

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ НАУК О ЗЕМЛЕ
Кафедра физической географии и экологии

Заведующий кафедрой
канд. геогр. наук, доцент
Д.А. Дирин

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(магистерская диссертация)
ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ГИССАРСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
05.04.02. География
Магистерская программа «Ландшафтное планирование»

Выполнил работу
Студент 2 курса очной
формы обучения

Асозода Шодмони Саидали

Научный руководитель
Доцент, к.г.н.

Марьянских Д.М.

Рецензент
Доцент, к.г.н.

Якимов А.С

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассматривается изучение новых ландшафтных планирований в Гиссарской сельскохозяйственной зоны Республики Таджикистан и выявления проблемы, и виды землепользования, а также возможностей земельного потенциала горных и долинных территорий Гиссарской сельскохозяйственной зоны Республики Таджикистана на основе ландшафтного планирования и их рационального использования для продовольственного обеспечения сельского населения.

В рамках исследования были определены наличие ландшафтного планирования в Гиссарской сельскохозяйственной зоны, оценены виды ландшафтного планирования в горных и долинных территориях Гиссарской сельскохозяйственной зоны, а также изучены проблемы землепользования в горных и долинных территориях Гиссарской сельскохозяйственной зоны, и сравнены проблемы землепользования прошлых годов и настоящих на территориях Гиссарской сельскохозяйственной зоны.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АРИДНЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ	7
1.1. Характеристика аридных агроландшафтов	7
1.2. Агроландшафт как объект мелиорации в аридных районах	11
ГЛАВА II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ	13
2.1. Географическое положение	13
2.2. Рельеф	14
2.3. Климат	17
2.4. Гидрология	20
2.5. Почвы	23
2.6. Растительность	28
2.7. Животный мир	30
ГЛАВА III. ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ГИССАРСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЫ. 36	
3.1. Проблемы землепользования	36
3.2. Динамика землепользования на территории Гиссарской сельскохозяйственной зоны	40
3.3. Расчетно-конструктивная структура размещения плодово-ягодных культур в Гиссарской сельскохозяйственной зоне	55
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	62

ВВЕДЕНИЕ

В последнее время высокие антропогенные нагрузки на природу привели ко многим отрицательным экологическим последствиям. Чтобы ослабить эти отрицательные последствия, нужно разработать и освоить экологически безопасные новые зональные системы земледелия на ландшафтной основе, предусматривающие активное регулирование агроэкологических параметров.

В качестве основных направлений предотвращения рисков в аграрном природопользовании следует признать учет природного потенциала и вписывание современных систем аграрного природопользования в объективно существующую среду с использованием широкого спектра мелиораций агроландшафтов, в аридных условиях Средней Азии в первую очередь орошения. Природа Республики Таджикистан весьма разнообразна. Такого рода различия можно наблюдать в климатических свойствах, в геологическом строении и рельефе, в реках, озерах, ледниках, почвах, растительном и животном мире, а также в уникальном ландшафте. Уникальные природно-климатические условия и ландшафты республики создают значительный агропотенциал ландшафтов и возможности использования земельных ресурсов для продовольственного обеспечения населения.

Актуальность данной работы заключается в необходимости повышения продуктивности сельского хозяйства в Гиссарской сельскохозяйственной зоне Республики Таджикистан.

Целью исследования данной работы является выявление проблем землепользования и возможностей земельного потенциала горных и долинных территорий Гиссарской сельскохозяйственной зоны Республики Таджикистана на основе планирования и рационального использования агроландшафтов для продовольственного обеспечения населения.

Объектом исследования данной работы является Гиссарская сельскохозяйственная зона Республики Таджикистан.

Предметом исследования данной работы является землепользование и агроландшафты в горных и долинных районах Гиссарской сельскохозяйственной зоны Республики Таджикистан.

Задачи:

- изучить теоретические основы исследования аридных агроландшафтов Средней Азии;
- рассмотреть физико-географические факторы формирования аридных агроландшафтов в горных и долинных условиях Гиссарской сельскохозяйственной зоны;
- выявить структуру землепользования в горных и долинных территориях Гиссарской сельскохозяйственной зоны;
- рассмотреть перспективное планирование агроландшафтов Гиссарской сельскохозяйственной зоны на основе анализа динамики землепользования за последнее десятилетие.

Научная новизна данного исследования:

В работе рассмотрены структура агроландшафтов Гиссарской сельскохозяйственной зоны, физико-географические факторы их формирования и выявлены проблемы и перспективы развития землепользования на основе планирования и рационального использования агроландшафтов для продовольственного обеспечения населения.

Нами предложено, что в условиях устойчивого функционирования конкурентоспособной сельской экономики становится важным развитие тех культур, на которые имеется особый спрос. В условиях Гиссарской зоны к ним можно отнести производство картофеля, овощей и фруктов, особенно винограда.

Защищаемые положения:

1. Решение проблем оптимизации агроландшафтов Гиссарской сельскохозяйственной зоны напрямую связано с повышением экономической эффективности и зависит от реализации таких положений: учет местных физико-географических особенностей при возделывании культур, введение регулярного севооборота, внесение в установленной норме органических и минеральных удобрений, обоснованный выбор культурных растений, применение научно обоснованных агротехнических способов обработки почв, своевременное осуществление мелиоративных мероприятий.

2. Перспективное планирование агроландшафтов и землепользования Гиссарской сельскохозяйственной зоны связано с ростом производства плодов и винограда во всех районах зоны. Учитывая малоземельный и густонаселенный характер территории, рост к 2025 году будет незначительным и главным образом за счет повышения урожайности.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АРИДНЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ

1.1. Характеристика аридных агроландшафтов

В отличие от природных геосистем в функционирующих орошаемых агроландшафтах аридных и семиаридных зон по-иному складываются организация и динамическое развитие географических компонентов: условия стока поверхностных и подземных вод, водно-солевой режим, обмен вещества и энергии. Здесь формируется своеобразный агроклимат, агропочвы, агробиоценозы и даже агроценозы. Сельскохозяйственные ландшафты Ф. Н. Мильков (1973) рассматривает как класс ландшафтов и подразделяет их на следующие типы: полевой, садовый, лугово-пастбищный.

В зависимости от региональных особенностей и характера рельефа в функционирующих орошаемых агроландшафтах саморегулирование, самоочищение геосистем протекает неодинаково. Так, в орошаемых агроландшафтах, развитых на слабонаклонных пролювиальных равнинах, межадырных и межконусных понижениях, современных и древних равнинных дельтах, перифериях конусов выноса и других, саморегулирование и самоочищение геосистем протекает очень медленно. Здесь, наоборот, процесс аккумуляции ирригационных наносов и накопление в большом количестве химических веществ протекает более активно. Вследствие этого за последние годы не только в агроландшафтах, но и в оазисно-селитебных и водных ирригационных ландшафтах наблюдается тенденция ухудшения их функциональных и экологических состояний, обусловленных загрязнением окружающей среды и бессистемным использованием агрокультур.

Среднеазиатские агроландшафты, являясь одним из зональных и региональных разновидностей антропогенных геосистем, отличаются от смежных территорий не только особенностями природных условий, но и сложностью морфологической структуры и отрицательным влиянием на протекающие физико-географические процессы. Так, в агроландшафтах, сформированных на предгорных равнинах, из-за сильной пересеченности рельефа долинами, оврагами, саями имеется хороший отток как поверхностных, так и грунтовых вод. Служащие субстратом лёссовые породы не содержат легкорастворимых солей, не обладают хорошими фильтрационными свойствами. Все это исключает на культурных почвах агроландшафтов предгорных равнин процесс вторичного засоления и заболачивания.

В агроландшафтах, развитых на равнинных пустынных пространствах Средней Азии наблюдается иной характер протекающих физико-географических процессов, вторичное засоление и заболачивание орошаемых почв. В связи с этим проводятся своеобразные мероприятия по борьбе с засолением и заболачиванием почв, проведение коллекторно-дренажной сети, промывка засоленных почв, закрепление и облесение приоазисных песков и т.д. Все это способствует возникновению региональных проблем экологического состояния агроландшафтов на территории Средней Азии [Абдулкасимов, 1991].

Однако, в организации управления и в функционировании агроландшафтов имеется ряд экологических проблем, возникающих в результате хозяйственно-промышленной деятельности человека. Одной из таких экологических проблем агроландшафтов является загрязненность высокотоксичными химическими препаратами - пестицидами. Несмотря на запрет применения высокотоксичных препаратов, в настоящее время в химическом составе орошаемых почв агроландшафтов количество их превышает в 2-3 раза, чем допустимая норма. Так, по данным 1992 г. в

почвах агроландшафтов Самаркандского оазиса на глубине 0-10 см фозалон составил 0,297 мг/кг, далапон -0,309 мг/кг, на глубине 20-30 см далапон составил 0,647 мг/кг. Агроландшафт в большей степени загрязняется также такими тяжелыми микроэлементами, как: сурьма, мышьяк, ртуть, которые содержатся в водах р. Зарафшан. Общим источником загрязнения речных, ирригационных вод и пойменных агропочв вышеуказанными элементами является Анзобский горно-обогатительный комбинат, расположенный в верхней части бассейна р. Зарафшан.

За последние годы вместо хлороорганических и фосфоорганических пестицидов стали применяться неорганические соединения, как хлористый кальций, хлористый магний, измельченная сера, пудристая медь. Среднее количество этих соединений в составе орошаемых почв агроландшафтов уже стало превышать предельно допустимую норму. Все это через атмосферный воздух, питьевую воду, овощи, фрукты и другие продукты питания проникает в организм человека и, отравляя его, вызывает различные заболевания.

В северной зоне Денауского оазиса в культурных почвах агроландшафтов интенсивно протекает процесс накопления наиболее опасного водорастворимого фтора, связанного с техногенным загрязнением атмосферного воздуха. Это способствовало накоплению в большом количестве водорастворимого фтора в агропочвах и пищевых продуктах. Так, в картофеле, выращенном в этой зоне, содержание фтористых соединений составляет 52,6 мг/кг, что превышает ПДК в 21 раз, гранатах - 20,7 мг/кг ПДК превышает в 8 раз, моркови - 55,7 мг/кг - 22,3 раза, яблоках - 57,3 мг/кг - 23 раза, агропочвах - 72,7 мг/кг - 27 раз и в молоке - 37,2 мг/кг - 14. 9 раз (Шадиметов, 1992).

Как показывают приведенные данные, с увеличением площади орошаемых земель из года в год постоянно возрастает величина солей,

приносимых на поля оросительными водами. При современном уровне ведения мелиоративных мероприятий в орошаемых агроландшафтах Хорезмского оазиса процесс засоления почв активизируется, а доля засоленных почв увеличится до 97%. Следовательно закономерная тенденция соленакопления в орошаемых землях в конечном итоге приведет к появлению и развитию локальных засоленных ландшафтных комплексов, осложняющих современную структуру агроландшафтов Хорезмского оазиса. На процесс засоления почв агроландшафтов и ухудшению экологического состояния Хорезмского оазиса отрицательное влияние оказывает также усыхание Аральского моря и эоловый перенос солей с его обсыхающего дна [Мильков, 1973].

Нарушение экологического равновесия в Хорезмском оазисе наблюдается также в юго-западных окрестностях, где в результате сброса сильно минерализованных промывных и дренажных вод активно формируются заболоченные земли, заросшие камышом и расширяются площади антропогенных соленых озерных систем.

Решение проблем оптимизации, экологического состояния агроландшафтов Средней Азии - это есть прежде всего забота о современных геосистемах и уход за окружающей природной средой. Повышение экономической эффективности и оптимизации экологического состояния агроландшафтов зависит от реализации ряда положений, которыми являются: учет местных природных особенностей при возделывании культур, введение регулярного севооборота, внесение в установленной норме органических и минеральных удобрений, обоснованный выбор культурных растений, применение научно обоснованных агротехнических способов обработки почв, своевременное осуществление мелиоративных мероприятий, правильная организация труда (Абдулкасимов, 1991). Реализация этих положений будет

благоприятствовать в значительной степени поддержанию экологического равновесия в агрогеосистемах.

