, детсад	водопровод, электричество	3,8	3,8	Вспомогательный хозцентр, целесообразно социально-культурное строительство

Таблица 6 - Характеристика существующего распределения угодий по производственным подразделениям хозяйства

№ произ. подразделения	Название хозяйственного центра	Закреплено земель, га						Закреплено в переводе на условную пашню		Имеется тракторов, шт	Количество трудоспособных, чел	С/х освоенность территории, %	Распаханность территории, %
		всего	в т.ч.					всего	в т.ч. на одного трудоспособного				
			с/х угодий	из них									
				Пашни	садов	сенокосов	пастбищ						
1	с. Талица	1810,1	1584,2	1210,0	40,0	334,2	1536,8	49,6	9	31	87,5	66,8	1
2	с. Травино	1995,0	1890,0	1442,0	24,8	423,2	1687,8	58,2	14	29	94,7	72,2	2
3	с. Алешино	1377,6	1200,8	813,0	-	353,6	883,7	49,1	7	18	87,2	59,0	3
	ВСЕГО	5182,7	4675,0	3465,0	64,8	1111,0	4108,3	52,7	30	78	90,2	66,9	

13

Таблица 7 - Характеристика существующих производственных центров хозяйства

№ произв. участка	Название хозяйственного центра	Производственные центры		Поголовье скота					Наименование построек и сооружений	Вместимость	% хоз. годности	Баланс, стоимость, тыс. руб.	Предложения о дальнейшем использовании	Площадь под производственным центром, га									
		№ центра	вид	виды	Количество голов	усл. голов	На 100 га с/х угод	На 1 трудоспособ															
1.	с. Талица	1	общехоз. двор						Дом прав.	100 м ²	70	10,2	сохраняет 50%										
									Гараж	10 маш	60	15,4											
									Рем.маст	20 тр.	80	17,1											
									Склад	200 м ²	80	15,7											
									Тр.двор	20 тр.	60	10,7											
		Контора бригады	50 м ²	55	6,1	-																	
		2	бригадный двор 1 бр. МФ	лошади,	20	22	коровы,	400	400	Конюшня	30 гол	50	3,8	-	6,0								
																молодняк ст.1 г.	300	150	Коровник	200 г.	80	91,5	-
птица	1000															20	Ск. двор	200 г.	80	56,5	-	2,6	
3	ПФ							Телятник	200 г.	70	81,2	-	1,5										
								Птичник	1100 г.	20	3,7			под снос									
ИТОГО по 1 бригаде					642	40,5	4,4				421,9		10,1										

В результате этого устанавливаются положительные и отрицательные стороны сложившегося размещения земельных массивов производственных подразделений, которые должны быть учтены при составлении проекта.

2.2 Размещение производственных центров

После обоснования организационно-производственной структуры хозяйства, определения числа и размеров производственных подразделений, размещение хозяйственных центров уточняют специализацию внутрихозяйственных производственных подразделений и размещают производственные центры.

Производственный центр – это группа производственных зданий и сооружений, размещаемых на определённом земельном участке, связанных единым технологическим процессом.

Все производственные постройки по их назначению и хозяйственно-технологическим связям с сельскохозяйственными угодьями и жилой зоной, объединяются в группы, на основе которых можно выделить следующие производственные центры:

- общехозяйственные дворы, включающие группу производственных зданий и сооружений по ремонту и хранению сельскохозяйственных машин и орудий;
- бригадные рабочие дворы (склады, сараи, кузница, навесы для машин и сельскохозяйственного инвентаря, бригадный дом, конюшни и т.д.);
- теплично-парниковые комплексы, по изготовлению комбинированных кормов и др.;
- предприятия по первичной переработке сельскохозяйственной продукции.
- животноводческие, птицеводческие и звероводческие фермы и комплексы;

Их размещают при населенных пунктах, где проживает основное число работников производственного подразделения, как правило, на территории существующих производственных центров.

При установлении видов, числа, размеров и размещения животноводческих ферм учитывают следующие факторы:

- планируемое поголовье скота;
- рекомендуемые (оптимальные) размеры ферм;
- наличие существующих животноводческих построек и сооружений, их вместимость, состояние и возможность реконструкции;
- состав угодий, возможность создания прочной кормовой базы, в первую очередь за счет использования естественных и улучшенных кормовых угодий;
- наличие рабочей силы, квалифицированных и опытных кадров животноводов;
- обеспечение водой, электроэнергией, теплом и др.

При размещении животноводческих комплексов учитывают следующие факторы:

- условия землевладения, качественное состояние сельскохозяйственных угодий;
- наличие кормовой базы и перспективы её развития;
- обеспеченность трудовыми ресурсами;
- возможности обеспечения водой, электроэнергией и теплом;
- состояние и перспективы развития транспортной сети;
- строительно-планировочные, зооветеринарные требования и меры охраны окружающей среды.

При размещении животноводческих комплексов и ферм необходимо ориентироваться на рекомендации научно-исследовательских учреждений по их рациональным размерам с учетом специализации и зоны расположения хозяйства (приложение Г), а также обязательно учитывают наличие пригодных существующих построек и сооружений, возможность их ремонта или переоборудования в целях максимального использования действующих площадей и зданий.

Характеристика проектируемого размещения производственных центров хозяйства приводится в таблице 8.

В данной таблице оценивается проектное решение по числу, размерам и размещению производственных центров хозяйства, степени использования существующих производственных построек.

В соответствии с проектируемым размещением производственных центров хозяйства производится расчет площади, занимаемой ими, и дается характеристика местоположения хозяйственных дворов и животноводческих ферм по отношению к жилой зоне населенных пунктов (таблица 9). При увеличении площади производственного центра изменения отображаются в трансформации угодий.

Укрупненные нормы потребной площади под производственные центры, используемые для расчета, приведены в приложении В.

Расширение площади производственного центра следует проводить за счет существующих рядом преимущественно малопродуктивных земель, создавая удобный по конфигурации участок.

Сокращение площади производственного центра осуществляется только после изучения местоположения производственных построек, зданий и сооружений на местности.

Окончательные площади участков под производственные центры устанавливаются проектами планировки и застройки сельских населенных мест.

2.3 Размещение земельных массивов производственных подразделений

Земельные массивы производственных подразделений по площади, составу земельных угодий и качеству земель должны наилучшим образом соответствовать внутрихозяйственной специализации, обеспечивать равномерную занятость трудоспособного населения, эффективное использование земли и производственных фондов хозяйства.

Таблица 8 - Характеристика проектируемого размещения производственных центров

№№ производ. участка бригады	Название и назначение хозяйственного центра	Произв. центры		Виды и группы скота по проекту	Виды построек и сооружений по проекту	Количество голов по проекту	Имеет скотомест						Стоим., млн руб.		Условных голов		
		номер	вид				всего	существ	В т. ч.				всего	в т. ч.		всего	на 100 га с.-х. угодий
									вид сооруж. до переоб.	кол-во скотомест до переоб.	кол-во скотомест после переоб.	новое строительство		переоборудование	новое строит.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	с. Талица, центр с.-х. предприятия центр 1 комплексной бригады	1	Общехоз. и бриг. двory	Лошади	Конюшня	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	33	-
		2	МФ	Коровы телята до 6 м	Коровники телятники	500 226	500 230	400 230	скотный -	200 -	100 -	- -	17 -	17 -	-	500 56,5	- -
итого	по 1 бригаде												17	17		589,5	24,4

Таблица 9 - Расчет площади под производственные центры и характеристика их размещения по отношению к жилой зоне

№ произв. подразд.	Наименование населенного пункта	Номер и виды производственных центров	Расчетная единица	Количество расчетных единиц	Площадь на 1 расч. ед. кв. м	Расчетная площадь, га	Имеющаяся площадь, га	Проектируемая площадь произ. центра, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	с. Талица	1.Общехоз. двор Складская группа зданий и сооружений Машинно-тракторный двор Бригадный двор	1 га пашни 1 трактор 1 рабочая лошадь	4892 20 30	5 – 300	2,4 1,2 0,9		
		Гараж с открытой стоянкой	1 автомобиль	10	–	0,9		
2	с. Травино	ИТОГО 2.МФ		500	90	5,4 4,5	6,0 2,6	6,0 4,5
	с. Алешино	3.Бригадный двор	корова 1 рабочая лошадь	25 1000	300 150	0,75 1,5	1,0	1,0
		4.СФ	1 осн. свиноматка (откормочная свинья)	1000	5	0,5		
3	с. Мухино	ИТОГО 5.ОФ 6.ПФ 7.Откорм. ферма молодняка КРС	1 овца 1 птица 1 голова	2800 10000 3000	12 3,5 30	2,0 3,4 3,5 0,9	2,5 3,6 2,7 1,0	2,5 3,6 3,5 1,0
		ВСЕГО				20,45	19,4	22,1

По конфигурации и местоположению земельные массивы производственных подразделений должны быть компактными, по возможности правильной конфигурации с прямолинейными границами и располагаться в одном массиве, наиболее близко расположенном к хозяйственному центру.

Это обеспечит значительное снижение транспортных затрат на перевозку грузов, людей и непроизводительные холостые проезды сельскохозяйственной техники.

По площади земельные массивы производственных подразделений должны также удовлетворять установленным ранее рациональным размерам, обеспечивающим наибольшую эффективность ведения хозяйства.

Формировать земельный массив производственного подразделения нужно таким образом, чтобы хозяйственный центр располагался по возможности в центральной его части. Это позволит приблизить основные угодья к населённому пункту, значительно снизить средние расстояния перевозок и проездов и за счёт этого повысить эффективность производства.

Характеристика проектируемого распределения земельных угодий по производственным подразделениям хозяйства показывается в таблице.

Таблица 10 - Характеристика проектируемого распределения угодий по производственным подразделениям хозяйства

NN произ. участка (бригада)	название хозяйственного центра	Закреплено земель, га					закреплено тракторов, шт.	закреплено механизаторов, чел.	Закреплено земель в переводе на условную пашню	
		всего	с.-х. угодий	пашни	многолетних насаждений	кормовых угодий			всего	в т.ч. на одного механизатора
1	с. Талица	2755,0	2413,0	2080,0	-	333,0	15	37	2146,6	58,0
2	с. Травино с. Алешино	2057,9	1909,3	1101	100	708,0	12	33	1892,9	57,4
3	с. Мухино	369,8	357,7	343,2	-	14,5	3	8	346,1	43,3
	ВСЕГО	5182,7	4680,0	3524,5	100	1055,5	30	78	4385,6	56,2

Анализ приведенных данных, помимо количественной оценки состава и площадей земельных угодий, закрепляемых за подразделениями, указывает и на загрузку механизаторов в бригадах. Более равномерная нагрузка земель в переводе на условную пашню, приходящаяся на механизатора в бригаде, соответствует и лучшему проектному решению.

3. РАЗМЕЩЕНИЕ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ДОРОГ

3.1 Изучение существующей дорожной сети

К внутрихозяйственным дорогам сельскохозяйственных предприятий относятся дороги, соединяющие центральные усадьбы с их подразделениями, животноводческими комплексами и фермами, полевыми станами, пунктами заготовки, хранения и переработки продукции и другими сельскохозяйственными объектами, а также дороги, соединяющие центры производственных подразделений, фермы между собой и с дорогами общего пользования.

Дорожная сеть должна обеспечить:

- удобные транспортные связи, круглогодичное и своевременное выполнение транспортных работ при наименьшей их себестоимости;
- повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства посредством лучшей организации транспортных работ, сокращения
- потерь сельскохозяйственного производства от бездорожья;
- создание единой системы перевозок грузов и безгрузовых движений, удовлетворение культурно-бытовых и других социальных потребностей населения;
- условия для правильной организации территории, рационального использования земель и охраны окружающей среды;
- минимум капитальных вложений в строительство дорог и дорожных сооружений, эксплуатационных расходов.

При выполнении задания решаются следующие вопросы:

1. изучение существующей дорожной сети;
2. определение трассы дорог;
3. становление категории дорог и типа покрытия, места строительства дорожных сооружений;
4. написание пояснительной записки.

Существующие внутрихозяйственные дороги изучаются по материалам комплексного обследования. При изучении существующей дорожной сети учитываются автомобильные дороги общего пользования, наличие и качественное состояние внутрихозяйственных дорог (состояние полотна, дорожных сооружений), необходимость их реконструкции и другое. Данные изучения дорог записываются в таблице 11.

На основе материалов изучения существующих дорог решается вопрос о целесообразности их использования с учетом намечаемой реконструкции. Выявляются дороги, подлежащие спрямлению или закрытию.

Для определения трассы внутрихозяйственных дорог устанавливаются грузооборотные пункты, к которым относятся все хозяйственные центры и селения, животноводческие комплексы, фермы и другие крупные производственные объекты, а также массивы севооборотов, многолетних насаждений и кормовых угодий. Кроме того, изучаются пассажирские связи между отдельными пунктами.

На основе изучения существующих дорог и основных направлений перевозки грузов с учетом социальных связей определяются трассы проектируемых дорог или подъездов.

Определяется грузонапряженность дороги или ее отрезков, то есть объем всех грузов, перевозимых за год. К ним относятся грузы, перевозимые с полей и на поля, между хозяйственными центрами, на погрузочные пункты, а также в другие хозяйства, в соответствии с межхозяйственными связями, транзитные грузы.

Показатели грузонапряженности дорог могут быть использованы при определении трасс дорог и выбора наиболее обоснованного решения. Во всех случаях при размещении дорог необходимо использовать существующие дороги, учитывать сеть внутрихозяйственных дорог смежных хозяйств (сохранять выезд), для примыкания к дорогам общего пользования использовать имеющиеся перекрестки и съезды.

3.2 Установление категории дорог и типа покрытия

Категория дорог устанавливается, в основном, исходя из назначения дорог с учетом грузонапряженности.

Внутрихозяйственные магистральные дороги подразделяются на следующие категории:

I-с -дороги, соединяющие центральные усадьбы с усадьбами производственных подразделений и другими сельскими населенными пунктами, а также усадьбы производственных подразделений между собой и с автомобильными дорогами общего пользования, железнодорожными станциями и пристанями.

II-с -дороги, соединяющие усадьбы производственных подразделений и другие сельские населенные пункты с животноводческими фермами, подсобными цехами, пунктами заготовки, хранения и первичной переработки продукции, со складами, строительными площадками, карьерами и другими производственными объектами, находящимися в ведении сельскохозяйственных предприятий.

III-с -полевые основные дороги, соединяющие усадьбы производственных подразделений, населенные пункты, комплексы, фермы и другие сельскохозяйственные объекты с полями севооборотов, садами, пастбищами, сенокосами, токами и другими производственными площадками.

При выполнении данного задания рассматривается размещение дорог I-с, II-си частично III-с категорий. Размещение полевых и прочих дорог тесно

связано с организацией производства и проводится одновременно с устройством территории сельскохозяйственных угодий.

Дороги I-категории имеют ширину земляного полотна 10 метров, II-с - 8 м, III-с - 6,5 м, а ширина проезжей части для дорог I-с категории установлена равной 6 м, II-с - 4,5 м, III-с - 3,5 м.

Дорожные сооружения: мосты, трубы, броды, лотки, придорожные пруды, проектируются одновременно с размещением трассы дорог.

Мосты и трубы капитального типа (железобетонные, каменные, бетонные) должны гарантировать пропуск автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин.

Трубы устанавливаются для пропуска небольших расходов воды (до 6–10 м³/с), преимущественно на периодически действующих водотоках и тальвегах. Размеры труб принимаются стандартных диаметров (0,5; 0,75; 1,0; 1,25; 1,5 и 2 м), в зависимости от пропускаемого расхода воды. Устройство труб дешевле и удобнее в эксплуатации, чем строительство малых мостов.

Мосты проектируются различных размеров: малые — длиной до 25 м, средние — 25–100 м и большие — длиннее 100 м. Малые мосты, пролетом 2–3 м, могут проектироваться и строиться без расчетов. Для магистральных дорог габариты мостов (ширины проезжей части) должны быть 6–7 м, а для малых мостов, когда по ним не намечается проезд широко габаритных сельскохозяйственных машин — 4,5 м.

Расчетная нагрузка мостов для магистральных дорог устанавливается следующая: для автомобилей 8–10 т, гусеничной техники 30–60 т.

При размещении трасс дорог и дорожных сооружений решается вопрос об их местоположении, а более детальные расчеты производятся в процессе разработки рабочего проекта строительства дороги.

Основные характеристики проектируемых внутрихозяйственных дорог отражаются в таблице 12.

Таблица 11 - Ведомость инвентаризации существующих объектов инженерного оборудования территории

№ п/п	Местоположение объектов, направление линейных сооружений	Параметры			Тип покрытия, материал	Сооружения		Намечаемые мероприятия
		общая площадь, га	протяженность, км	ширина полосы отвода проезжей части, км		вид	количество	
1	с. Талица – с. Алёшино	2,4	2,4	10	грунтовое	мост	1	Профилирование, асфальтирование
2
ИТОГО		6,7	18,7					

Таблица 12 – Проектируемое размещение магистральных дорог

№ п/п	Направление трассы дороги	Категория дороги	Протяженность, км	Ширина дорожного полотна	Ширина проезжей части	Покрытие		Протяженность дороги, требующей реконструкции	Стоимость стр. тыс. руб.		Дорожные сооружения				Всего капиталовложений, тыс. руб.
						Существующее	Проектируемое		1 км	всего	Мосты		Трубы		
											Количество, размер	Стоимость тыс. руб.	Количество, размер	Стоимость тыс. руб.	
1	с. Талица – с. Алёшино	I-с	2,4	10	10	Грунт.	Асф.	2,4	60,0	144,0	1 /4,5	-	3	10,8	154,8
ИТОГО			20,3					4,6		292,00			5	18,00	315,00

4. ОРГАНИЗАЦИЯ УГОДИЙ

4.1 Установление состава угодий, их трансформация и улучшение

Организация угодий является одним из основных вопросов по улучшению использования земли, повышению её производственных свойств.

Основная задача организации угодий состоит в том, чтобы правильно определить хозяйственное назначение и характер дальнейшего использования всех земель сельскохозяйственного предприятия, создать организационно-территориальные условия для интенсификации сельского хозяйства, специализации и концентрации производства. Всё это требует взаимоувязанного и согласованного решения следующих вопросов:

- установление состава и соотношения угодий, их трансформация и улучшение;
- размещение угодий;
- написание пояснительной записки.

Составлению проекта организации угодий предшествует тщательное изучение природных и экономических условий хозяйства, качества земельных угодий по материалам ранее проведённых обследований.

Основной задачей установления состава и площадей угодий является: повышение уровня интенсивности использования земель, увеличение площадей наиболее ценных угодий, повышение плодородия почвы, создание территориальных условий для высокопроизводительного использования сельскохозяйственной техники, правильной организации труда.

Площадь пастбищ устанавливается с учетом их наличия, потребности скота в зеленом корме, урожайности пастбищ в период максимального отрастания травостоя. Недостаток зелёного корма в месяцы пастбищного периода покрывается за счёт посева кормовых культур на пашне, ботвы корнеплодов, сахарной свеклы, отавы сенокосов.

Площадь сенокосов устанавливается исходя из наличия пригодных для сенокоса земель, потребности в сене с учетом целесообразности

включения трав на сено в севообороты с целью соблюдения рационального чередования культур.

Под сенокосы выделяются наиболее продуктивные заливные, низинные и лиманные луга, расположенные крупными участками, на которых возможна механизированная уборка сена, а также отдельные контуры, не пригодные к освоению в пашню, расположенные среди пахотных массивов.

Площади под полевые защитные лесные полосы, полевые дороги устанавливаются по укрупнённым нормативным данным, которые уточняются в процессе их размещения.

Результаты трансформации и улучшения угодий в разрезе производственных подразделений отображаются в таблице 13. Из данных таблицы делаются выводы, какие угодья в разрезе производственных подразделений в какие, с указанием площади, предусмотрено освоить и расчётные площади основных сельскохозяйственных угодий по проекту. Для расчётов используются данные табл. 2, 3, 4. В заключении производится увязка расчётов.

5. ПРОГРАММА ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

5.1. Характеристика землевладения сельскохозяйственного предприятия

Название сельскохозяйственного предприятия, местоположение, число населенных пунктов, всего населения, в том числе трудоспособного, главное селение и его удаленность от пунктов реализации продукции, административного и культурного центров района.

Краткие климатические сведения о зоне расположения сельскохозяйственного предприятия. Общая площадь и конфигурация землевладения. Посторонние землепользования и их площадь. Соотношение сельскохозяйственных угодий (таблица 1).

Таблица 13 - Трансформация угодий (по производственному участку № 1)

№ п.п	Виды угодий и категорий земель	Общая площадь на год зем-ва	Пашня	Мн. насаждения	Сенокосы			Пастбища			Всего с.-х. угодий	Леса			Болота	Под водой	Под дорогами, прогонами	Под производствен. центрами	Прочие земли	Из общей площади угодий подлежит консервации	
					всего	улучшенные	естественные	всего	в т. ч.			всего	в т.ч. лесополосы	кустарники							
									ОКП	улучшенные											естественные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Пашня	2021	193	28	-	-	-	-	-	-	-	1962	46	46	-	-	-	10	3	-	-
2	Залежь	30	4	-	6	-	6	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Многолетние насаждения	22	-	22	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Сенокосы всего	147	105	-	42	-	-	-	-	-	-	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Пастбища всего	247	13	-	24	-	24	189	-	53	136	226	15	15	-	-	-	-	6	-	-
6	Леса всего,	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
7	В т.ч. лесополосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Кустарники	64	-	-	18	-	18	31	-	17	14	49	-	-	15	-	-	-	-	-	-
9	Болота	35	-	-	12	-	12	5	-	5	-	17	-	-	-	18	-	-	-	-	-
10	Под водой	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-
11	Под производственными центрами	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
12	Прочие земли	48	2	-	-	-	-	6	-	-	6	8	-	-	-	-	-	-	-	40	-
Итого земель по 1 бригаде		2755	2080	50	102	-	102	231	-	75	156	2413	93	61	15	18	54	21	21	40	-

Взаиморасположение угодий и хозяйственных центров. Характеристика угодий по размерам контуров и удаленности от хозяйственных центров. Общая характеристика рельефа. Характеристика почв, их классификация (бонитировка) по основным признакам плодородия. Растительный покров. Хозяйственное состояние, геоботанический состав разных типов сенокосов и пастбищ и их урожайность. Характеристика древесной растительности, их защитное значение. Характеристика гидрогеологических условий.