1.2. Агроландшафт как объект мелиорации в аридных районах

Аграрный ландшафт (агроландшафт) - один из видов антропогенного ландшафта. Урочищами и фациями аграрного ландшафта служат ресурсовоспроизводящие агроэкосистемы (поля, сенокосы, пастбища, лесные полосы и т.п.) и средоформирующие системы и элементы (каналы и др. гидротехнические сооружения, насосные станции, дождевальные установки и др.). Кроме этого в составе агроландшафтов остаются и природные компоненты: почвы, рельеф, вода, воздух, животный и растительный миры.

Среди типов аграрных ландшафтов выделяют подтипы по видам мелиораций: немелиорированный, орошаемый, осушенный, облесенный, обводненный, закрепленный, почвозащитный. Вид агроландшафта определяется почвой и рельефом местности.

Структуры ландшафта, представленные для конкретных территорий, образуют природно-территориальные комплексы. Природно-территориальные комплексы в связи с производственной сельскохозяйственной и мелиоративной деятельностью, а также со структурами сельскохозяйственного назначения образуют агроландшафтные системы.

Агроландшафтные системы, которые полностью или частично мелиорированы, представляют собой мелиорированные агроландшафтные системы. Мелиорированные агроландшафтные системы отличаются своеобразием формирования водного и химического режимов, условиями

почвообразования, интенсивностью биологического и геохимического круговорота веществ, изменением природных физических процессов

Мелиорация ландшафтов - это деятельность, направленная на коренное долговременное улучшение или сохранение потребительских свойств структур ландшафта. Мелиорация осуществляется путем реализации комплекса таких мероприятий и в таком количестве, которые, наряду с улучшением потребительских свойств, обеспечивают экологическую устойчивость геосистемы. При мелиорации очень важно четко обозначить объект деятельности. Это имеет большое как методологическое, так и практическое значение. В качестве объектов мелиораций могут быть такие компоненты ландшафта, как земля и земельные угодья, вода и водные объекты, воздух и воздушная среда, микроклимат, растительность и растительные объекты [Чембарисов, Бахритдинов, 1989.]

Виды мелиораций целесообразно определять по наименованию природообразующих факторов и средств мелиоративного воздействия на компоненты ландшафта. Такими факторами и средствами могут быть: земля, вода, воздух, химические вещества, растительность, технические средства, бактерии и живые организмы. Каждый вид мелиораций может быть реализован посредством проведения различных мероприятий, которые, в свою очередь, реализуются через способы, методы и приемы. Водные мелиорации, в принципе, повышают устойчивость геосистем, так как они приводят к оптимальному соотношению тепла и влаги, но, являясь очень сильным возмущающим фактором, при передозировке могут привести к противоположному результату. Устойчивость геосистем зависит от внутренней неоднородности свойств компонентов [Шадиметов, 1992].

ГЛАВА II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

2.1. Географическое положение

Гиссар - небольшой город. Он занимает 16 место по численности населения в стране. Следует помнить, что данные о городском населении постоянно изменяются и в большинстве случаев невозможно сделать точный подсчет. Дата основания города или первого упоминания неизвестны. Он расположен недалеко от государственной границы, в соседях Узбекистан. Город Гиссар находится в северном полушарии Земли.

Гиссарская долина исследователями выделена в состав отдельной производственно – хозяйственной области Таджикистана и занимает пространства между гребнем Гиссарского хребта на севере, гребнями Каратегинского хребта и Сурхку на востоке, северными склонами гор Ронгон, Актау и гребнем хребта Бабатаг на юге. Его территория расположена на высоте от 641 до 4500 метров над уровнем моря и по характеру рельефа делится на три области: горная, предгорная и равнинная.

В Гиссарскую долину входят Турсунзадейский, Шахринавский, Гиссарский, Рудаки, Варзобский, Вахдатский и Файзабадские административные районы Таджикистана.

Ближайшие города и расстояние до них

Душанбе (17 км), Турсунзаде (32 км), Вахдат (37 км), Яван (43 км), Сариасия (56 км, Узбекистан), Нурек (59 км), Денау (64 км, Узбекистан), Курган-Тюбе (72 км), Сарбанд (73 км), Вахш (88 км), Фархор (130 км).

2.2. Рельеф

Гиссарская долина представляет собой вогнутую тектоническую впадину, вытянутую в широтном направлении с востока на запад, с общим уклоном к западу (рисунок 2.1).

Грунтовые воды на первых террасах залегают на глубине 1,5 - 2,0 метра, а на высоких террасах на глубине более 4,0 метра.

Очень важным показателем орошаемых полей, определяющим применяемую технику и технологию полива, является уклон поверхности. Согласно классификации (16), в Гиссарской долине орошаемые земли с большими уклонами (более 0,008) составляют 74,4% (рисунок 2.2).

При поливах по бороздам на участках с очень большими и большими уклонами наблюдается интенсивная ирригационная эрозия, достигающая 100 - 120 т/га в год (3, 1, 7.). В этих условиях за пределы орошаемого поля выносятся около 100 - 165 кг/га азота, 110 - 115 кг/га фосфора и других питательных веществ (3, 8; 6,). Потери воды на поверхностный сброс достигают до 40 - 60% от водоподачи (10, 7.). Для устранения этих нежелательных явлений требуется совершенствование технологии полива по бороздам или применение новых способов орошения.

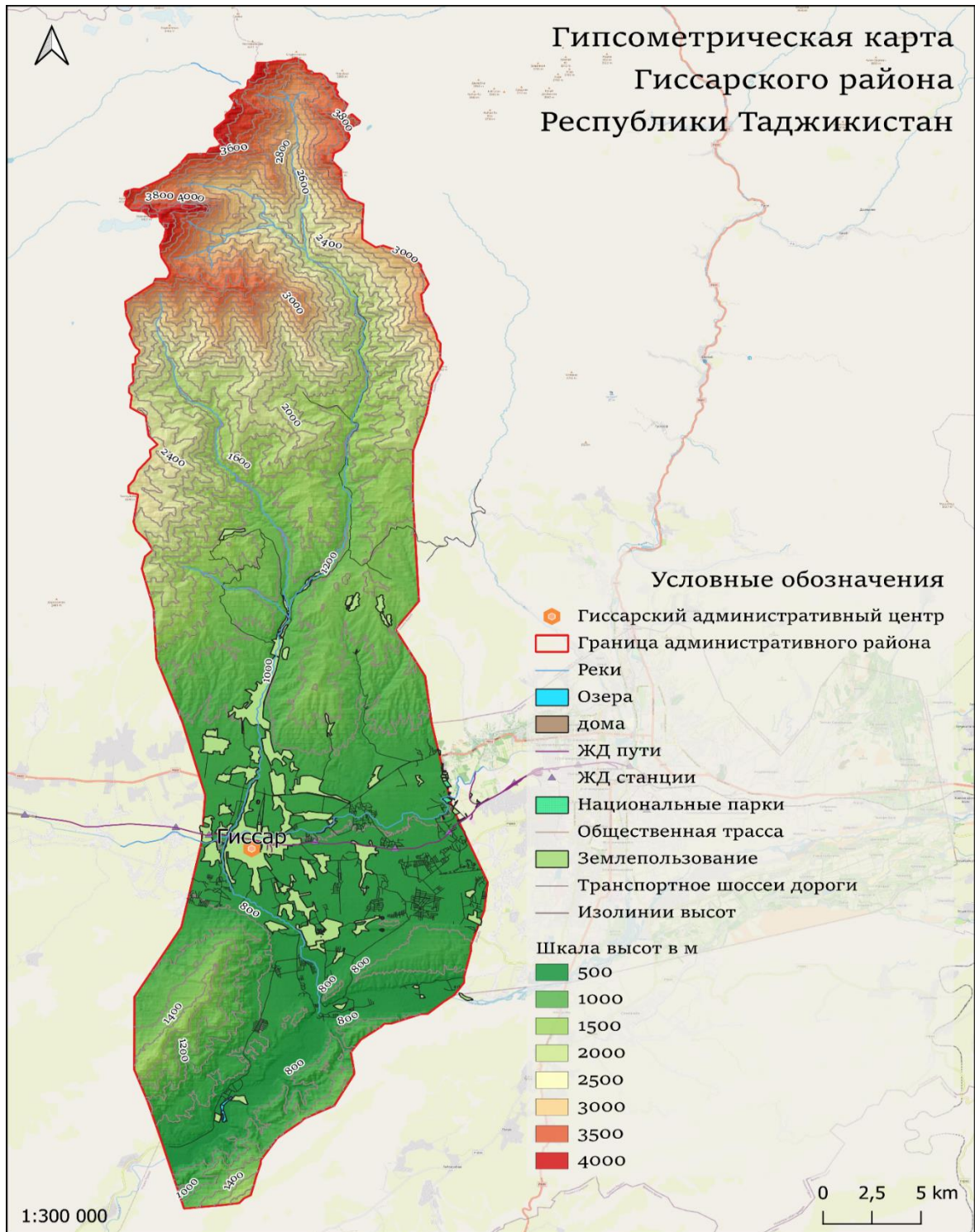


Рисунок 2.1. Гипсометрическая карта

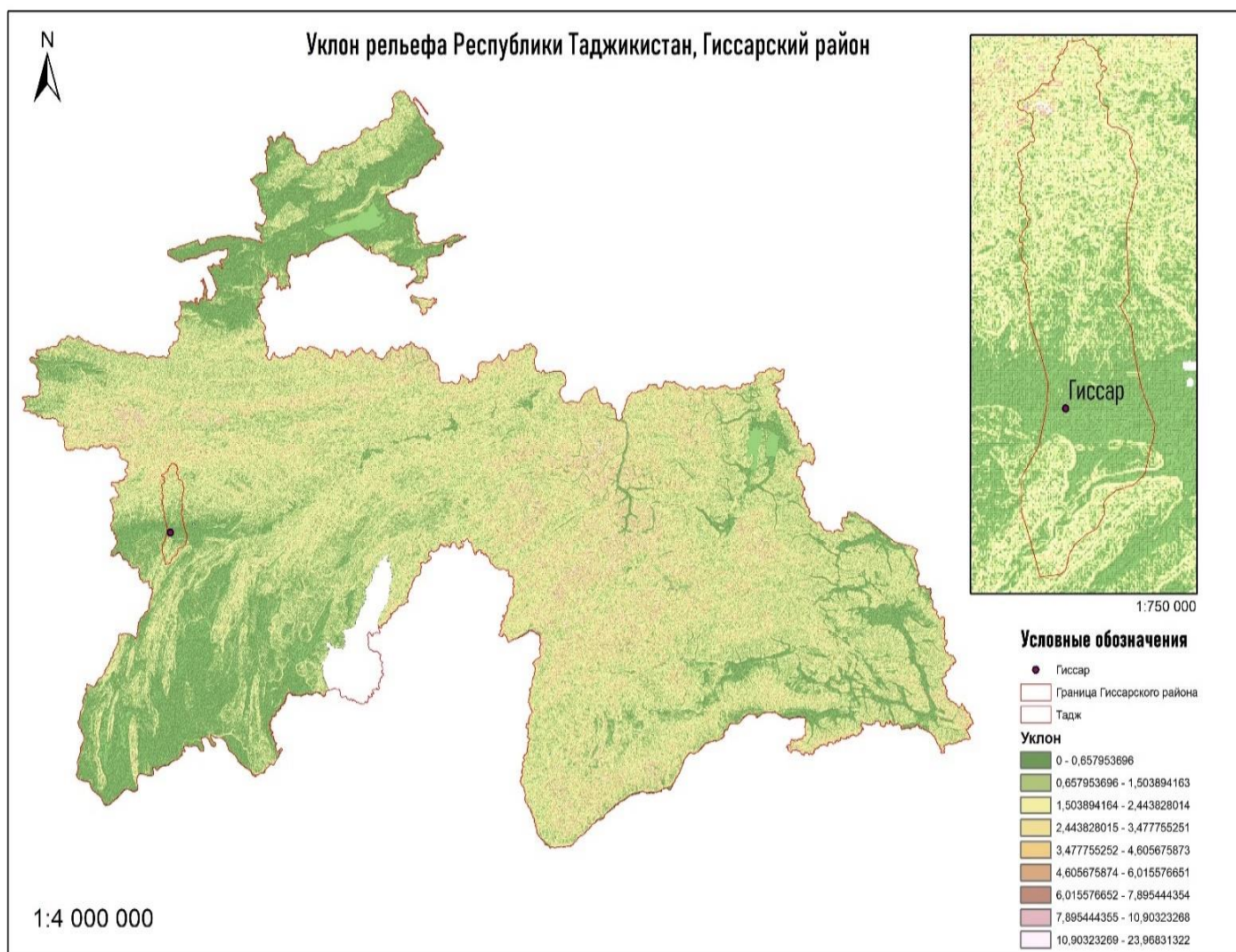


Рисунок. 2.2. Распределение орошаемых земель Гиссарской долины по уклонам

2.3. Климат

Климат Гиссара – резко континентальный. Это связано с нахождением региона в котловине среди гор. С севера он окружен Гиссарским, с юга Газималикским, с юга-запада Бабатагским горным хребтом.