5.2 Краткая производственная характеристика и перспективы развития хозяйства

Специализация хозяйства и соотношение отраслей по валовой и товарной продукции (в стоимостном выражении и процентах). Посевные площади и урожайность. поголовье скота и продуктивность. Площади разных видов многолетних насаждений и их урожайность. Прочие отрасли (все кратко без таблиц). Уровень механизации производственных процессов.

Планируемая специализация хозяйства. Перспективы развития отраслей хозяйства. Планируемые изменения в составе угодий (таблица 2), структура посевных площадей и рост урожайности сельскохозяйственных культур. поголовье скота и его продуктивность в сравнении с существующим.

Значение и содержание комплексного обследования территории. Характеристика участков, отобранных для освоения в пашню, под многолетние насаждения, сенокосы и пастбища. Обоснование намечаемых мероприятий (таблица 3).

Характеристика участков сельскохозяйственных угодий, отобранных для улучшения (таблица 4).

Характеристика существующих водоисточников. Намечаемые мероприятия по водоснабжению. Необходимость реконструкции существующих дорог и строительства дорожных сооружений.

5.3 Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров

5.3.1 Анализ существующего размещения производственных подразделений и хозяйственных центров

Форма существующего расселения и характеристика населенных пунктов по числу дворов, жителей, количеству трудоспособного населения и степени благоустройства. Фактическое хозяйственное назначение селений, размещение их по отношению к земельным массивам и центральному населенному пункту (таблица 5).

Организационно-производственная структура сельскохозяйственного предприятия. Формы производственных подразделений, их количество и размеры по числу трудоспособных и площади земельных угодий. Наличие специализированных и смешанных животноводческих ферм, их размеры и размещение по селениям. Плотность поголовья скота на 100 га сельскохозяйственных угодий. Характеристика размещения производственных центров. Анализ производственных построек и сооружений (таблица 6,7).

5.3.2 Размещение производственных центров

Размещение общехозяйственного и бригадных дворов. Установление количества, размеров и размещения животноводческих комплексов и ферм в соответствии с требованиями специализации и концентрации производства, внедрения арендных отношений, размещения кормовых угодий, производственных построек, наличия трудоспособных (таблица 8).

Определение площади под производственные центры. Необходимость в расширении существующей площади участков производственных центров (таблица 9).

5.3.3 Размещение земельных массивов производственных подразделений

Установление площади сельскохозяйственных угодий в соответствии со специализацией производственных подразделений. Размещение земельных

массивов производственных подразделений по отношению к хозяйственным центрам по удаленности, протяженности массивов и т. п. (таблица 9).

5.4 Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог

5.4.1 Характеристика существующей дорожной сети

Наличие магистральной дорожной сети, ее протяженность. Протяженность дорог с твердым покрытием. Качественное состояние дорог и дорожных сооружений (таблица 11). Необходимость в улучшении существующих дорог, изменении их размещения.

5.4.2 Определение трассы дорог, установление категории и типа покрытия

Характеристика транспортных связей по проекту. Грузооборотные пункты и связь между ними, грузонапряженность участков дорог. Обоснование выбора трасс дорог. Установление категорий дорог, ширины дороги и типа покрытия. Реконструкция существующих дорог. Строительство дорожных сооружений (таблица 12).

5.5 Установление состава, площадей угодий, их трансформация и улучшение

Основные условия, оказывающие влияние на установление состава и площадей угодий в данном хозяйстве. Анализ существующего состава угодий и его соответствие специализации, принятой системе земледелия, повышению уровня интенсивности использования земли. Установление площади под сады, виноградники, ягодники. Установление площади пашни, расширение ее за счет освоения новых земель, трансформации угодий и их рационального размещения. Размеры трансформации и улучшения угодий, проектируемые площади угодий по производственным подразделениям (таблица 13).

6. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

6.1 Оформление проектного чертежа

Представленный к защите курсовой проект оформляется в соответствии с требованиями оформления проектов внутрихозяйственного землеустройства. Плановая основа для проектного чертежа изготавливается при выполнении подготовительных работ к составлению проекта внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственного предприятия.

На плановой основе показывают размещение границ всех проектируемых хозяйственных участков и элементов, предусмотренных проектом внутрихозяйственного землеустройства.

Оформление проектного чертежа начинают с вычерчивания в чёрной туши всех прямолинейных границ проектируемых хозяйственных участков, угодий и др. элементов. Границы участков, совпадающие с естественными контурами угодий, чёрной тушью не вычерчиваются.

Затем выполняется окраска проектируемых участков. При этом используется следующая шкала цветов:

- сады, виноградники и ягодники—желтый (лимонный кадмий);
- полевые севообороты — коричнево-оранжевый (коричневая краска);
- овощные севообороты — то же, но более интенсивно (покрывается краской дважды);
- кормовые севообороты — серо-оливковый (коричневая и изумрудно-зеленая);
- сенокосы — желтовато-зеленый (изумрудно-зеленая и лимонный);
- пастбища — серый (нейтральная черная, кобальт синий, кадмий лимонный);
- населенные пункты — голубовато-зеленый (изумрудно-зеленая и синий кобальт);
- производственные центры, полотно внутрихозяйственных дорог — коричнево-зеленая и натуральная черная;
- леса — синевато-зеленый (зеленый перманент и синий кобальт);
- кустарники — темно-зеленый (изумрудно-зеленый); болота - синий (синий кобальт);

- воды — зеленовато-синий (синий кобальт и лимонный кадмий);
- ямы, действующие овраги — коричнево-оранжевый (коричневая);
- пески и галечники — оранжевый (кадмий оранжевый);
- каменистые поверхности — карминовый (красный).

Окрашивание начинают с мелких контуров, после чего красят крупные массивы и в последнюю очередь границы смежных земель; земли посторонних землепользователей, находящихся в границах землевладения хозяйства, окрашивать не следует. Трансформируемые угодья необходимо окрашивать краской того угодья или севооборота, в который они осваиваются, оставляя условный знак прежним. После окраски графической части (чертежа) проекта выполняется отенение границ и надписей хозяйственных участков цветной тушью.

Граница между земельными массивами производственных подразделений оттеняется красным цветом линиями толщиной 2 мм. В середине земельного массива подразделения тем же цветом показывается цифрами его номер (высота цифр 10 мм).

Оформление хозяйственных центров, животноводческих ферм производится в соответствии с условными обозначениями. Виды производственных центров подписываются буквами, принятыми в землеустройстве, красной тушью с указанием специализации животноводческой фермы, комплекса и его размеров по основному поголовью, например:

МФ молочная ферма.
600 поголовье коров

Границы производственных центров оттеняют линиями толщиной 0,8 мм: существующие – синей; проектируемые – красной тушью. Магистральные существующие дороги вычерчивают чёрной, проектируемые – красной тушью в две линии. В разрыве дороги указывают её ширину. Закрываемые дороги и их части перечёркивают красной тушью косым крестиком из штрихов в 1,0...1,5 мм через 1,0...1,5 см.

На обособленных участках проектируемых сенокосов и пастбищ показывается их площадь, соответственно, коричневой и синей тушью (арабскими цифрами).

Условные знаки проектируемого сада (кружки) наносят кронциркулем красным цветом на плане масштаба 1:10 000 на расстоянии 8 мм друг от друга с диаметром кружка 1,0 мм; на плане масштаба 1:25000 соответственно 5 мм и 0,8мм.

Проектируемые новые дороги вычерчивают красной тушью прерывистой линией толщиной 0,3 мм (длина штриха 2 мм, промежутка —2 мм), с указанием их ширины.

Сенокосы, улучшенные коренным способом, показывают условным знаком в виде трех вертикальных линий (высота линий 1,5 мм, расстояние между линиями 0,5 мм), поверхностным—одной.

Улучшение пастбищ, их осушение или орошение обозначаются такими же условными знаками, как и сенокосов.

6.2 Оформление пояснительной записки

Пояснительная записка состоит из введения, текста глав, заключения и библиографического списка. В пояснительной записке, кроме текста, должны содержаться расчеты, таблицы, иллюстрированные рисунки, схемы и т. д.

Содержание подписей и образец оформления обложки показаны в приложении 1.

Состав пояснительной записки следующий.

1. Титульный лист
2. Оглавление
3. Введение
4. Текст глав
5. Заключение
6. Библиографический список
7. Приложения

Текст пояснительной записки должен быть набран на компьютере в программе Microsoft Word (стиль обычный, шрифт Times New Roman, кегль шрифта 14, междустрочный интервал одинарный). Текст должен быть отпечатан на одной стороне писчей бумаги белого цвета одного формата А4 (210x297 мм). Поля: верхнее 2 см, левое 3 см, нижнее 2 см, правое 1,5 см.

Выравнивание текста по ширине, автоматическая расстановка переносов. Абзацный отступ должен быть одинаковым 1,25 см. Заголовки отделяются от текста двумя интервалами. Если заголовок не помещается на одной строке, то переносят на другую строку все слово.

В оглавлении перечисляются: введение, номера и названия всех глав и параграфов, содержащихся в пояснительной записке, заключение, список литературы, приложения.

Проставляется арабскими цифрами нумерация страниц (внизу страницы в центре или снаружи), которая должна быть общей, начиная с титульного листа и включая все таблицы и рисунки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Слезко, В.В. Землеустройство и управление землепользованием: учеб. пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 203 с.
2. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства : учеб. и практикум для академ. бакалавриата / Н.В. Васильева ; С.-Петербург. гос. эконом. ун-т . - М. : Юрайт, 2016. - 376 с
3. Волков С.Н. Землеустройство. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство. т2 / С.Н. Волков. –М.:Ко-лос, 2001. –642 с.
4. Волков С.Н. Землеустроительное проектирование: учебник/ С.Н.Волков, В.П.Троицкий, Н.Г. Конокотин и др.; под. ред. С.Н. Волкова. –М.: Колос, 1997. –608 с.

5. Волков С.Н. Землеустроительное проектирование: учебник/ С.Н.Волков, В.П.Троицкий, Н.Г. Конокотин и др.; под. ред. С.Н. Волкова. –2-еизд., доп. и перераб. -М.: Колос, 1998. –632 с.
6. Федеральный закон о землеустройстве. –18.06.2001г. -№78 –ФЗ.

(Форма титульного листа)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Приморская
государственная сельскохозяйственная академия»
Институт лесного и лесопаркового хозяйства

Кафедра лесоводства

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема:

Выполнил:

Проверил:

Уссурийск 2015 г.

Коэффициенты перевода различных видов животных

в условные головы

Коровы, быки, волы –1,0;
Нетели –0,86;
Молодняк КРС старше 1 года –0,5;
Телята до 1 года –0,25;
Свиньи взрослые –0,5;
Подсвинки старше 4 месяцев –0,25;
Поросята до 4 месяцев –0,05;
Овцы и козы взрослые –0,1;
Ягнята –0,06;
Лошади взрослые –1,1;
Молодняк лошадей старше 1 года –0,8;
Жеребята до 1 года –0,25;
Птица –0,02.

Коэффициенты перевода сельскохозяйственных угодий

в условную пашню

Пашня –1,0;
Многолетние насаждения –6,5;
Кормовые угодья естественные, в среднем –0,2;
Кормовые угодья улучшенные, в среднем –0,35.

Укрупненные нормы потребной площади под производственные центры

А. Производственные комплексы

Наименование комплекса	Расчетная единица	Нормы площади участка, м
Молочная ферма на 200 голов с молодняком до 6 мес. на 400 голов с молодняком на 600 голов и более с молодняком	1 корова	100–110
	1 корова	90–100
	1 корова	80–90
Откормочная ферма молодняка крупного рогатого скота	1 голова	30–40
Свиноферма маточная	1 осн. свиноматка	150–180
Свиноферма откормочная	1 отк. свинья	5–10
Овцеводческая ферма	1 овца	12–15
Птицеводческая ферма	1 птица	3,5–7,0
Складская группа зданий	1 га пашни	5
Бригадные дворы	1 раб. лошадь	300

Б. Пункты технического обслуживания сельскохозяйственной техники

Наименование пункта	Вместимость или емкость	Площадь земельного участка, га
Пункт технического обслуживания подразделения хозяйства	10 тракторов	0,9
	20 тракторов	1,2
	30 тракторов	2,2
Гараж с открытой стоянкой	10 автомобилей	0,86
	50 автомобилей	1,06
	80 автомобилей	1,38

Примерные рекомендации научно-исследовательских учреждений по рациональным размерам животноводческих ферм

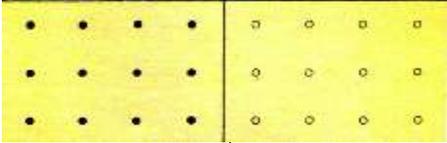
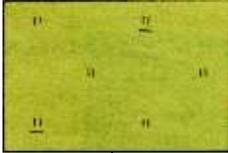
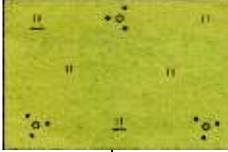
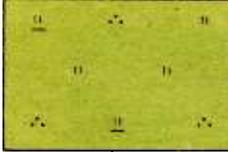
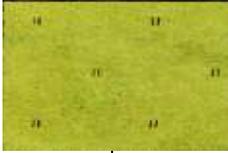
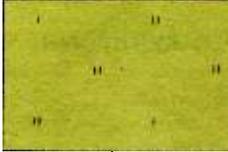
Зоны	Фермы КРС (гол.)		Свинофермы не специализированных хозяйств		Овцефермы специализированных хозяйств
	молочные	по откорму КРС	маточные	откормочные	
Нечерноземная зона	200–600	500–600	60–140	600–1500	500–2000
Центрально-черноземная зона	400–800	600–1000	180–240	1500–3000	2000–6000
Северо-кавказский район	600–800	1000–12000	280–480	3000–6000	5000–8000
Поволжский район	400–800	600–1000	150–240	1500–3000	5000–8000
Уральский район	200–600	500–600	160–240	1200–3000	2000–6000

Укрупненные показатели стоимости производственного строительства

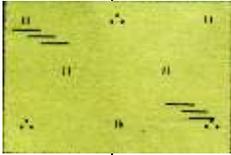
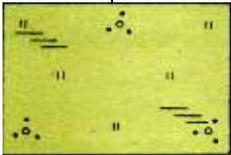
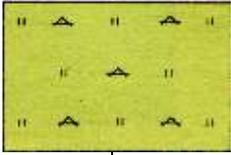
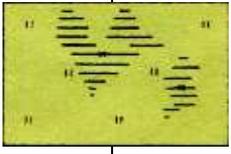
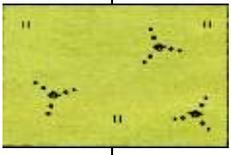
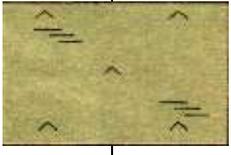
Вид строительства	Единицы измерения	Стоимость на ед. измерения, руб.
Молочная ферма	1 голова	328
Ферма молодняка крупного рогатого скота	1 голова	87
Свиноферма	1 голова*	57
Птицеферма	1 голова*	6
Овцеферма	1 голова	12
Конюшня	1 голова	242

* Среднегодовое поголовье

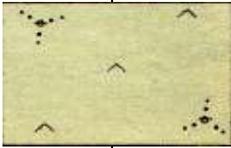
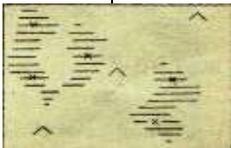
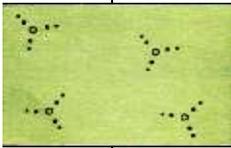
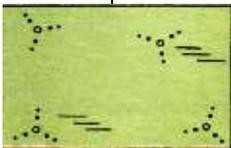
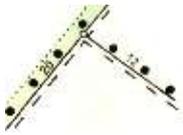
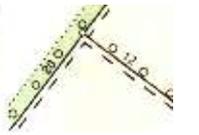
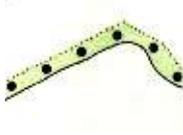
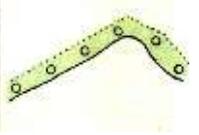
Условные знаки для иллюстрации планов

№ п/п	Название условных знаков	Отображение на планах землеустройства	
		существующие	проектные
1	Фруктовые сады		
СЕНОКОСЫ ЗАЛИВНЫЕ			
2	Чистые		
3	Закустаренные		
4	Закочкаренные		
СЕНОКОСЫ СУХОДОЛЬНЫЕ			
5	Чистые		
6	Улучшенные		

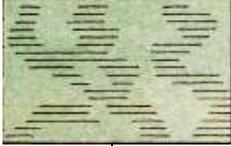
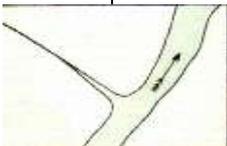
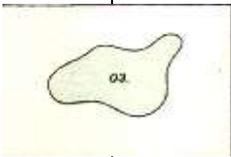
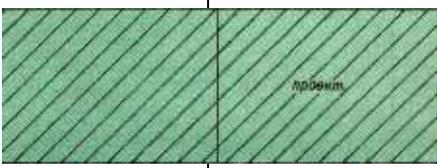
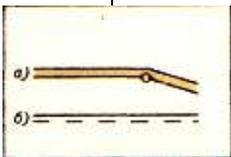
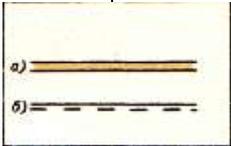
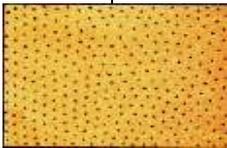
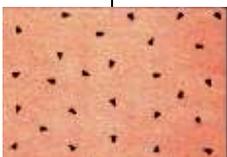
Продолжение приложения Д

№ п/п	Название условных знаков	Отображение на планах землеустройства	
		существующие	проектные
СЕНОКОСЫ ЗАБОЛОЧЕННЫЕ			
7	Чистые		
8	Закустаренные		
ЗАПРОЕКТИРОВАННЫЕ В ПОРЯДКЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ИЗ:			
9	Пастбищ		
10	Болот		
11	Кустарников		
ПАСТБИЩА			
12	Чистые		
13	Заболоченные		

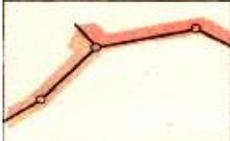
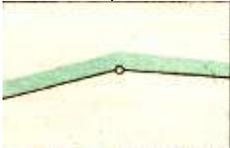
Продолжение приложения Д

№ п/п	Название условных знаков	Отображение на планах землеустройства	
		существующие	проектные
ЗАПРОЕКТИРОВАННЫЕ В ПОРЯДКЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ИЗ:			
14	Кустарников		
15	Болот		
КУСТАРНИК			
16	На суходоле		
17	Заливной		
18	Заболоченный		
ЛЕСОПОЛОСЫ			
19	Полезащитные лесополосы шириной до 15 м		
20	Полезащитные лесополосы вдоль дорог		
21	Прибалочные лесополосы, приовражные и прирусловые лесополосы		

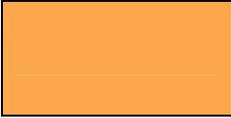
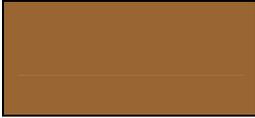
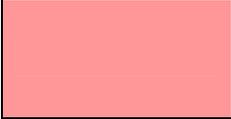
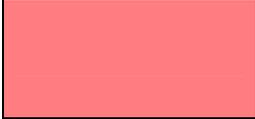
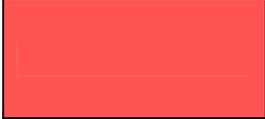
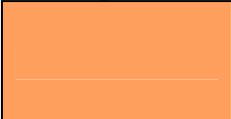
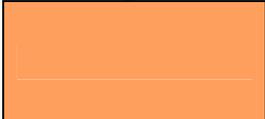
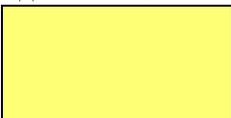
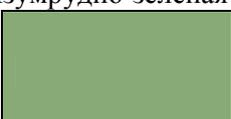
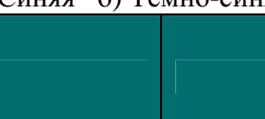
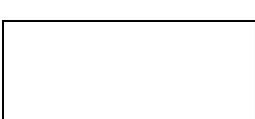
Продолжение приложения Д

№ п/п	Название условных знаков	Отображение на планах землеустройства	
		существующие	проектные
БОЛОТА			
22	Чистые		
ГИДРОГРАФИЯ			
23	Реки и ручьи		
24	Озера		
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ			
25	Сельские населенные пункты		
ДОРОГИ			
26	для М 1:10 000 а) шириной более 6 м б) шириной до 6 м		
27	для М 1:25 000 а) шириной более 10 м б) шириной до 10 м		
ЗЕМЛИ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ			
28	Пески		
29	Каменистые места		

Продолжение приложения Д

№ п/п	Название условных знаков	Отображение на планах землеустройства	
		существующие	проектные
30	Овраги: а) действующие б) не действующие (задернованные)		
ГРАНИЦЫ			
31	Внешняя граница землепользования хозяйства		
32	Граница между бригадами (подразделениями хозяйства)		

Шкала цветов красок, которые используются для окраски землеустроительных планов

№ п/п	Акварельные краски	Цветная тушь	Анилиновые краски
	Нейтральная черная	Черная	
1			
	Марс коричневый		Темно-коричневая
2			
	Сиена паленая	Сиена паленая	Коричневая
3			
	Кармин	Кармин	Красная
4			
	Кадмий оранжевый		Светло-оранжевая
5			
	Кадмий лимонный	Желтая	Лимонно-желтая
6			
	Перманент зеленый	Зеленая	зеленая
7			
	Изумрудно-зеленая		Голубая
8			
	Кобальт синий	Синий кобальт	а) Синяя б) Темно-синяя
9			
	Краплек фиолетовый		Фиолетовая
10			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СХПК «Красный октябрь» организован в 1950 году. Он расположен в южной части Михайловского района Приморского края, в 100 км от г. Владивостока, в 25 км от районного центра с. Михайловки и железнодорожной станции, которые являются пунктами реализации сельскохозяйственной продукции и получения грузов, поступающих для СХПК. Связь СХПК с районным центром осуществляется по дороге районного значения, проходящей с севера на юг землепользования.