Среднегодовой уровень осадков составляет более 2300 мм. Средняя годовая температура воздуха в Гиссарской области 16–17°C. Средняя температура июля – самого теплого месяца – составляет 32 °C. Осадки выпадают в основном в холодный период в виде дождя и мокрого снега и составляют 70-75 % годовой суммы или 100– 180 мм. Снег быстро тает, не образуя сплошного покрова. Температура воздуха Гиссарской области увеличивается от юга к северу.

Это крупный земледельческий район республики с большими запасами тепла и достаточным количеством осадков. В этом районе имеются почти все термические пояса. Большие запасы тепла позволяют выращивать здесь большой набор сельскохозяйственных культур.

Продолжительность безморозного периода изменяется от 296 дней в долинах до 115 дней в горной части региона.

Годовой ход относительной влажности воздуха типичен для континентального климата и представляет зеркальное отражение годового хода температуры воздуха с максимумом в зимние месяцы и минимумом в течение всех летних месяцев.

Положение Таджикистана в северной части субтропической зоны, небольшая величина покрытия неба облачностью определяют высокое значение солнечной радиации и большую продолжительность солнечного сияния. Последняя в Гиссарской долине за год составляет от 2600...2800 часов.

Основные климатические показатели Гиссарской долины приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1. Основные климатические показатели Гиссарской производственно-хозяйственной области

Климатические показатели	Значения показателя
Суточная амплитуда температуры воздуха за август - сентябрь, °С	19 – 20
Температура воздуха, °С	
среднегодовая	14,1 – 15,1
за период апрель – сентябрь	21,8 – 22,8
Сумма эффективных температур (выше 10°С), °С	2192 – 2510
Относительная влажность воздуха, % ;	
среднегодовая	46 – 53
за период апрель – сентябрь	39 – 50
Сумма часов солнечного сияния	2600 – 2800
Сумма прямой солнечной радиации, МДж/м ²	3896,6 - 4148,1 (93 - 99 ккал/см ²)
Сумма рассеянной солнечной радиации, МДж/м ²	2199,8 - 2346,4 (52,5 - 56,0 ккал/см ²)
Осадки, мм	
сумма за год	475 - 705
сумма за апрель – сентябрь	144 – 248
Испаряемость, мм	
сумма за год	1252 - 1597
сумма за апрель - сентябрь	1016 – 1232
Отношение годовой испаряемости к сумме осадков	2,6 – 2,3

В целом за год облачность снижает поступление прямой радиации на 32...35% от возможной.

Максимум осадков в долине выпадают в основном в зимне-весенний период, при полном или почти полном их отсутствии летом.

Средняя годовая скорость ветра изменяется в широких пределах- 1,2 - 4,5 м/с.

Отмеченные особенности формирования метеоэлементов оказывают существенное влияние на испаряемость, рассчитанная по формуле Н.Н. Иванова с поправочным коэффициентом Молчанова 0,8, которая в годовом разрезе превышает количество осадков в 2,6 – 2,3 раза, а в период вегетации основных культур 5,0 – 7,1 раза.

Известно, что в процессе фотосинтеза растения образуют органические вещества, составляющие 90 - 95 % всей сухой биомассы растений. При этом они используют из спектра солнечной радиации только часть с длиной волны 0,38 - 0,71 микрометра, называемую фотосинтетической активной радиацией, которая составляет 45 - 50 % всей поступающей энергии солнца.

Количество доступной для растений приходящей энергии солнечной радиации значительно превышает то, которое фактически усваивается в большинстве современных посевов. Посевы имеют следующие КПД ФАР:

- обычные – КПД ФАР 0,5 – 1,5%;
- хорошие - КПД ФАР 1,5 - 3,0%;
- рекордные - КПД ФАР 3,5 - 4,0%;
- теоретически возможные КПД ФАР 5 – 8%.

Гиссар находится в зоне орошаемого земледелия Таджикистана и характеризуется высокими приходами солнечной радиации.

Таким образом климатические ресурсы Гиссарской долины позволяют иметь большой агроклиматический потенциал и достигать очень высоких уровней урожайности, превышающих существующие в 1,5 – 3,0 раза при достаточном водообеспечении посевов сельскохозяйственных культур орошением.

2.4. Гидрология

Большой Гиссарский канал – водный объект, построенный в 1940-1942 годах с целью улучшения гидрологических, почвенных и агроклиматических условий, а также повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур ряда районов республиканского подчинения Таджикистана и Сурхандарьинской области Узбекистана, расположенных в Гиссарской долине. Соединяет реку Варзоб с рекой Каратаг. Расположен в западных районах республиканского подчинения Таджикистана. Длина - 49,3 км, ширина по поверхности воды - 32 м, глубина - 2 м. Расход воды в месте впадения в реку Каратаг (устье) — 15-20 м³/с. Впадая в Каратаг, канал увеличивает ирригационные возможности Турсунзадевского района Таджикистана и Денауского района Узбекистана. На протяжении канала построено более 70 гидротехнических сооружений. Самые крупные из них это плотина на реке Варзоб и дюкер реки Ханака.

Канал разделён на несколько рукавов: Говкуш, Чоряккорон, Кампиркала, Гиссар, Янгиобод и Ойим с расходом воды от 2 до 6 м³/с в каждом. На канале установлены две насосные станции Янгичоряккорон и Янгиобод для орошения 1,5 тысяч гектаров земель. Строительство канала начато 5 сентября 1940 года на плотине через реку Душанбинка под руководством Николая Давыдовича Свириденко (1902—1945 гг.), который также являлся главным конструктором и главным инженером данного

сооружения. На строительство объекта, который был организован методом хашара, были привлечены более 1500 колхозников Варзобского, Железнодорожного и Сталинабадского районов. Затем, в декабре 1940 года, рабочие со строительства Памирского тракта дополнили отряд канала. В феврале 1941 года к строительству присоединились 25 000 колхозников из Сурхандарьинской области Узбекистана. В эксплуатацию канал был сдан 12 сентября 1942 года. В результате было достигнуто орошение около 30 000 гектаров плодородных земель районов республиканского подчинения Таджикистана и более 10 000 гектаров земельных угодий Сурхандарьинской области Узбекистана.