На территории СХПК имеется три населенных пункта - селение Муравино, Польшальное и Тимашевка, население которых дано в таблице.

Таблица 1 - Количество дворов и состав населения по населенным пунктам

№	Наименование	Количество дворов	Всего населения, чел	В т. ч. членов СХПК	
				всего	Из них трудоспособного
1	Муравино	500	1091	457	357
2	Польшальное	120	334	143	131
3	Тимашевка	60	124	72	52
	Итого	680	1549	672	540

Село Муравино является основным населенным пунктом СХПК, где находится правление, сельсовет, средняя школа, клуб на 300 мест с библиотекой, детские ясли-сад, больница, два магазина, отделение связи, баня. Это крупный административный и культурный центр хозяйства. Здесь же расположены производственные центры второй и третьей бригады.

Село Польшальное является центром первой бригады. Здесь имеются - начальная школа и магазин, сад-ясли.

Село Тимашевка имеет магазин, медпункт, начальную школу, ясли, клуб на 80 мест.

Все населённые пункты колхоза электро- и радиофицированы, а Муравино и Польшальное имеют телефонную связь.

Климат. СХПК расположен в зоне умеренно-континентального климата, Среднегодовая температура воздуха $+5^{\circ}$, максимальная $+38^{\circ}$, а минимальная -24° . Среднегодовое количество осадков составляет 456 мм, В т.ч. за вегетационный период 247 мм. Нередко начало зимы сопровождается сильными морозами и отсутствием снежного покрова. Зимние и осенние осадки в 2 – 2,5 раза меньше летних.

При малоснежных зимах, но дружном таянии снега весной это приводит к неблагоприятным условиям для развития сельскохозяйственных культур. Поэтому в хозяйстве необходимо предусмотреть мероприятия по задержанию влаги в почве, как агротехнические, так и лесомелиоративные.

Зимние осадки часто сопровождаются сильными метельными ветрами северо-восточного и восточного направления. Повторяемость суховейных и метельных ветров характеризуется следующими данными:

Повторяемость ветров (%)

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
а) суховейных	2	2	10	21	6	2	2	0
б) метельных	3	16	11	4	3	10	5	6

Наблюдаются весенние заморозки и засуха в первой половине лета. Продолжительность безморозного периода 160 дней, а вегетационного периода 190 дней. В целом климат зоны расположения хозяйства благоприятен для выращивания озимой пшеницы, кукурузы, сахарной свеклы, подсолнечника, ячменя, овса, гороха, суданки и многолетних трав.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

По государственному акту на право пользования землей за СХПК "Красный Октябрь" закреплено 55039 га, а всего в границах хозяйства - 5584,1 га. Состав земельных угодий характеризуется следующими данными (табл. 2).

1 Характеристика размещения угодий Землепользование СХПК представлено четьрьмя пахотными массивами, которые разделены на ряд отдельных контуров сьёю дорог, реками и лесополосой. Около 200 га пашни размещено на пойменных землях.

Большая часть заливных сенокосов расположена в пойме реки Оскол крупными контурами. В пойме р. Ураево расположены в основном заболоченные сенокосы и пастбища мелкими контурами. Суходольные пастбища расположены возле селений и в балках восточной части землепользования. Значительная часть естественных кормовых угодий требует проведения мероприятий по коренному и поверхностному улучшению и укрупнению контуров.

2 Рельеф и гидрография. Территория СХПК "Красный Октябрь" имеет равнинно - волнистый характер рельефа. Наиболее выраженный рельеф имеет северо-восточная часть землепользования, которую разделяют на две части довольно глубокая задернованная балка. Правый берег этой балки сильно размыт потоками талых и ливневых вод. Здесь отмечены выходы мела и морены на дневную поверхность.

Разности высот в пределах землепользования достигают 70 м на 1-2 км в северной части и на 3-4 км в южной части землепользования. Уклоны на пахотных землях не превышают 2°. Землепользование СХПК местами пересекается неглубокими балками и припоком реки Оскола, рекой Ураево.

В западной части землепользования протекает река Оскол, которая отрезает от земельного массива около 200 га пойменных сенокосов и пастбищ. На эти земли переправа осуществляется вброд, это затрудняет использование пастбищ.

В южной части землепользования в пахотные земли вклинивается балка, которая делит на две части большой пахотный массив. В пойме реки Оскол встречается много «стариц», мелких озер и болот. С востока на запад протекает река Ураево,

Продолжение приложения 3

На территории колхоза пять балок. Правый берег вершины северо-восточной балки рассечен множеством мелких и крупных береговых промоин. Левый берег балки местами размыт мелкими оврагами глубиной около 2-х метров. Для прекращения береговых размывов оврагов и балок следует посадить приовражные лесополосы, а сами промоины заровнять бульдозерами.

Таблица 2 - Экспликация земельных угодий (га)

Наименование угодий	Всего по хоз-ву	В т. ч. по бригадам		
		1	2	3
Общественные _земли				
I. Пашня	3717,1	913,3	846,2	1957,6
2. Залежь	39,2	27,4	9,4	2,4
3. Многол.насажден.	78,0	33,5	8,6	35,2
4. Сенокосы: всего	307,2	48,6	192,4	66,2
5. Пастбища	815,9	361,8	177,6	276,5
Итого с.х.угодий	4957,4	1384,6	1234,8	2338,6
6. Леса	9,5	-	-	9,5
в т.ч.лесополосы	9,5	-	-	9,5
7. Кустарники	13,2	-	-	13,2
8. Под водой	54,6	33,1	17,0	4,5
9. Под дорогами и прогонами	30,5	10,0	11,4	9,1
10. Под постройками и дворами	135,3	29,6	46,8	58,9
в т.ч.под производ. центрами	38,8	10,1	7,2	21,5
11. Прочие земли,не исполыз. В с.х.-ве	57,1	10,8	2,6	43,7
II. Приусадебные земли работников и служащих	251,4	78	89,6	87,5
Всего земель по акту	5509,0	1542,4	1401,6	2565,0
Посторонние землепользования	80,2	20,9	53,3	6,0
Всего земель в границах хозяйства	5589,2	1563,3	1454,9	2570,9

3. Почвы. Преобладающими почвами на территории хозяйства являются обыкновенные черноземы со средним содержанием подвижного фосфора и калия, более мощные (90-100 см) на водораздельных плато и пологих склонах, менее мощные (45-55 см) на прибалочных склонах. В пойме рек Оскола и Ураево на третичных песках залегают мощные слоистые зернистые луговые почвы суглинистого и глинистого механического состава с мощностью гумусового горизонта от 60 до 120 см. Склоны южной экспозиции реки Ураево, а также поперечные склоны балок покрыты черноземновидными почвами крутых склонов различной степени смытости с местами обнаженных коренных пород - мела, мергеля. В табл.3 приведены показатели общей оценки земли хозяйства, в табл.4 приведены показатели экономической (частной) оценки земли в баллах в разрезе сельскохозяйственных культур.

4. Растительность. В средней части землевладения имеется одна полезащитная полоса. Ширина 20 м, количество рядов - 4. Породы посадок - клен остролистый, клен американский, ясень. Состояние посадок хорошее. Конструкция - продуваемая. Лесов на территории колхоза нет. Состояние насаждений в садах удовлетворительное.

Естественная травянистая растительность распространена в пойме рек Оскол и Ураево, по длинам и склонам балок.

Травостой - злаково-разнотравный.

Продуктивность естественных сенокосов на поймах составляет 15-18 ц с I га. На днищах и северных склонах балок, используемых под пастбище - 45-50 ц зеленой массы с I га, на склонах южной экспозиции продуктивность падает до 35-40 ц зеленой массы с I га. В блюдцеобразных понижениях над луговой террасой сенокосы заболочены и в них преобладают осоковая растительность.

Таблица 3 - Показатели общей оценки земли

Названия почв	По продуктивности	По окупаемости затрат
а	76	
б	73	
в	71	
г	38	
д	26	
е	34	
з	32	

Таблица 4 - Показатели экономической (частной) оценки земли в баллах в разрезе сельскохозяйственных культур

№п/п	Культуры	По урожайности						
		а	б	в	г	д	е	з
1	Озимая пшеница	74	72	68	35	25	33	31
2	Озимая рожь	75	73	68	33	23	31	32
3	Ячмень	77	75	70	36	24	34	30
4	Овёс	76	74	71	34	23	32	29
5	Горох	74	71	69	35	25	33	30
6	Сахарная свёкла	84	80	70	50	24	28	26
7	Кормовые корнеплоды	85	80	71	48	23	27	24
8	Кукуруза на силос и зелёный корм	82	78	69	47	25	26	25
9	Многолетние травы							
	Однолетние травы	55	50	46	44	26	31	30
10	Озимая рожь на зел. корм	56	52	48	47	28	34	32
11		72	68	64	36	23	30	29

Продолжительность пастбищного периода составляет 144 дня (с 21 мая по 16 октября).

Поступление зеленого корма с естественных пастбищ по месяцам составляет (в % от объема валового сбора): май-15%, июнь-35%, июль-25%, август-10%, сентябрь - 10%, октябрь-5%. Для культурных пастбищ май-15%, июнь-30%, июль-35%, август-15%, сентябрь-10%.

5. Водоснабжение. Водоснабжение СХПК базируется на шахтных колодцах и реках Оскол и Ураево. Вода из шахтных колодцев пригодна для питья и хозяйственных надобностей.

Водоносный горизонт залегает на глубине 10-15 м. По имеющимся шахтным колодцам видно, что дебит воды их равен 3 м³ в час. Полевое водоснабжение обеспечивается путем подвоза воды из населенных пунктов и полевого стана в юго-восточной части землепользования. В балках грунтовые воды залегают на глубине 5-10 м с таким же дебитом. Все колодцы сооружены из бетонных колец. Имеется 2 озера на пашне и 6 озер на пастбище.