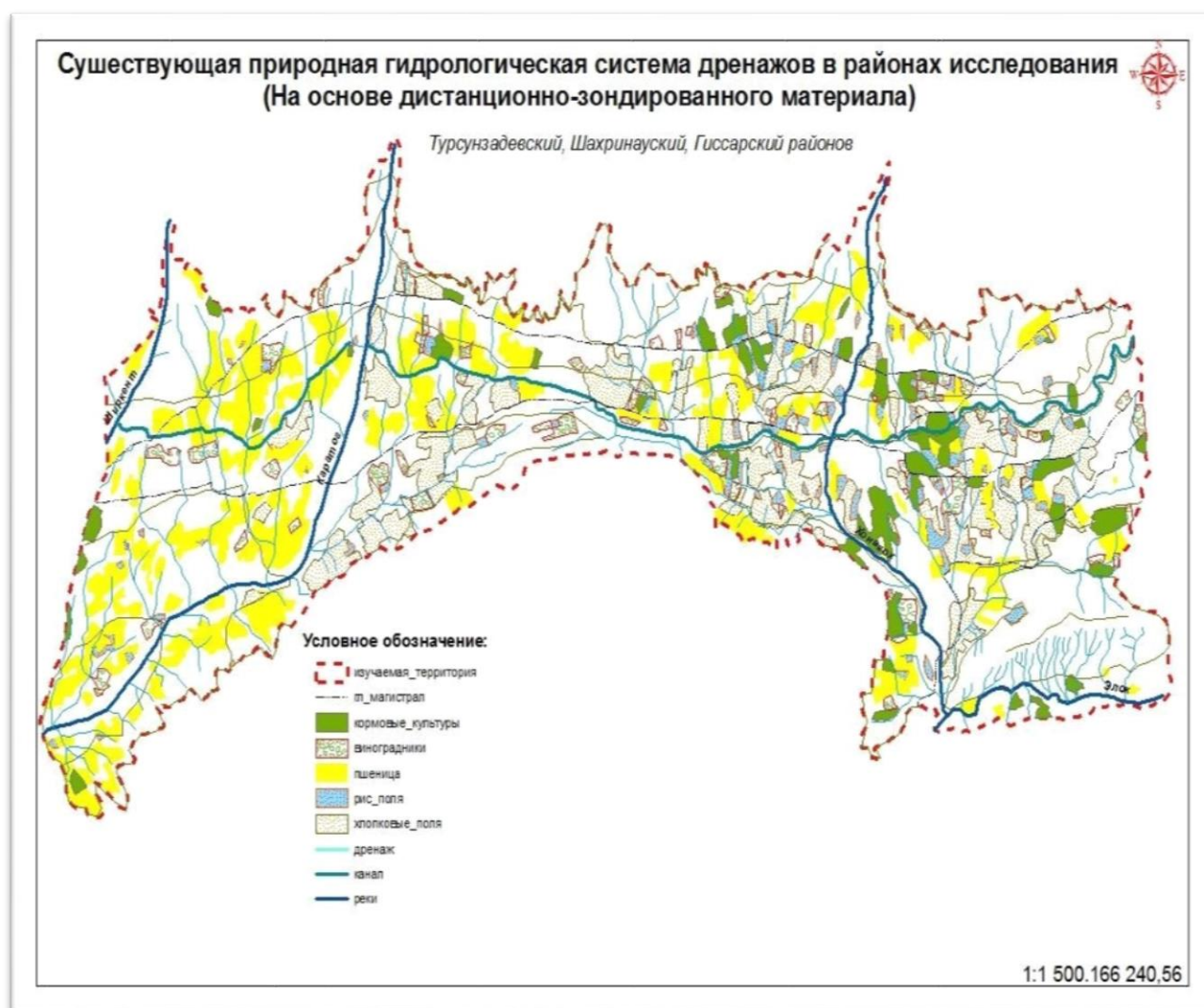


Рисунок 2.3. Карта природных систем дренажей

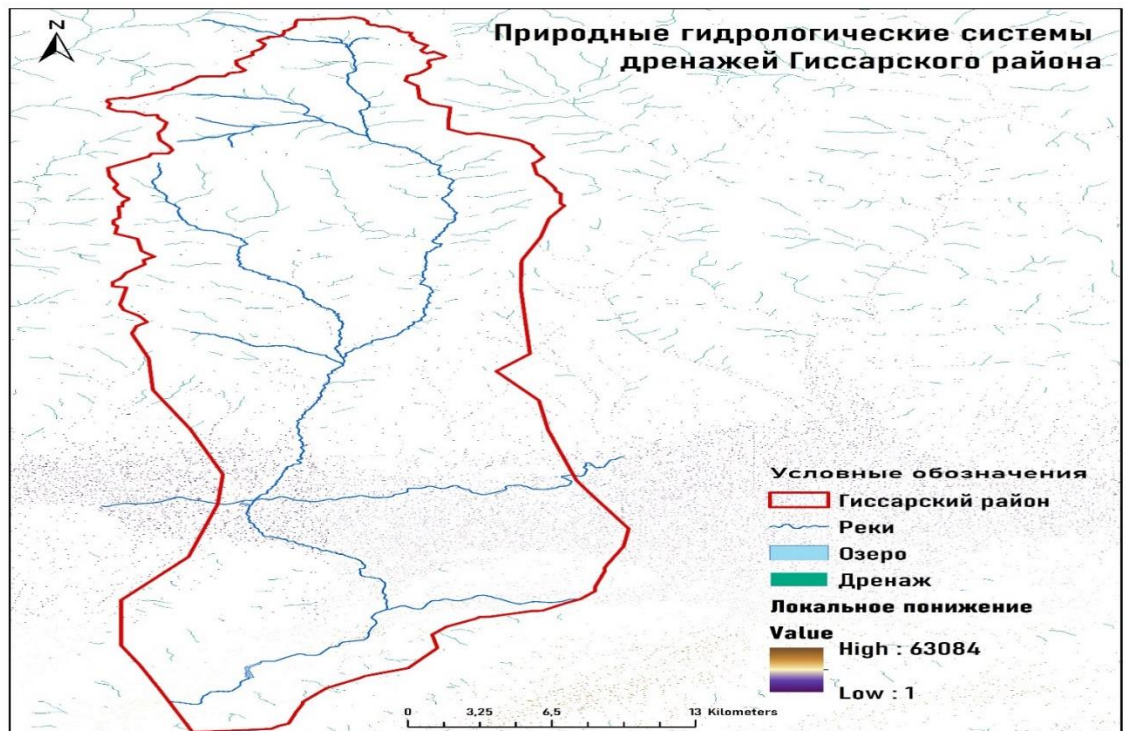
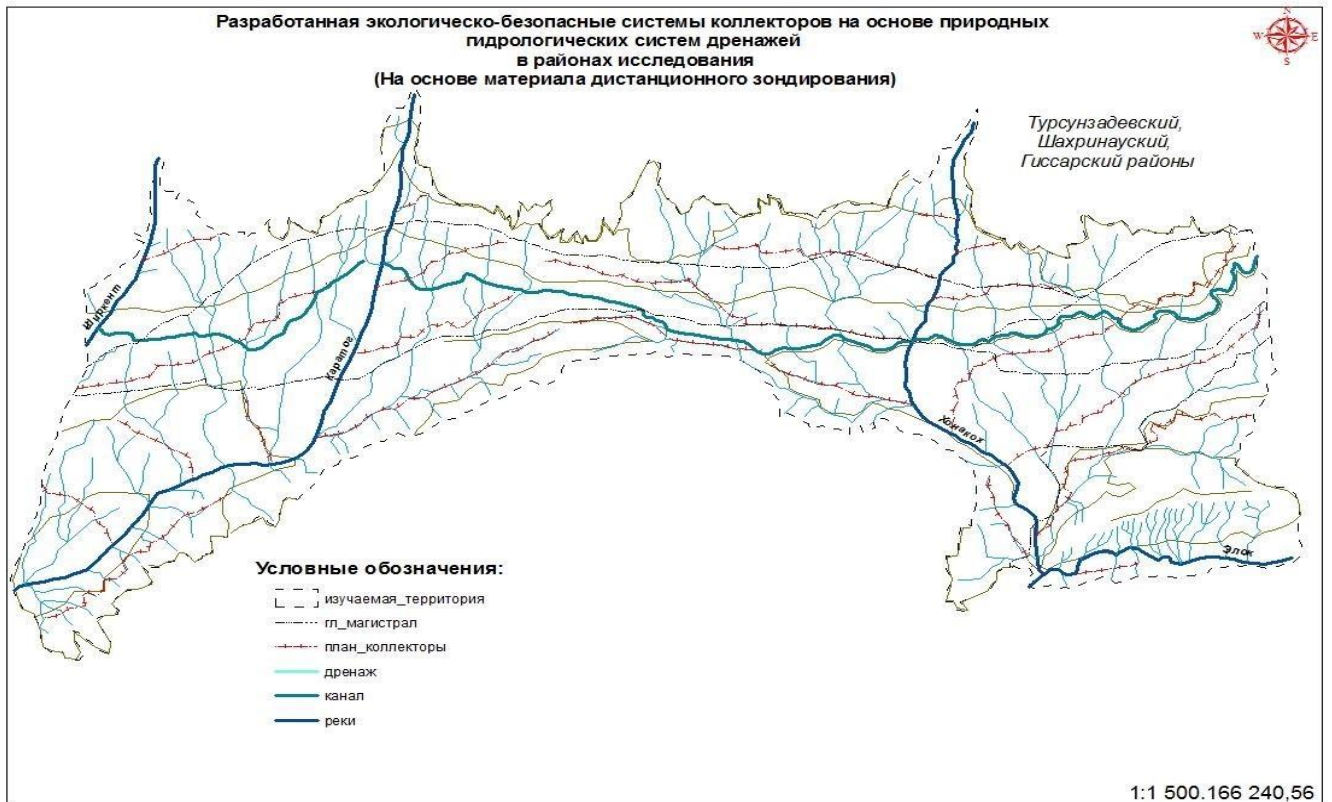


Рисунок 2.4. Планируемые коллекторы на основе природных гидрологических систем дренажей

2.5. Почвы

Почвенный покров Гиссарской долины отличается исключительной пестротой. Причем, вследствие резких различий в высоте, отчетливо выражена высотная почвенная поясность (рисунок 2.5).

Выделяются четыре пояса:

- 1) равнинно-низкогорных в основном с сероземными почвами;
- 2) среднегорный с горными коричневыми почвами;
- 3) высокогорный с высокогорными лугово-степными, степными, пустынно-степными, занговыми и пустынными почвами;
- 4) нивальный пояс (рухляковые почвы среди ледников, снежников и скал).



Основной почвенный тип нижних поясов - сероземы, среди которых различаются три подтипа:

Светлые сероземы, образовавшиеся в условиях сухого, жаркого климата под скудным растительным покровом, содержат мало гумуса, богаты известью, часто заключают в себе легкорастворимые соли. В известных условиях они подвержены вторичному засолению. Эти почвы распространены в долинах Сырдарьи, нижнего течения Пянджа, Вахша, Кафирнигана на высоте 300-600 м и выше.

Обыкновенные сероземы содержат несколько больше гумуса и также богаты известью. Они реже подвергаются засолению. Сероземы залегают в Яхсуйской, Кызылсуйской, Явансуйской и других долинах и на Дангаринском плато на высоте от 600 до 900-1000м. На более значительных высотах в связи с увеличением осадков и обогащением растительного

покрова обыкновенные сероземы переходят в темные (Гиссарская долина, долина Зеравшана и др.).

Сероземы темные являются основным поливным фондом земель республики. Под воздействием многолетнего полива и обработки и обработки они приобрели особенности высокопродуктивных культурных почв.

Среднегорья в республике заняты горными коричневыми почвами, которые прослеживаются на склонах хребтов на высотах от 1600 м до 2900м.

Почвы высокогорий наиболее распространены в республике. Они формируются на высоте 2800 м - 3300м. Они имеют коричневую и каштаново-коричневую окраску, маломощны и деревянисто-щебенисты, выщелочены от карбонатов кальция. На выровненных элементах рельефа среди этих почв выделяются высокогорные лугово-степные темноцветные почвы с рыхловатым гумусовым горизонтом. Обширные пространства с резким рельефом, где развиты осыпи и скалы, имеют вообще зачаточный почвенный покров.

Почвено-мелиоративные условия

В Гиссарской долине распространены в основном сероземные почвы (около 83%), коричневые карбонатные почвы занимают пояс высот от 1600 до 2000 метров (около 10%), на берегах рек, впадинах встречаются луговые почвы, которые занимают не более 1,6% территории (табл. 1.2). Содержание гумуса в пахотном слое составляет 1,5-3,0%. Встречаются слабозасоленные почвы в пределах 0,1% от общей орошаемой площади. Средний балл бонитета составляет 83%.

Почвы Республики Таджикистан, Гиссарский район

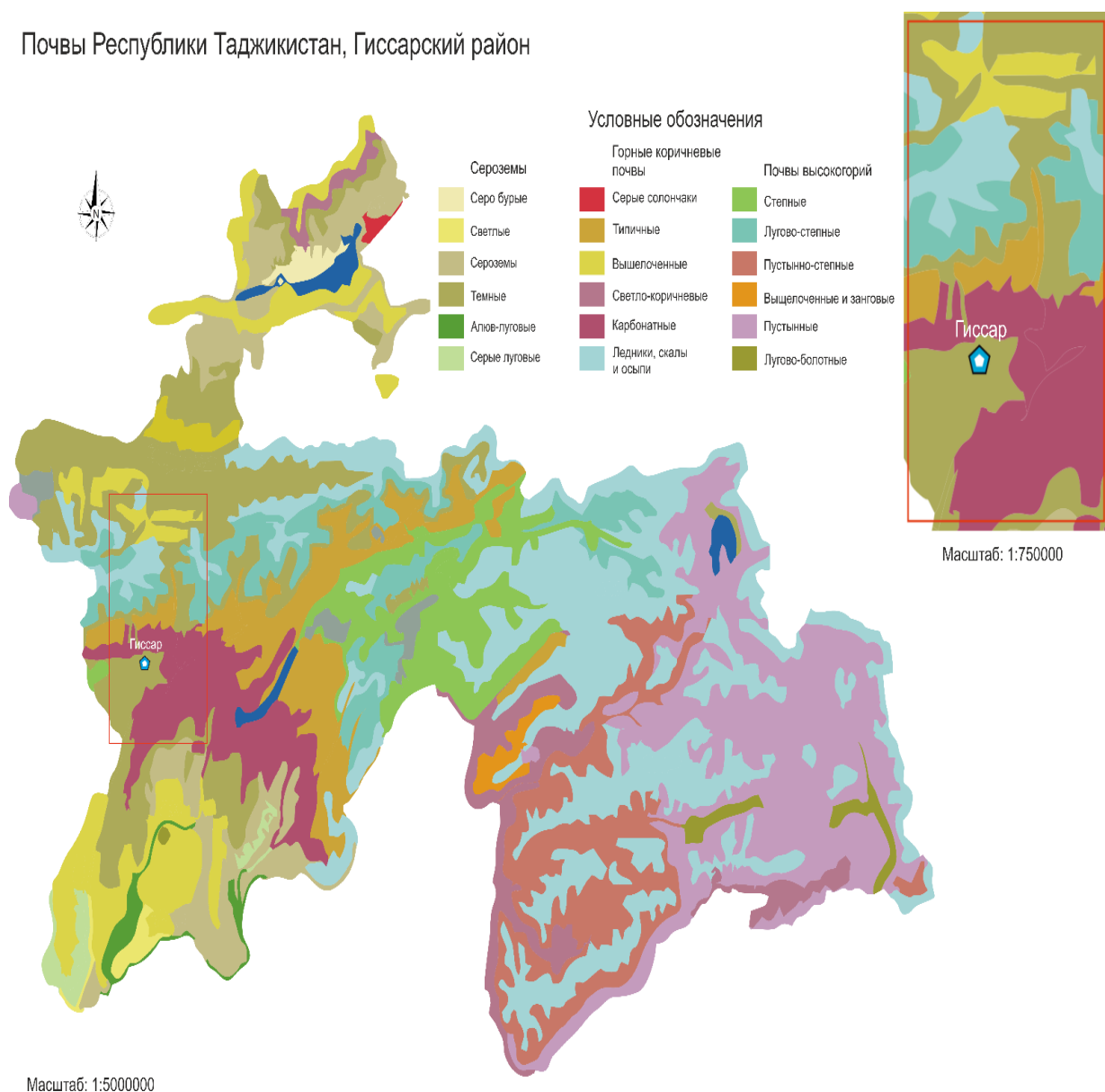


Рисунок.2.5. Почвенная карта Республики Таджикистан, Гиссарский район.