6. Дорожная сеть. По территории землевладения проходит дорога (асфальтированная) районного значения, шириной полосы отвода 25 м в западной части хозяйства и шириной полосы отвода в 19 м в южной части. Дороги относятся к 1У классу. По этим дорогам осуществляется связь хозяйства с пунктами реализации сельскохозяйственной продукции, с районным и областным центрами, с железнодорожной станцией. Кроме того, имеются две сельскохозяйственные дороги шириной 6 м, связывающие СХПК со смежными хозяйствами. Внутрихозяйственные дороги представлены полевыми дорогами шириной 4 м. Все эти дороги относятся ко II группе сельскохозяйственных дорог. Они не имеют твердого покрытия, поэтому в ненастное время все они становятся труднопроезжими. Необходимо на них предусмотреть строительство дорог с улучшенным покрытием.

III. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРАСЛЕЙ и ХОЗЯЙСТВА в целом

I. Специализация на год составления проекта: хозяйство имеет скотоводческо-свекловичное направление, В структуре товарной продукции наибольший удельный вес занимает скотоводство (молоко и мясо) и сахарная свекла. Дополнительной отраслью является - зерно, в животноводстве - свиноводство.

2. Животноводство. На год составления проекта поголовье скота и птицы достигло следующих размеров (табл.7). Продуктивность скота и птицы:

- удой на фуражную корову - 3000 кг;
- настриг шерсти на I овцу на начало года (в зачетном весе) –3 кг
- получено яиц на I курицу-несушку - 132 шт. Валовой приплод за I год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 87;
- поросят на основную свиноматку - 12;
- поросят на разовую свиноматку - 5;
- ягнят на 100 овцематок - 100.

Таблица 6

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, затраты труда и средств на единицу продукции в среднем за 5 лет

Наименование культур	Площадь га	Урожайность, ц/га	Затраты труда на 1ц чел-ч	Себестоимость 1ц, руб.
Озимая рожь	90	21,8	0,95	8,90
Озимая пшеница	700	25	0,95	7,50
Овес	500	26	1,0	7,80
Ячмень	250	26	1,0	7,80
Горох	300	18,8	1Д	12,0
Сах.свекла (фабричн.)	250	250	0,85	2,85
Кормов.корнепл.	40	220	0,85	3,05
Кукуруза на силос	200	250	0,025	1,05
Кукуруза на зел.корм	50	250	0,25	0,95
Многолетн.травы (люцерна):	572			
на сено	382	30	0,65	3,10
на сенаж	90	64	0,34	3,47
на зелен.корм	100	100	0,20	0,95
Однолетн.травы (суданск.тр)	350			
на сено	300	30	0,75	3,48
на зелен.корм	50,	90	0,25	1,20
Сенокосы естествен.	323,6		0,51	2,55
Пастбища естествен.	827,1		-	-

Производственные процессы в животноводстве механизированы не полностью. Механизирована только подача воды на фермах КРС и свинофермах. Многие виды работ выполняются вручную.

Таблица 7 - поголовье скота и птицы, их живая масса на период составления проекта

Виды и половозрастные группы скота	Количество	Живая масса I гол., кг
1. Крупный рогатый скот - в т.ч. коровы	1489 720	X 400
2. Овцы - всего в т.ч. овцематки	1000 500	30 35
3. Птицы (куры)	4052	1,0
4. Лошади - всего в т.ч. рабочие	107 70	430 500
5. Пасека (пчелосемей)	200	X

Себестоимость продукции животноводства сравнительно невысокая. Так, по молоку она составила 27 руб. за I ц привеса КРС - 135 руб., овец - 108 руб., свиней - 120 руб., мяса птицы - 220 руб., шерсти - 1350 руб., 1000 яиц - 50 руб.

3. Основные средства производства. Большинство зданий и сооружений в колхозе хорошей годности.

Общеколхозный хозяйственный двор и ремонтный двор производственной бригады №2 и №3 расположены в с. Муравино. Производственный центр бригады № I находится в с. Полыхальное.

В колхозе имеется 37 тракторов, в т.ч. в I бр.-9, во II бр.-8, в III бр.-20 шт.

Таблица 8 – Производственный постройки и их размещение

№ контура на плане	Местоположение производственного центра	Вид хозяйственного центра	Виды построек	Общая вместимость	Хозяйственная годность	Балансовая стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
66	III бригада С. Муравино	Общешкольный центр	Контора	25 чел	69	25,0
			Автовесы	-	75	23,0
		Бригадный двор	Конюшня	20 гол	80	18,0
			Бригадный дом	30 чел	85	10,0
			Конюшня	27 гол	15	1,5
		Машино-ремонтный двор	Центральные ремонтные мастерские	20 тр.	85	47,5
			Кузница	-	90	6,7
			Нефтебаза	200г	100	28,0
			Складской сектор	Зернохранилище	1250г	85
Строительный цех	Столярная мастерс.	-	83	15,0		
65		Ферма КРС	Коровник	120	100	62,0
			Коровник	200	75	64,6
			Телятник	19	15	5,0
			Телятник (привяз. сод)	250	75	108,2
145	II бригада С. Муравино	Молочная ферма	Коровник	200	60	15,0
			Коровник	200	75	25,0
			Скотный двор	200	75	25,0
			Кормокухня		75	64,0
		Бригадный двор	Силосные сооружения	8000г	85	60,8
			Бригадный дом	10 чел	80	2,2

			Конюшня	10 гол	25	1,0
			Сарай для тракторов	8 маш	60	12,4
1	2	3	4	5	6	7
12	1 бригада С. Польшальное	Бригадный двор	Бригадный двор	75 чел	80	8,0
			Конюшня	20 гол	80	0,8
			Силосные сооружения	400т	80	60,4
		Складской сектор	Зернохранилище	1250т	80	62,5
		Молочный сектор	Скотный двор	300	70	93,0
116	1 бригада С. Тимашевка	Бригадный двор	Контора	10 чел	75	4,5
			Конюшня	10 гол	15	0,8
			Зернохранилище	500т	23	2,5
			Сарай для тракторов	9 тр.	80	25,0
		Птицеферма	Птичник-маточник	4052гол	25	3,0
		Овцеферма	Овчарня	1000гол	85	83,2

4. Организационная структура. В колхозе территориальная организационно-производственная структура управления производством: центральное правление-бригада. В хозяйстве имеется 3 комплексных бригады. За каждой бригадой закреплена земля, скот, техника. Центр хозяйства совмещен с центром III бригады и находится в с.Муравино на юго-западной окраине села. За третьей бригадой закреплена ферма КРС на 589 голов, в т.ч. 320 коров. Производственный центр II бригады расположен также в с.Муравино на северо-восточной окраине. За бригадой закреплена ферма КРС на 600 голов, в т.ч. на 400 коров. Производственный центр I бригады расположен в с.Полыхальное, где имеется ферма КРС на 300 голов. В с.Тимашевка I бригады также имеет производственный центр, где размещены - овцеферма на 1000 голов и птицеферма на 4052 головы. Состав бригад и размещение скота по производственным подразделениям даны в табл.10.

Таблица 10

Состав бригад и размещение скота по производственным подразделениям

Показатели	Всего	Бригады		
		1	2	3
Количество дворов	680	180	250	250
трудоспособных-	540	183	190	167
Крупный рогатый скот-всего	1489	300	600	589
в т.ч. коровы	720	-	400	320
Овцы - всего	1000	1000	-	-
в т.ч. овцы	500	500	-	-
Птицы - куры	4052	4052	-	-
Лошади - всего	107	30	30	47
В т.ч. рабочие	70	20	20	30

ВЕДОМОСТЬ КОНТУРОВ КОЛХОЗА «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ»

1 бригада

ПАШНЯ	СЕНОКОСЫ	ПАСТБИЩА	ЗАЛЕЖЬ
71 – 110,3	92 – 11,0	2 – 6,1	3 – 13,6
73 – 94,7	129 – 17,8	7 – 89,2	78 – 3,5
77 – 7,3	130 – 3,2	10 – 22,1	93 – 10,3
79 – 170,5	83 – 10,2	14 – 30,9	ИТОГО 27,4
97 – 210,8	131 – 2,1	81 – 6,2	
99 – 120,5	126 – 4,3	14 – 2,7	САДЫ
121 – 77,8	ИТОГО 48,6	85 – 0,5	115 – 2,9
110 – 18,2		86 – 0,8	125 – 20,6
95 – 4,8		87 – 0,3	ИТОГО 33,5
91 – 24,9		88 – 6,2	
90 – 5,7		94 – 3,8	
127 – 4,0		103 – 45,4	
118 – 4,1		104 – 72,8	
114 – 4,1		105 – 2,4	
82 – 15,0		106 – 1,4	
102 – 25,7		111 – 37,1	
119 – 12,2		112 – 4,8	
128 – 2,7		113 – 2,4	
		122 – 28,7	
ИТОГО 913,3		ИТОГО 363,8	

2 бригада

ПАШНЯ	СЕНОКОСЫ	ПАСТБИЩА	ЗАЛЕЖЬ
67 – 24,0	19 – 34,2	17 – 51,0	190 – 1,1
68 – 10,5	20 – 1,1	21 – 15,8	189 – 8,3
137 – 52,5	27 – 42,8	23 – 38,4	ИТОГО 9,4
142 – 26,7	32 – 41,9	39 – 0,2	
143 – 3,3	31 – 12,2	69 – 20,5	
146 – 159,3	29 – 5,1	139 – 33,4	САДЫ
151 – 199,9	33 – 1,8	140 – 6,5	36 – 2,6
195 – 90,7	136 – 2,1	156 – 5,4	37 – 6,0
188 – 236,0	138 – 0,3	ИТОГО 171,2	ИТОГО 8,6
186 – 10,4	144 – 2,6		
185 – 9,2	147 – 1,1		
181 – 20,2	148 – 1,0		
158 – 3,5	152 – 0,9		
ИТОГО 846,2	154 – 1,0		
	180 – 4,9		
	182 – 4,0		
	183 – 7,3		
	184 – 24,6		
	187 – 0,4		
	191 – 3,0		
	ИТОГО 192,5		

3 бригада

ПАШНЯ	СЕНОКОСЫ	ПАСТБИЩА	ЗАЛЕЖЬ
44 – 11,7	53 – 55,7	45 – 12,1	170 – 2,1
51 – 9,4	56 – 6,4	48 – 27,9	172 – 0,3
63 – 11,6	55 – 2,1	49 – 3,2	ИТОГО 2,4
159 – 238,4	64 – 0,6	57 – 26,7	
162 – 431,8	164 – 0,3	58 – 1,6	САДЫ
167 – 394,4	165 – 0,3	62 – 28,4	43 – 8,3
196 – 92,8	168 – 0,8	169 – 40,8	70 – 27,6
200 – 150,5	ИТОГО 66,2	173 – 1,1	ИТОГО 35,9
202 – 94,5		178 – 57,8	
207 – 316,7		205 – 40,5	
208 – 205,8		213 – 36,4	
ИТОГО 1957,6		ИТОГО 276,5	