Содержание в почвах питательных веществ иллюстрирует таблица 2.2. Основные показатели физических и химических свойств коричневой типичной почвы Гиссарской долины представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.2. Содержание веществ в почве под различными агроценозами

Варианты опыта	Глубина см	Минеральный азот, кг/га	Подвижный P_2O_5 , мг/кг	Обменный K_2O , мг/100 г
Кормовые культуры	0-10	4,7	9,0	13,9
	10-30	14,8	8,1	12,9
	30-50	10,0	5,1	10,9
Пшеница	0-10	2,5	6,8	12,2
	10-30	13,8	4,8	8,9
	30-50	11,2	7,4	7,2
Хлопковые поля	0-10	13,4	4,4	15,2
	10-30	12,8	5,9	11,0
	30-50	6,6	5,4	7,3

Таблица 2.3. Основные показатели физических и химических свойств коричневой типичной почвы Гиссарской долины

Глубина, см	Мех, состав, мм.		Коэффициент оглинения	Гумус, %	Карбонаты %	РН
	<0.01	> 0.01				
0-5	18,3	54,5	0,8	2,8	14,5	7,5
5-20	19,1	53,5	1,0	1,3	18,2	7,7
20-48	19,7	54,7	0,9	0,9	19,8	7,9
48-62	18,1	57,9	0,9	0,6	16,3	8,2
62-80	15,9	45,5	1,0	0,4	13,7	8,5
80-107	20,3	58,5	0,4	0,3	10,5	8,7

Таблица 2.4. показывает распределение площадей орошаемых почв по территории Гиссарской долины Таджикистана, охваченные исследованием.

Таблица 2.4. Распределение площадей орошаемых почв по территории Гиссарской долины

Почвы	Площадь распространения почв, тыс. га	Доля распространения типов почв от общей площади, %
Сероземно- луговые	11,34	17,02
Сероземы темные	37,24	55,92
Коричневые карбонатные	9,62	14,44
Лугово-сероземные	6,80	10,21
Аллювиально- луговые	1,22	1,84
Коричнево - карбонатные луговые	0,24	0,36
Лугово- болотные	0,14	0,20
Итого	66,59	100,00

Почвы Гиссарской долины по классификации имеют пониженную водопроницаемость (скорость впитывания около 3 мм/ч).

Режим грунтовых вод носит ирригационный характер, на 57,9% орошаемой территории грунтовые воды залегают ниже 3-х метров, на 39,2%-в пределах 2-3 метров и на 1,9 % территории в пределах 1-2 метров.

Грунтовые воды пресные, их минерализация составляет 0,1-0,3 г/л, их химический тип сульфатный.

2.6. Растительность

В Гиссарской зоне отражено далеко не все разнообразие растительного покрова округа, поскольку здесь представлены лишь верхние пояса растительности и отсутствуют низкогорья (рисунок.2.6).

Общее количество видов сосудистых растений по некоторым оценкам составляет не менее 800-900. Здесь довольно широко выражены типичные черты горных среднеазиатских растительностей. Богато представлены виды сложноцветных, бобовых, крестоцветных, много злаков, зонтичных, губоцветных.

Из бобовых особенно характерны многочисленные астрагалы. Обнаружено уже 70 видов этих растений, причем 6 из них встречаются только в Западном Гиссаре, а три вида - только в Гиссарском заповеднике.

Лишь в пределах заповедника встречаются три вида кузиний. Многие популяции эндемиков хорошо сохранились в заповеднике. Особенно много эндемичных видов в Гиссарском заповеднике зарегистрировано в районе села Ташкурган, у нижних границ Кызылсуйского участка и в горном массиве Чекменькуйды на водоразделе Танхаздарьи и Кызылдарьи.

Кроме комплекса узколокальных эндемиков флоре ТВПКН присуще множество видов, типичных для гор Средней Азии. Здесь их не менее 50%. Для флоры Западного Гиссара обычны и восточно-древнесредиземноморские и переднесреднеазиатские виды, в том числе общие для гор Ирана и Средней Азии или для Ирана, Средней Азии и пригималайских областей.

Западный Гиссар очень беден древесными и кустарниковыми породами - их здесь всего около 60 видов. Основу растительного покрова, кроме можжевельников, составляют клены: туркестанский, пушистый и семенова, ясень согдийский, боярышник понтийский, яблоня Сиверса, алыча восточная и лох узколистный.

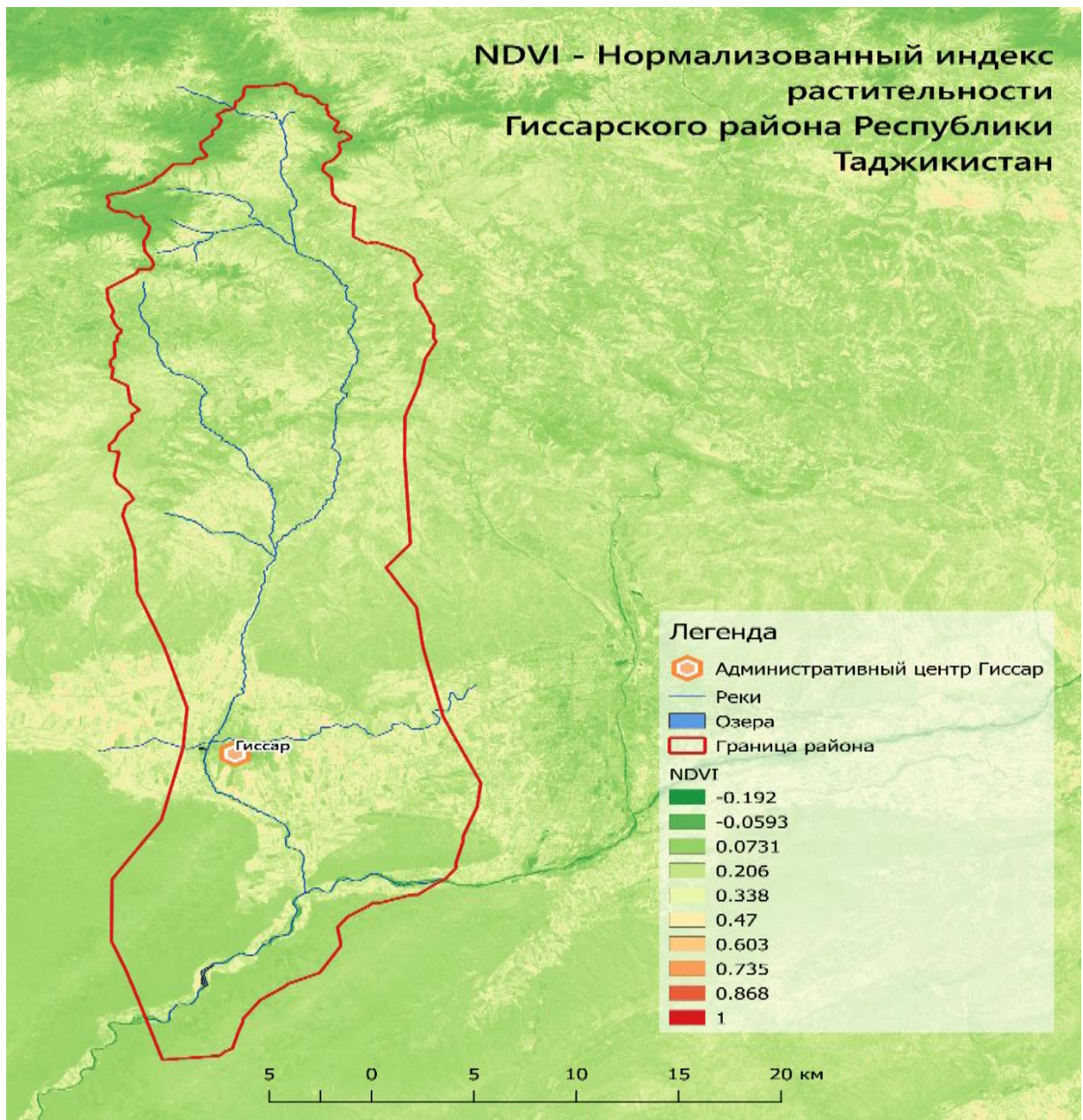


Рисунок.2.6. Индекс NDVI на территории Гиссарского района.

На территории заповедника, в целом, преобладают ксерофитные типы растительности, а мезофильные группировки связаны исключительно с долинами рек и ручьев. Достаточно хорошо представлены криофильные растения, свойственные Гиссарскому хребту.

Пояс арчевников с фрагментами полусаванн, трагакантников и степей - основной горный пояс заповедника. Он занимает высоты от 1800 (нижняя граница) до 2800 м н. у. м. В верхней части этого пояса, особенно

на юге заповедника арчевники местами достигают почти полной сомкнутости крон.

Пояс трагакантников и степей с фрагментами арчевых стланников занимает большие пространства на высотах от 2700 до 3450 м н. у. м. Здесь широко распространены типчак Борнмюллера, эспарцет-ехидна, колючие астрагалы, акантолимоны, кузинии. В заповеднике охраняется достаточно репрезентативный участок растительного мира Западного Памиро-Алая.

Из числа редких видов, внесенных в Красную книгу Республики Узбекистан (1998), на территории заповедника произрастает не менее 32 видов сосудистых растений. [Бобомуродов,1998].

2.7. Животный мир

Горы Средней Азии в пределах Палеарктики образуют самостоятельную зоогеографическую провинцию: провинцию гор Средней Азии. Северо-Западный Гиссар находится на стыке двух ее участков: Западно-Тяньшанского и Таджикского. В Северо-Западном Гиссаре, как и в других районах гор Средней Азии, палеарктические элементы фауны сочетаются с древне средиземноморскими, ирано-туранскими и среднеазиатскими, а также с более южными индо-гималайскими и восточноазиатскими.

Животный мир района изучен слабо. Тем не менее, фауна позвоночных, по предварительным данным, насчитывает 268 видов. В заповеднике встречается два вида рыб, 19 видов земноводных и пресмыкающихся, 215 видов птиц, 32 вида млекопитающих. Изучение беспозвоночных находится на начальном этапе. По оценкам специалистов видовое разнообразие насекомых оценивается в не менее 3000 видов. В настоящее время 6 видов насекомых, 11 видов птиц, 1 вид змей и 4 вида

млекопитающих, отмеченных в заповеднике, занесены в Красную книгу Республики.

В заповеднике зарегистрировано 950 видов насекомых 143 семейств 20 отрядов. Так, в предгорной полосе эдификаторами являются прямокрылые, в поясе низко- и среднегорий богато представлены жуки: жужелицы пластинчатоусые, разнообразные златки и усачи. Здесь встречаются узколокализованные эндемики: листоеды, долгоносики. Насекомые высокогорий приурочены к альпийским лужайкам. Здесь обитают жужелицы из родов, мелкие стафилины, листоеды и долгоносики, навозники и чернотелки. Многие из них являются эндемиками Гиссаро-Алая. Интересны бабочки, на осыпях встречаются апполоны, а скальники населяют сатиры. На лужайках много кузнечиковых, саранчевых, а также пчелиных.

Ихтиофауна представлена 2 видами рыб. Обыкновенная маринка является массовым видом, повсеместно обитающим в заповеднике. Гребенчатый голец распространен локально в реке Кызылдарья и роднике Ханакасу. Батрахофауна заповедника, как в целом по республике, бедна. Здесь обитает зеленая жаба, а на границе заповедника отмечена озерная лягушка.

Рептилии представлены 17 видами, относящимися к 2 отрядам и 8 семействам. Распространение рептилий по заповеднику крайне неравномерно. Так, среднеазиатская черепаха распространена в нижней части территории. Обычными видами являются туркестанский стелион и палласов щитомордник. Некоторые виды рептилий - алайский гологлаз, краснополосый полоз, узорчатый полоз обитают на высотах свыше 2000 м н. у. м. Около 30% видов рептилий являются эндемиками Средней Азии [Оромов,2000].

В заповеднике представлено более половины от многообразия видов птиц Узбекистана. По предварительной оценке на территории заповедника встречается 215 видов птиц; более 40% из них гнездящиеся, 11 видов относятся к редким. В систематическом отношении птицы, отмеченные на данной территории, относятся к 44 семействам 14 отрядов. Наиболее разнообразно представлены воробьинообразные, хищные и ржанкообразные.

Распределение птиц по территории заповедника имеет вертикальную зональность. В высокогорьях встречаются крупные хищники: бородач, снежный гриф, белоголовый сип, черный гриф, беркут, а также ворон, клушица, альпийская галка, снежный воробей, стенолаз. Численность бородача оценивается в 18 особей (1992 г.) и является самой высокой в заповедниках Узбекистана; плотность населения птиц - 0,25 особи на 10 кв. км является предельной для вида. Численность белоголового сипа оценивается в 58 (данные 1987 года), черного грифа - в 75, беркута - в 27 особей.

С арчевыми лесами связан специфический комплекс птиц. Здесь обитают арчовый дубонос, розовая чечевица, рыжешейная синица, гималайская пищуха, среди которых представители китайской или гималайской фауны. Многочисленным видом в заповеднике является кеклик, обитающий на верхней границе арчевого пояса, в высокогорной степи с выходами скал и осыпей. Численность кеклика оценивалась в 24000 птиц (1987) и 40000 особей в 1999.

Лиственные леса Гиссара населяют виды свойственные западноевропейским широколиственным лесам. Вяхирь, дубонос, китайская иволга, черный дрозд, зеленушка и другие. Однако, встречаются и индо-гималайские виды, например, райская мухоловка.

На территории заповедника обитает 32 вида млекопитающих, что составляет более 30% от числа видов млекопитающих Узбекистана и более 1/4 общего числа видов гор Средней Азии. Обитающих здесь животных относят к 5 отрядам: рукокрылые - 7 видов; зайцеобразные - 2 вида; грызуны - 11 видов; хищные - 10 видов; парнокопытные - 2 вида. Представлены элементы фауны различных типов: центральноазиатской, монгольской, европейской, индо-гималайской. Четыре вида млекопитающих занесены в Красную книгу Узбекистана: белокоготный медведь, среднеазиатская выдра, снежный барс и туркестанская рысь.

Снежный барс - один из центральных объектов охраны, встречается на всех административных участках заповедника. Места обитания этого вида лежат на высотах от 2200 до 4200 м н. у. м. Его основным кормовым объектом являются горные козлы, кроме этого добывает молодых кабанов, а также охотится на красных сурков, уларов и кекликов. После создания заповедника наблюдается рост численности этого крупного хищника: в 1983 году здесь обитало 5 животных, в 1991 году - 10, в 1999 году по предварительной оценке - 12-16 особей. Наибольшее количество животных по 4-5 встречается на Кызылсуйском и Ташхазском участках, 3-4 - на Миракинском и 1-2 на Гиланском участках. Общая численность варьирует по сезонам, что связано с перемещением животных вслед за основным объектом питания - горными козлами.

Кроме снежного барса из семейства кошачьих в заповеднике обитает туркестанская рысь. Эта кошка встречается преимущественно на покрытых арчей склонах с выходом скал. Средняя плотность населения - 9 особей/100 кв. км, а общая численность оценивается в 27 животных. Довольно обычен в заповеднике белокоготный медведь - его численность в 1999 году составила более 100 особей. Чаще всего медведя можно увидеть в арчовнике, однако, животные встречаются практически по всей территории.

Несомненный интерес представляет и популяция среднеазиатской выдры. Распространение животного ограничено средним и нижним течением реки Кызылдарья. Численность выдры считается стабильной достаточно продолжительное время. Эта популяция выдры, находящаяся на значительном удалении от ближайших мест обитания, требует особого внимания.

Наиболее характерными горными копытными являются козлы - обитатели высокогорных скал, каменистых осыпей и альпийских лугов. Общая численность сибирского козла в заповеднике оценивается примерно 1000 особей. На альпийских лугах поселяется и красный сурок. Верхняя граница распространения этого грызуна связана с областью развития вечных снегов (3500-4000 м). Они поселяются часто в непосредственной близости от снежников и ледников. Численность сурка в заповеднике более 400 особей. Среди каменистых осыпей, морен и скал альпийского и субальпийского пояса обитает красная пищуха эндемик гор Средней Азии. А рядом на лужайках устраивает свои колонии другой эндемик - реликтовый (Тянь-Шанский) суслик. Однако последний не столь жестко приурочен к верхним поясам гор и может спускаться значительно ниже.

Обитающие в заповеднике среднеазиатская кобра, и среднеазиатская черепаха, черный гриф и степная пустельга, а также снежный барс, лесная соя и малый подковонос, занесены в Красную книгу МСОП. В фауне заповедника представлены и широко распространенные виды: волк, лисица, барсук, горностай, ласка, серебристая полевка, арчевая полевка, серый хомячок, малая лесная мышь. Все это в совокупности создает удивительные и оригинальные зоологические комплексы Гиссара. Культурное наследие представлено двумя уникальными ландшафтными объектами. В северной части Гиссарского заповедника на склонах горы Хазрет-Султан расположено место паломничества к мусульманскому святому Ходжи-Дауду (Хазрет-Султану), известное далеко за пределами Узбекистана. В

южной части заповедника в долине реки Каласай расположена всемирно известная пещера Амира Тимура. Это естественная карстовая полость коридорно-гrotового типа длиной 860 м. В конце пещеры расположен большой зал с самым крупным в Узбекистане подземным озером. Пещера была обитаема в каменном веке и в греко-бактрийский период (IV-III века до н. э.). Наиболее известный период в истории пещеры, когда в ней скрывался будущий великий государственный деятель Амир Тимур со своим отрядом [Якубов, 2000].

ГЛАВА III. ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ГИССАРСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЫ

3.1. Проблемы землепользования

Переход к рыночной экономике закономерно предполагает изменение существующих отношений к земле и другим природным ресурсам, без проведения которых переход к рынку не возможен. Переход к новым формам землевладения и землепользования не может быть ни единовременным, ни кратковременным. Необходимо было, прежде всего, выработать правильную концепцию и механизм разгосударствления. Поэтому первоочередной задачей является оценки земли и введения платы за землю, что позволило оставить всех землевладельцев и землепользователей в равных экономических условиях по отношению к земле как ресурсу платному. Поэтому существующие законы образующие правовую основу плату за землю, целесообразно выделить в форме, земельного налога, определяемого в зависимости от природных факторов и местоположения. При этом важно с самого начало при исполнении норматива опираться на его научность. Такой базой может быть теория ренты. Вместе с тем нормативы платы за землю должны выражать отношения владения, пользования и распоряжения, вытекающие из рыночных отношений. Связь земельного налога с другими формами изъятия из годового дохода землевладельца и землепользователей, гарантируя последним нормальные условия потребления и накопления. Поскольку в республике еще не разработана региональная концепция развития культурного земледелия, формирования и использования ирригационной сети, планирования прогрессивных методов орошения, применяемых в долинных и горных условиях района, действующая система - экономически и экологически мало эффективна. В этой связи необходимо делать акцент на продукции (мясо-молочная, шерсть, каракуль, пух, овчины и шкуры).

Известно, что ЛПХ населения занимают внушительную долю в валовом производстве сельскохозяйственного сырья, однако, не способны к серьезной конкуренции, по сравнению с другими формами собственности и в особенности, основанные на товарном и крупнотоварном производстве. Поскольку, это производство сформированное в рамках небольших соток земель, примитивных орудиях труда, использует в производственном процессе ресурсы из общественного производства (в т.ч. корма, минудобрения, техника). Следовательно, оно не восприимчиво к достижениям НТП, а также конкурентоспособности. Эта форма производства в основном приспособилась к самообеспечению членов своей семьи, то есть не имеет товарного и высокопрофессионального характера производства. Далее процессе создаваемых мелких фермерских хозяйств, с наделением ограниченной территории сельскохозяйственных угодий (в т.ч. на 1 фермерское хозяйство приходится 5-10 га земли из них половина пашни), при слабой (или отсутствии) материально-технической базы, также ресурсного «голода» не способны на высокие результаты производства и конкурентоспособности. Поэтому в число первоочередных задач должна входить оценка состояния сельхозугодий (т.е. инвентаризация) с учетом возможных направлений её использования – потребность в мелиорации, освоение новых земель, трансформация сельскохозяйственных угодий. Следовательно, для рационального использования природных ресурсов необходимо введение стимулирующей системы экономических отношений. Важнейшим элементом экономического механизма земельных отношений, во многом определяющим мотивацию хозяйствования и предпринимательства в аграрной среде, является платность земледелия и землепользования. Поэтому должна быть разработана методика их исчисления, которая должна обеспечить: реализацию принципов платности по отношению всех землевладельцев и землепользователей, связь земельного налога, взимаемого с конкретного землевладельца и землепользователя, с общей величиной, образующейся в общественном

производстве земельной ренты; - связь земельного налога с другими формами изъятия из годового дохода землевладельца и землепользователей, гарантируя последним нормальные условия потребления и накопления.

[Земельный вопрос /Под ред. акад. РАСХН Е.С.Строева. - М: Колос, 1999. - 536 с.]

[Ушачев И.Т., Югай А.М. и др. Рекомендации по организационно-экономическому развитию интеграционных формирований в АПК. – М.: ВНИЭСХ, 2003. - С. 160-165.]

[Об управлении землями сельскохозяйственного назначения: Закон Республики Таджикистана // Нормативные акты Республики Таджикистана . -2001.-№12. -С.29-32.]

[Абдувосиев Ф.С, Гоибназаров С.М., Изатов К.И. (ИЭСХ ТАСХН.)