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 1

1. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

2. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

3. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Наметь создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3644,0
2	Многолетние насаждения	79,1
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	305,0
	в т.ч. естественные	55,0
5	улучшенные	250,0
	Пастбища - всего	800,0
6	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4828,1
7	Полевые дороги и лесополосы	140,0
	Прочие угодья	540,9
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га
--	-------------------------------	-------------	-----------------------

В т.ч. коровы	800	500	-	-
Нетели	160	450	27	27
Телки старше 1 года	165	400	18	18
Телки до 1 года	100	250	12	12
Телки до 6 мес	106	50	6	0,7
Бычки до 6 мес	65	50	6	0,7
Бычки до 1 года	100	250	12	12
Бычки старше 1 года	45	450	-	18
2. Овцы – всего	1462			
В т.ч. бараны-производители	32	45	-	-
Овцематки	905	40	-	-
Молодняк старше 1 года	235	40	23	18
Молодняк до 1 года	290	30	12	8
3. Лошади – всего	100	-	-	-
В т.ч. рабочие	70	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Выход на одну пчелосемью:

- меда - 50 кг;
- воска - 21 кг;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 2

4. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

5. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

6. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 150 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Наметь создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3700
2	Многолетние насаждения	80
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	300
	в т.ч. естественные	50
	улучшенные	250
5	Пастбища - всего	810
	В т.ч. орошаемые культурные	150
	естественные	660
	Итого сельхозугодий	4890
6	Полевые дороги и лесополосы	135,0
7.	Прочие угодья	484
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
I	Озимая пшеница	X	X	33

	Овцематки	940	40	-	-
	Молодняк старше 1 года	270	40	23	18
	Молодняк до 1 года	310	30	12	8
б.	Лошади – всего	95	-	-	-
	В т.ч. рабочие	60	500	-	-
	молодняк	35	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на I овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **600** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №3

7. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

8. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

9. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 220 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3800
2	Многолетние насаждения	79
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	310
	в т.ч. естественные	60
	улучшенные	250
5	Пастбища - всего	790
	В т.ч. орошаемые культурные	130
	естественные	680
	Итого сельхозугодий	4979
6	Полевые дороги и лесополосы	145
7.	Прочие угодья	385
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га
--	-------------------------------	-------------	-----------------------

	Телки до 6 мес	105	50	6	0,7
	Бычки до 6 мес	70	50	6	0,7
	Бычки до 1 года	95	250	12	12
	Бычки старше 1 года	50	450	-	18
8.	Овцы – всего	1445			
	В т.ч. бараны-производители	30	45	-	-
	Овцематки	900	40	-	-
	Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
	Молодняк до 1 года	285	30	12	8
9.	Лошади – всего	90	-	-	-
	В т.ч. рабочие	60	500	-	-
	молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **600** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №4

10. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

11. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

12. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 236 га. Расширить площадь под садами. Наметить создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3620
2	Многолетние насаждения	82,1
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	306
	в т.ч. естественные	70
	улучшенные	236
5	Пастбища - всего	820
	В т.ч. орошаемые культурные	140
	естественные	680
	Итого сельхозугодий	4828,1
6	Полевые дороги и лесополосы	139,0
7.	Прочие угодья	541,9
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
I	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

В т.ч. бараны-производители	33	45	-	-
Овцематки	910	40	-	-
Молодняк старше 1 года	240	40	23	18
Молодняк до 1 года	300	30	12	8
12. Лошади – всего	92	-	-	-
В т.ч. рабочие	62	500	-	-
молодняк	30	300	-	-
		-	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на 500 голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 5

13. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

14. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

15. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3648
2	Многолетние насаждения	81
3	Залежь	-
	Сенокосы - всего	304
4	в т.ч. естественные	54
	Пастбища - всего	250
5	В т.ч. орошаемые культурные	800
	естественные	140
	Итого сельхозугодий	4833
6	Полевые дороги и лесополосы	137,0
7.	Прочие угодья	539
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30
4	Овес	X	X	30
5	Горох	X	X	20

15. Лошади – всего	95	-	-	-
В т.ч. рабочие	65	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 850 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на 500 голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №6

16. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

17. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

18. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Уменьшить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3655,0
2	Многолетние насаждения	75,0
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	310,0
	в т.ч. естественные	60,0
5	Пастбища - всего	790,0
	В т.ч. орошаемые культурные	130,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4830,0
6	Полевые дороги и лесополосы	140,0
7.	Прочие угодья	539,0
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
I	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

	Молодняк до 1 года	290	30	12	8
18.	Лошади – всего	90	-	-	-
	В т.ч. рабочие	60	500	-	-
	молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №7

19. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

20. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

21. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3689,0
2	Многолетние насаждения	74,2
3	Залежь	-
	Сенокосы - всего	305,0
4	в т.ч. естественные	55,0
	Пастбища - всего	800,0
5	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4868,2
6	Полевые дороги и лесополосы	135,0
7.	Прочие угодья	505,8
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30
4	Овес	X	X	30

В т.ч. бараны-производители	38	45	-	-
Овцематки	940	40	-	-
Молодняк старше 1 года	270	40	23	18
Молодняк до 1 года	210	30	12	8
21. Лошади – всего	88	-	-	-
В т.ч. рабочие	50	500	-	-
молодняк	38	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на 600 голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 8

22. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

23. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

24. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3691,0
2	Многолетние насаждения	79,0
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	310,0
	в т.ч. естественные	60,0
5	Пастбища - всего	790,0
	В т.ч. орошаемые культурные	130,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4870,0
6	Полевые дороги и лесополосы	145,0
7.	Прочие угодья	494,0
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

23. Овцы – всего	1445			
В т.ч. бараны-производители	30	45	-	-
Овцематки	900	40	-	-
Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
Молодняк до 1 года	285	30	12	8
24. Лошади – всего	90	-	-	-
В т.ч. рабочие	60	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №9

25. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

26. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

27. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3702,0
2	Многолетние насаждения	79,2
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	306,0
	в т.ч. естественные	70,0
5	Пастбища - всего	820,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4907,2
6	Полевые дороги и лесополосы	139,0
7.	Прочие угодья	462,8
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30
4	Овес	X	X	30

	Молодняк старше 1 года	240	40	23	18
	Молодняк до 1 года	300	30	12	8
27.	Лошади – всего	89	-	-	-
	В т.ч. рабочие	59	500	-	-
	молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 10

28. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

29. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

30. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3678,0
2	Многолетние насаждения	76,8
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	304,0
	в т.ч. естественные	54,0
5	Пастбища - всего	800,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4858,8
6	Полевые дороги и лесополосы	137,0
7.	Прочие угодья	513,2
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30
4	Овес	X	X	30

	Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
	Молодняк до 1 года	295	30	12	8
30.	Лошади – всего	92	-	-	-
	В т.ч. рабочие	70	500	-	-
	молодняк	22	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 850 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 11

31. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

32. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

33. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3688,0
2	Многолетние насаждения	78,5
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	304,0
	в т.ч. естественные	54,0
5	Пастбища - всего	800,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4870,5
6	Полевые дороги и лесополосы	140,0
7.	Прочие угодья	498,5
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

32. Овцы – всего	1462			
В т.ч. бараны-производители	32	45	-	-
Овцематки	905	40	-	-
Молодняк старше 1 года	235	40	23	18
Молодняк до 1 года	290	30	12	8
33. Лошади – всего	90	-	-	-
В т.ч. рабочие	60	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 12

34. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

35. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

36. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3644,0
2	Многолетние насаждения	79,1
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	305,0
	в т.ч. естественные	55,0
5	Пастбища - всего	800,0
	в т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4828,1
6	Полевые дороги и лесополосы	140,0
7.	Прочие угодья	540,9
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

В т.ч. бараны-производители	38	45	-	-
Овцематки	940	40	-	-
Молодняк старше 1 года	270	40	23	18
Молодняк до 1 года	310	30	12	8
36. Лошади – всего	96	-	-	-
В т.ч. рабочие	70	500	-	-
молодняк	26	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на 600 голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 13

37. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

38. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

39. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3700,0
2	Многолетние насаждения	80,0
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	300,0
	в т.ч. естественные	50,0
5	Пастбища - всего	250,0
	В т.ч. орошаемые культурные	150,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4890,0
6	Полевые дороги и лесополосы	135,0
7.	Прочие угодья	484,0
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

В т.ч. бараны-производители	30	45	-	-
Овцематки	900	40	-	-
Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
Молодняк до 1 года	285	30	12	8
39. Лошади – всего	80	-	-	-
В т.ч. рабочие	60	500	-	-
молодняк	20	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14

40. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

41. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

42. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3800,0
2	Многолетние насаждения	79,0
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	310,0
	в т.ч. естественные	60,0
5	Пастбища - всего	790,0
	в т.ч. орошаемые культурные	130,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4979,0
6	Полевые дороги и лесополосы	145,0
7.	Прочие угодья	385,0
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
I	Озимая пшеница	X	X	33

	Бычки до 6 мес	66	50	6	0,7
	Бычки до 1 года	108	250	12	12
	Бычки старше 1 года	57	450	-	18
41.	Овцы – всего	1483			
	В т.ч. бараны-производители	33	45	-	-
	Овцематки	910	40	-	-
	Молодняк старше 1 года	240	40	23	18
	Молодняк до 1 года	300	30	12	8
42.	Лошади – всего	94	-	-	-
	В т.ч. рабочие	65	500	-	-
	молодняк	29	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 15

43. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

44. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

45. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 236 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3665,0
2	Многолетние насаждения	82,1
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	306,0
	в т.ч. естественные	70,0
5	Пастбища - всего	820,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4873,1
6	Полевые дороги и лесополосы	139,0
7.	Прочие угодья	496,9
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

	Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
	Молодняк до 1 года	295	30	12	8
45.	Лошади – всего	91	-	-	-
	В т.ч. рабочие	61	500	-	-
	молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 16

46. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

47. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

48. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3648,0
2	Многолетние насаждения	81
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	304,0
	в т.ч. естественные	54,0
5	Пастбища - всего	800,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4833,0
6	Полевые дороги и лесополосы	137,0
7	Прочие угодья	539,0
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

В т.ч. бараны-производители	32	45	-	-
Овцематки	905	40	-	-
Молодняк старше 1 года	235	40	23	18
Молодняк до 1 года	290	30	12	8
48. Лошади – всего	96	-	-	-
В т.ч. рабочие	76	500	-	-
молодняк	20	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 850 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 17

49. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

50. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

51. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3655,0
2	Многолетние насаждения	75,0
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	310,0
	в т.ч. естественные	60,0
5	Пастбища - всего	790,0
	В т.ч. орошаемые культурные	130,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4830,0
6	Полевые дороги и лесополосы	140,0
7.	Прочие угодья	539,0
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

В т.ч. бараны-производители	38	45	-	-
Овцематки	940	40	-	-
Молодняк старше 1 года	270	40	23	18
Молодняк до 1 года	310	30	12	8
51. Лошади – всего	93	-	-	-
В т.ч. рабочие	63	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на 600 голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 18

52. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

53. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

54. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3689,0
2	Многолетние насаждения	74,2
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	305,0
	в т.ч. естественные	55,0
5	Пастбища - всего	800,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4868,2
6	Полевые дороги и лесополосы	135,0
7.	Прочие угодья	505,8
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