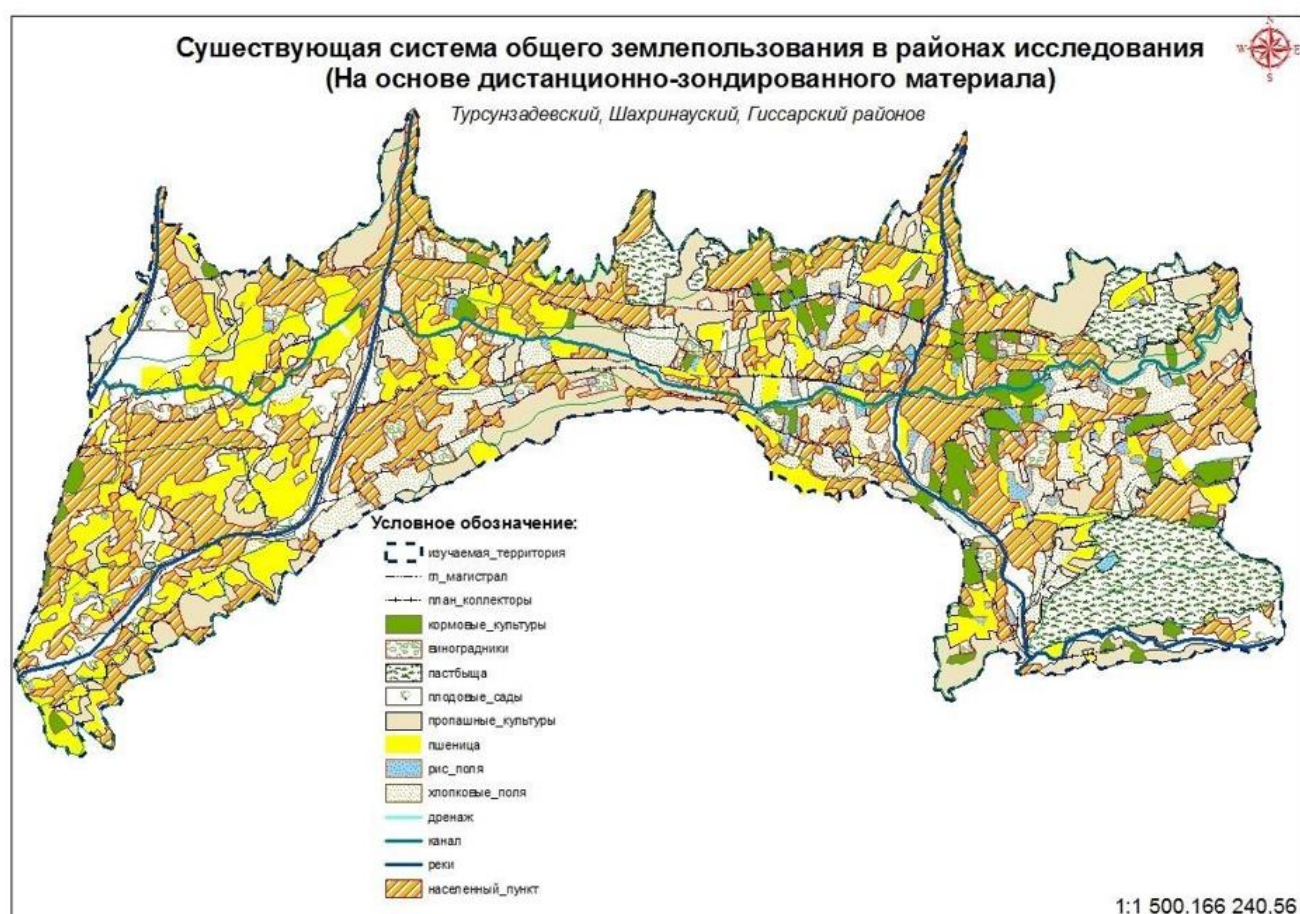


Рисунок.3.1. Существующая система землепользования в районе исследования

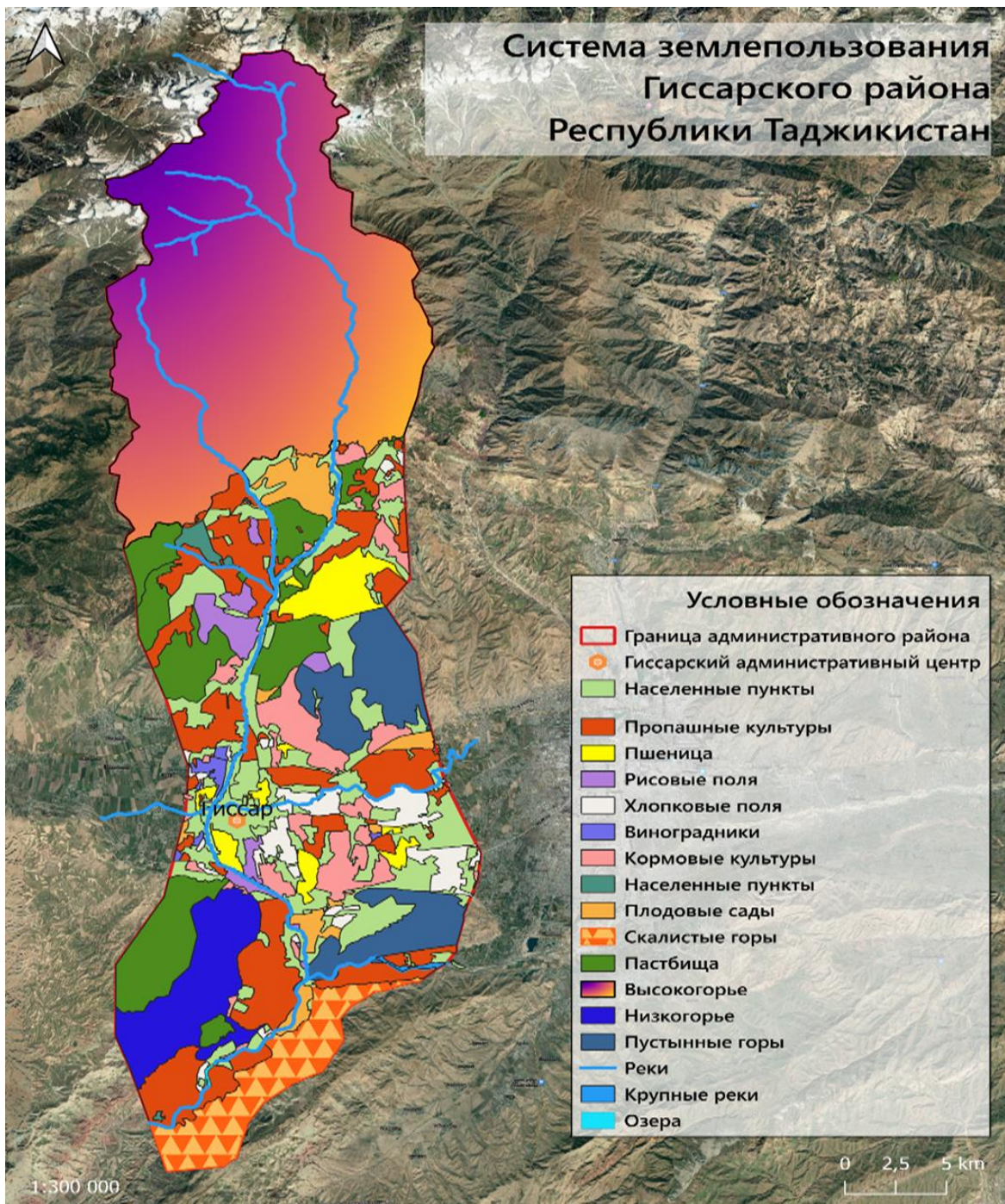


Рисунок 3.2. Система землепользования Гиссарского района Республики Таджикистан

3.2. Динамика землепользования на территории Гиссарской сельскохозяйственной зоны

Использование полезных территорий и сельхозугодий в условиях рыночной среды, которые основываются на многообразии форм собственности и типов хозяйства, а не на двух формах собственности: государственной (общенародной) и колхозно-кооперативной, как это было в прежние социалистические времена, станут новым направлением развития национальной экономики. В условиях Республики Таджикистан и Гиссарской сельскохозяйственной зоны можно круглогодично выращивать практически все виды сельскохозяйственных культур. Поэтому деление земельных ресурсов на сельхозугодья, пашни, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения, горные, межгорные, богарные, высокогорные и т.д. преследует одну цель – чтобы один участок земли стал центром развития другого и всё вместе взятое стало материальной базой производства высококачественной продукции для круглогодичной поставки населению республики и за её пределами. Только такой подход может обеспечить реальное функционирование конкурентоспособного сельского хозяйства.

Речь идет о разработке новой концепции размещения, использования и развития трудовых ресурсов трудоизбыточного и малоземельного региона в условиях быстрого роста населения и нехватки земельных ресурсов, что требует решения многих задач социально-экономического порядка.

О состоянии трудовых ресурсов Республики Таджикистан и Гиссарской зоны свидетельствуют данные, приведенные в таблице 3.1.

Данные таблицы 3.1 показывают что, численность населения год за годом растет. Удельный вес населения Гиссарской долины в 2017 году от всей численности населения республики составляет 18%. Надо отметить, что в условиях ограниченных ресурсов сельскохозяйственных земель

Таджикистана, а также неравномерного размещения сельского населения и земельных угодий, проблемы развития конкурентоспособного сельского хозяйства является главным фактором обеспечения занятости населения на территориях Гиссарской сельскохозяйственной зоны.

Таблица 3.1. Численность постоянного населения Гиссарской зоны РТ
(тыс.чел.)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Республика Таджикистан	6640	6780,4	6920,3	7063,8	7216,7	
Варзоб	56,4	57,8	59,4	61,0	62,3	
Гиссар	217,9	222,2	226,5	231,2	236,7	
Вахдат	247,1	252,1	258,2	262,7	268,7	
Рудаки	292,6	300,7	309,3	319,4	328,7	
Турсунзаде	211,2	215,7	219,8	224,1	230,4	
Файзабад	73,8	75,4	76,7	78,1	79,7	
Шахринау	87,1	88,6	90,2	91,8	93,4	
Всего по Гиссарской	1186,1	1212,5	1240,1	1268,3	1299,9	
Удельный вес	18,0	17,8	17,9	17,9	18,0	

Источник: Статистический сборник Регионы РТ, Душанбе.2018, с.24-26

Зона располагает значительным природно-экономическим и трудовым потенциалом. В общей площади сельскохозяйственных угодий общественного сектора республики доля зоны составляет 7,7%, в том числе в орошаемых – 3,6, в площади пашни и многолетних насаждений – 4,5, пастбищ – 8,6%. Во внутриреспубликанском разделении труда Гиссарская зона выступает как основной производитель картофеля, плодов, овощей, фруктов, винограда, хлопка, мясомолочной продукции, имеет развитый сектор горного садоводства и виноградарства, пчеловодства, производства грибов, горных лечебных трав, минеральных вод, которые могут стать конкурентоспособными секторами экономики региона (табл. 3.2).

Таблица 3.2. Производство продукции сельского хозяйства на душу населения по республике и Гиссарской зоне (кг. в год)

Наименование	2009	2010	2011	2012	2015	2016	2017
Республика							
Зерно	79,0	89,9	80,7	116	133,8	129,8	129,3
Картофель	39,2	49,5	52	58	80,2	81,6	91,9
Овощи	63,0	57,9	65	77	103,8	108,1	116,0
Бахчи	13,7	15,6	15,7	18,2	24,6	31,0	33,5
Фрукты	12,7	27,7	24,5	24,1	21,4	29,7	21,8
Виноград	8,8	18,0	18,1	13,4	13,1	15,0	16,2
Мясо (в убойном	4,9	4,8	4,8	5,9	7,8	6,0	8,2
Молоко	49,5	50,6	51,6	67,2	77,2,	77,5	80,9
Яйца (штук)	4,8	3,8	6,8	7,5	14,3	15,0	15,4
по Гиссарской зоне							
Зерно	70,0	81,2	82,7	117	135,8	129,9	129,9
Картофель	39,9	49,8	54	60	81,2	82,9	93,0
Овощи	65,0	58,3	67	78	104,8	108,8	116,9
Бахчи	17,7	16,7	17,9	18,7	25,6	31,6	33,8
Фрукты	13,7	28,7	25,5	25,1	25,4	30,7	22,8
Виноград	9,8	20,0	21,1	19,4	18,1	19,0	19,2
Мясо (в убойном	5,0	4,9	4,8	5,9	79	6,1	8,3
Молоко	49,8	50,9	51,8	67,7	77,6	77,9	81,9
Яйца (штук)	4,9	4,8	5,8	7,7	14,9	15,5	15,8

Источник: Статистический сборник Регионы РТ, Душанбе.2017, с.109,146,

Исследование показало, что в Гиссарской зоне садоводческо-виноградарские пояса, производство овощей и фруктов, развитие мясомолочного сектора экономики формируется в основном за счет развития личных подсобных хозяйств населения. Они практически не имеют поддержки со стороны государства, что привносит элементы стихийности в их развитии. Незрелость рыночной инфраструктуры и слабая информационная обеспеченность хозяйствующих субъектов приводят к падению товарности многих видов сельскохозяйственных культур.