В т.ч. бараны-производители	30	45	-	-
Овцематки	900	40	-	-
Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
Молодняк до 1 года	285	30	12	8
54. Лошади – всего	94	-	-	-
В т.ч. рабочие	74	500	-	-
молодняк	20	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 19

55. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

56. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

57. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 130 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3691,0
2	Многолетние насаждения	79,0
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	310,0
	в т.ч. естественные	60,0
5	Пастбища - всего	790,0
	В т.ч. орошаемые культурные	130,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4870,0
6	Полевые дороги и лесополосы	145,0
7.	Прочие угодья	494,0
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

56. Овцы – всего	1483			
В т.ч. бараны-производители	33	45	-	-
Овцематки	910	40	-	-
Молодняк старше 1 года	240	40	23	18
Молодняк до 1 года	300	30	12	8
57. Лошади – всего	95	-	-	-
В т.ч. рабочие	75	500	-	-
молодняк	20	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 20

58. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

59. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

60. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3702,0
2	Многолетние насаждения	79,2
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	306,0
	в т.ч. естественные	70,0
5	Пастбища - всего	820,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4907,2
6	Полевые дороги и лесополосы	139,0
7.	Прочие угодья	462,8
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

В т.ч. бараны-производители	30	45	-	-
Овцематки	900	40	-	-
Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
Молодняк до 1 года	295	30	12	8
60. Лошади – всего	100	-	-	-
В т.ч. рабочие	70	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 850 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №21

61. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

62. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

63. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3693,0
2	Многолетние насаждения	79,8
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	304,0
	в т.ч. естественные	54,0
5	Пастбища - всего	800,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4876,8
6	Полевые дороги и лесополосы	137,0
7.	Прочие угодья	495,2
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

62. Овцы – всего	1462			
В т.ч. бараны-производители	32	45	-	-
Овцематки	905	40	-	-
Молодняк старше 1 года	235	40	23	18
Молодняк до 1 года	290	30	12	8
63. Лошади – всего	90	-	-	-
В т.ч. рабочие	75	500	-	-
молодняк	15	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 22

64. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

65. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

66. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3694,0
2	Многолетние насаждения	77,8
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	304,0
	в т.ч. естественные	54,0
5	Пастбища - всего	250,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4875,8
6	Полевые дороги и лесополосы	140,0
7.	Прочие угодья	493,2
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

	Овцематки	940	40	-	-
	Молодняк старше 1 года	270	40	23	18
	Молодняк до 1 года	310	30	12	8
бб.	Лошади – всего	90	-	-	-
	В т.ч. рабочие	70	500	-	-
	молодняк	20	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на I овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на 600 голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №23

67. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

68. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

69. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3995,0
2	Многолетние насаждения	79,6
3	Залежь	-
	Сенокосы - всего	304,0
4	в т.ч. естественные	54,0
	Пастбища - всего	800,0
5	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	5178,6
6	Полевые дороги и лесополосы	137,0
7.	Прочие угодья	193,4
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30
4	Овес	X	X	30

	Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
	Молодняк до 1 года	285	30	12	8
69.	Лошади – всего	98	-	-	-
	В т.ч. рабочие	60	500	-	-
	молодняк	38	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №24

70. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

71. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

72. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3687,0
2	Многолетние насаждения	74,5
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	304,0
	в т.ч. естественные	54,0
5	Пастбища - всего	800,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4865,5
6	Полевые дороги и лесополосы	140,0
7.	Прочие угодья	503,5
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27
3	Ячмень	X	X	30

	Молодняк старше 1 года	240	40	23	18
	Молодняк до 1 года	300	30	12	8
72.	Лошади – всего	90	-	-	-
	В т.ч. рабочие	65	500	-	-
	молодняк	25	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 25

73. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

74. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

75. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3689,0
2	Многолетние насаждения	79,5
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	305,0
	в т.ч. естественные	55,0
5	Пастбища - всего	800,0
	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4873,5
6	Полевые дороги и лесополосы	140,0
7.	Прочие угодья	495,5
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

74. Овцы – всего	1455			
В т.ч. бараны-производители	30	45	-	-
Овцематки	900	40	-	-
Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
Молодняк до 1 года	295	30	12	8
75. Лошади – всего	100	-	-	-
В т.ч. рабочие	70	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 26

76. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

77. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

78. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 150 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход побочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3690,0
2	Многолетние насаждения	79,9
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	300,0
	в т.ч. естественные	50,0
5	Пастбища - всего	810,0
	в т.ч. орошаемые культурные	150,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4879,9
6	Полевые дороги и лесополосы	135,0
7.	Прочие угодья	494,1
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

77. Овцы – всего	1462			
В т.ч. бараны-производители	32	45	-	-
Овцематки	905	40	-	-
Молодняк старше 1 года	235	40	23	18
Молодняк до 1 года	290	30	12	8
78. Лошади – всего	92	-	-	-
В т.ч. рабочие	62	500	-	-
молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 850 голов (способ содержания коров - беспривязный, на целевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 27

79. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

80. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

81. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3712,0
2	Многолетние насаждения	78,3
3	Залежь	-
4	Сенокосы - всего	310,0
	в т.ч. естественные	60,0
5	Пастбища - всего	790,0
	в т.ч. орошаемые культурные	130,0
	естественные	680,0
	Итого сельхозугодий	4890,3
6	Полевые дороги и лесополосы	145,0
7.	Прочие угодья	473,7
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
1	Озимая пшеница	X	X	33
2	Озимая рожь	X	X	27

	Бычки старше 1 года	50	450	-	18
80.	Овцы – всего	1558			
	В т.ч. бараны-производители	38	45	-	-
	Овцематки	940	40	-	-
	Молодняк старше 1 года	270	40	23	18
	Молодняк до 1 года	310	30	12	8
81.	Лошади – всего	100	-	-	-
	В т.ч. рабочие	70	500	-	-
	молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 28

82. **Специализация хозяйства.** Согласно районной схеме землеустройства СХПК "Красный Октябрь" в перспективе будет специализироваться на производстве зерна и молока.

83. **Реализация продукции.** СХПК установлен следующий единый план продажи сельскохозяйственной продукции.

84. **Планирование растениеводства.** Для выполнения перспективного плана развития хозяйства следует состав и соотношение земельных угодий хозяйства привести в соответствие с намечаемой специализацией хозяйства.

В связи с ростом поголовья КРС и овец, в целях создания прочной кормовой базы предусматривается создать орошаемые культурные пастбища на площади 140 га и улучшенные естественные сенокосы на площади 250 га. Расширить площадь под садами. Намечено создание сети защитных лесных полос и полевых дорог.

Создать научно обоснованную систему земледелия, обеспечивающую рост продуктивных качеств земли: повысить уровень культуры земледелия, увеличить дозу внесения удобрений, ввести и освоить правильные севообороты. Изменения в использовании сельскохозяйственных угодий хозяйства представлены в таблице 1.

Урожайность кормовых культур и кормовых угодий, а также выход пробочной продукции даны в таблице 2.

Таблица 1

Проектируемые площади сельскохозяйственных угодий (га)

	Наименование угодий	Площадь
1.	Пашня	3692,0
2	Многолетние насаждения	79,8
3	Залежь	-
	Сенокосы - всего	306,0
4	в т.ч. естественные	70,0
	улучшенные	236,0
	Пастбища - всего	820,0
5	В т.ч. орошаемые культурные	140,0
	естественные	660,0
	Итого сельхозугодий	4897,8
6	Полевые дороги и лесополосы	139,0
7.	Прочие угодья	472,2
	Всего по Госакту	5509,0

Таблица 2

Посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур, многолетних насаждений и кормовых угодий на год освоения проекта

	Наименование культур и угодий	Площадь, га	Выход продукции, ц/га	
			основной	побочной
I	Озимая пшеница	X	X	33

	Бычки до 1 года	95	250	12	12
	Бычки старше 1 года	50	450	-	18
83.	Овцы – всего	1445			
	В т.ч. бараны-производители	30	45	-	-
	Овцематки	900	40	-	-
	Молодняк старше 1 года	230	40	23	18
	Молодняк до 1 года	285	30	12	8
84.	Лошади – всего	100	-	-	-
	В т.ч. рабочие	70	500	-	-
	молодняк	30	300	-	-

Повысить продуктивность скота до следующих размеров:

- удой на фуражную корову - 4000 кг;
- настриг шерсти на 1 овцу на начало года (в зачетном весе) - 5,0 кг
- Деловой приплод за год (гол.):
- телят на 100 коров и нетелей - 95;
- ягнят на 100 овцематок - 120;

Порода КРС - черно-пестрая, овец - Цыгайская (полутонкорунная).

С целью улучшения содержания скота реконструировать существующие и построить новые помещения: два молочных комплекса на 900 голов (способ содержания коров - беспривязный, на щелевых полях - в индивидуальных боксах с полной механизацией основных технологических процессов), овцеферму на **500** голов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЯ	5
2. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ	13
2.1 Анализ существующего размещения производственных подразделений и хозяйственных центров	13
2.2 Размещение производственных центров	18
2.3 Размещение земельных массивов производственных подразделений	20
3. РАЗМЕЩЕНИЕ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ДОРОГ ...	24
3.1 Изучение существующей дорожной сети	24
3.2 Установление категории дорог и типа покрытия	26
4. ОРГАНИЗАЦИЯ УГОДИЙ	29
4.1 Установление состава угодий, их трансформация и улучшение	29
5. ПРОГРАММА ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ	30
5.1. Характеристика землеустройства сельскохозяйственного предприятия	30
5.2 Краткая производственная характеристика и перспективы развития хозяйства	32
5.3 Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров ...	33
5.3.1 Анализ существующего размещения производственных подразделений и хозяйственных центров	33
5.3.2 Размещение производственных центров	33
5.3.3 Размещение земельных массивов производственных подразделений ...	33
5.4 Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог	34
5.4.1 Характеристика существующей дорожной сети	34
5.4.2 Определение трассы дорог, установление категории и типа покрытия ...	34
5.5 Установление состава, площадей угодий, их трансформация и улучшение ...	34
6. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	34
6.1 Оформление проектного чертежа	35
6.2 Оформление пояснительной записки	37
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	38
Приложение А - Форма титульного листа	40
Приложение Б - Коэффициенты перевода различных видов животных в условные головы	41
Приложение В - Укрупненные нормы потребной площади под производственные центры	42
Приложение Г - Примерные рекомендации научно-исследовательских учреждений по рациональным размерам животноводческих ферм	43
Приложение Д - Условные знаки для иллюстрации планов	44
Приложение Ж - Шкала цветов красок, которые используются для окраски землеустроительных планов	49
Приложение З – Пояснительная записка	50
Приложение И – Ведомость контуров колхоза «Красный октябрь»	60
Приложение К- Задание на проектирование	61

Минхайдаров Владислав Юрьевич

Проект внутрихозяйственного землеустройства: методические указания по написанию курсовой работы для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 35.03.01 - Лесное дело.

Электронное издание