Особой сферой конкурентоспособной отрасли сельского хозяйства и решения вопросов занятости населения может стать размещение и развитие картофелеводства в Гиссарской зоне республики способной производить экологически чистую продукцию. Картофелеводство также может стать новой сферой агробизнеса как особого элемента и перспективного направления конкурентоспособной аграрной экономики (табл. 3.3.)

Таблица 3.3 Производство и урожайность картофеля по зонам РТ за 2012-2017 гг.

	Площадь,		валовой сбор,		Урожайность, ц/га	
	2012	2017	2012	2017	2012	2017
По	22,5	29,7	356,7	662,1	155,0	218,4
РРП	6,7	9,4	137,1	210,7	198,0	219,1
Гиссарская	2,7	3,9	53,7	88,6	198,8	227,1
Раштская	4,0	5,5	83,4	122,1	208,8	222,0

Источник: Статистический сборник Регионы РТ, Душанбе.2017, с.109,146. расчет.

В современных условиях нахождения новых направлений конкурентоспособности агропромышленного производства страны и на этой основе обеспечения населения продуктами питания собственного производства относится к ключевым вопросам теории и практики государственного строительства. Речь идет о насыщения внутреннего рынка качественным отечественным производством, как гаранта продовольственной безопасности страны. В этой связи повышение роли экономики Гиссарской сельскохозяйственной зоны, создания там конкурентоспособного сельского хозяйства может стать особой базой по производству высококачественной продукции и может стать особым фактором вывода республики из аграрного кризиса и обеспечения продовольственной самодостаточности страны.

Все это свидетельствует о том, что наравне с развитием сельского хозяйства долинных зон актуальной становится разработки научно-практических вопросов развития многотипного, то есть «горного», «богарного», «пригородного», сельского хозяйства, реального совершенствования структуры их сельскохозяйственных культур и угодий. Практически следует расширить культурных пастбищ и сенокосов, многолетних и однолетних трав на село, использования горных, межгорных, богарных земель для развития садоводства, виноградарства, картофелеводства, культур относительно длинным и коротким вегетационным периодом, равномерного использования труда и орудий производства, прежде всего транспортных средств, сокращения затрат на обработку почвы, уборок урожая, его перевозок, что положительно скажется на повышении экономической эффективности производства в продовольственном комплексе республики и его конкурентоспособности в условиях рынка (табл.3.4).

Таблица 3.4. Объём производства продукции растениеводства по категориям хозяйств по Гиссарскому району за 2017 год.

Виды продукции	Объём производства по категориям хоз-в, ц.			Удельный вес, %			Объём производства по району, ц.
	индив. хоз-ва	ферм. хоз-ва	с/х пред.	индив. хоз-ва	ферм. хоз-ва	с/х пред.	
Зерно	40117	15362	-	72,3	-	27,7	55479
Рис	9930	-	-	100,0	-	-	9930
Ячмень	-	-	1225	-	-	100,0	1225
Зерно	7830	-	2874	79,5	-	21,5	10704
Хлопок-	4168	155	195	91,0	4,0	5,0	4518
Картофель	7911	2608	2381	61,3	20,2	18,5	12900
Лук	2233	61	457	81,1	2,3	16,6	2751
Помидор	5532	1886	3646	59,0	17,8	23,2	11068
Морковь	1192	21	162	85,0	1,7	13,3	1375
Капуста	-	1353	13987	-	8,2	91,8	15340
Огурец	8723	1150	115	86,7	13,0	1,3	8848

Тыква	23575	157	1486	92,3	2,7	5,0	25218
Фрукты	13331	26	588	95,6	4,2	4,2	13945
Виноград	22399	-	293	98,7	-	1,3	22692

Статистический сборник. «Регионы Республики Таджикистан», Душанбе, 2007.-с.90-105.Расчеты автора.

Развитие садоводства зависит от обеспеченности посадочным материалом, его качества, замены старых низкопродуктивных садов и виноградников на сады и виноградники интенсивного типа, что позволит резко увеличить отдачу гектара поливной земли, шире внедрять в производство научно обоснованные комплексы агротехнических мероприятий, биологических методов борьбы с сельхоз-вредителями, использовать перспективные районированные сорта с учетом специализации районов и зон.

Таблица 3.5. Производство фруктов во всех категориях хозяйств по Гиссарской зоне за 2013-2017 гг. (в тоннах)

	2013	2014	2015	2016	2017
Республика	88,9	144,4	148,3	208,8	157,2
по Гиссарской долине	10048	24559	26383	36191	40176
Турсунзаде	690	5794	5800	5816	5830
Гиссар	3593	4518	4660	9227	11958

Вахдат	1773	4572	3620	6081	6720
Шахринау	2189	3534	3417	3906	3549
Файзабад	541	2373	2387	4456	5393
Рудаки	749	3625	6172	6206	6219
Варзоб	513	143	327	499	507
Виноград					
Республика	28,4	93,2	90,6	107,1	116,9
по Гиссарской долине	336,1	25021	26407	26159	29181
Турсунзаде	76	3331	4068	4073	4621
Гиссар	1601	12900	13646	11590	12981
Вахдат	1071	4117	2865	3690	4531
Шахринау	375	2942	3547	4320	4366
Файзабад	46	294	300	368	555
Рудаки	3	1132	1517	1614	1617

Варзоб	189	305	464	504	510
Урожайность фруктов					
Республика	15,1	23,9	24,1	31,1	22,1
по Гиссарской долине	16,3	32,5	36,7	35,7	40,2
Турсунзаде	26,8	83,5	89,9	42,1	51,0
Гиссар	21,8	23,5	26,1	52,2	69,1
Вахдат	10,6	23,9	18,1	25,1	26,0
Шахринау	28,5	46,3	41,2	45,2	39,8
Файзабад	3,1	11,9	11,5	21,5	25,2
Рудаки	8,9	33,5	57,6	51,2	58,6
Варзоб	14,5	5,0	12,4	12,9	12,1
Урожайность винограда					
Республика	9,5	29,9	28,8	33,1	35,6
По Гиссарской	4,5	31,7	35,3	34,6	36,5

Турсунзаде	1,3	24,3	35,4	32,2	32,5
Гиссар	5,5	47,7	55,2	47,2	49,0
Вахдат	7,2	25,1	16,6	22,0	25,3
Шахринау	4,9	39,5	44,3	62,2	55,5
Файзабад	1,7	10,2	9,4	11,3	16,8
Рудаки	-	14,3	21,0	21,7	28,8
Варзоб	3,9	8,3	16,0	12,6	11,0

Источник: Статистический сборник Регионы РТ, Душанбе.2017, с.102-108

На наш взгляд, на примере Гиссарской зоны республики садоводство является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства Таджикистана, развитие которой ведет к увеличению объема сельскохозяйственной продукции и доходности сельскохозяйственных предприятий. В республике различные формы хозяйств выращивают: яблоню, грушу, айву, сливу, персики, абрикос, грецкий орех, миндаль, фисташки, клубнику, малину, субтропические (лимон), гранаты и другие плодовые и ягодные культуры (табл.5).

В условиях «малоземельного» и «трудоизбыточного» региона каковым является Таджикистан, проблема использования земельно-водных, трудовых ресурсов в условиях быстрого роста требуют организации различных форм труда и производства, в т.ч. таких его форм как самозанятость и работа по найму. Данные проблемы должны стать «новым»

направлением аграрной политики, теории и практики формирования и развития рыночных отношений.

В этой связи возникает вопрос. Нужно ли модельное развитие, в т.ч. сельского хозяйства? Ответ будет однозначным. Нужно и объективно необходимо. Обсуждать картины будущего сельского хозяйства можно и нужно. Это всегда было и будет. Идеал лучшего сельского хозяйства способного на обеспечение продовольственной самодостаточности страны был и всегда будет дорог человечеству. Именно многие развитые страны мира с классической рыночной экономикой шли этим путем и достигли продовольственной самодостаточности развития страны в целом.

В этом плане Таджикистан и его регионы не должны оставаться за бортом мирового прогресса, а иметь собственный путь развития т.е. модель развития национальной экономики, соответствующей особенностям его производительных сил и форм производственных отношений как двигателя национального прогресса в единстве с особенностями традиции, психологии и образа жизни населения, включая особенностей многообразия территории.

По имеющимся расчетам ученых по доходности богарное виноградарство опережает мясное скотоводство в 5 раз, молочное скотоводство – в 5 раз, богарное зерноводство – в 25-30 раз. Приведенные данные дают основание полагать, что с учетом территориальных и природно-климатических особенностей возможно и необходимо превращение Гиссарской зоны и имеющихся в зоне курортно-оздоровительных территорий (Шаамбары, Ходжа-Оби-Гарма, Оби-Гарма, Ромита, Алмасы, Каратага и др.) в центры стабильного производства экологически чистой продукции садоводства и виноградарства, развития традиционных отраслей экономики, в зоны производства субтропических культур. К примеру, об экономической и социальной значимости и

круглогодичном сохранении и развитии виноградарства в Гиссарской зоне свидетельствуют данные таблицы 3.6.

Таблица 3.6. Экономическая эффективность производства винограда в Гиссарской зоне Таджикистана за 2017 год

	Гиссарская зона	В том числе		
		Гиссарский	Шахринавский	Турсунзадевский
Валовой сбор, тонн	29181	12981	4366	4621
Урожайность, ц/га	36,5	49,0	55,5	32,5
Себестоимость всей продукции, тыс.сомон	46689	21418	6767	7393
Себестоимость 1 ц. сомон	160	165	155	160
Реализационная цена – всего, тыс.сомон	5690 3	25962	8295	9011
Реализационная цена 1 ц. продукции, сомон	195	200	190	195
Прибыль – тыс.сомон	1021 4	4544	1518	1618

Уровень рентабельности в %	218,7	213,2	224,3	219,0
----------------------------	-------	-------	-------	-------

Источник: Расчеты по данным Госкомстата 2018 г.

Данные таблицы показывают о создании условий и возможности перехода Гиссарской зоны республики к «круглогодичному сельскому хозяйству» за счет рационального размещения данных отраслей сельскохозяйственного производства с учетом перспективности курортно-оздоровительных территорий трудоизбыточной Гиссарской зоны.

Таблица 3.7. Прогноз уровня обеспеченности населения Гиссарского района продовольственными продуктами собственного производства на 2020 г.

Вид продукции	Норма потребления 1 чел. кг	Годовая нормативная потребность, кг.	Объем собственного производства	Уровень обеспеченности %
Мука	120	27036	25547	100,0
Рис	8,3	2119	2082	96,2
Картофель	45	11488	4500	100,2
Лук	18	4595	6000	130,5
Морковь	15	3829	3062	80,0

Огурец	8	2042	1633	80,0
Капуста	20	5106	4083	79,2
Помидоры	36	9190	7351	78,3
Яблоки	37	9446	36900	390,0
Виноград	18	4596	21026	460,0
Молоко	276	70462	71100	100,9
Мясо-всего	60	17615	10678	60,6
Яйца,	0,225	57442	45900	79,9
Масло	3	766	564	73,6

Источник: Норма физиологической потребности принято по данным Министерства экономики и торговли РТ. Расчеты автора.

Исследование показывает, что объем производства лука репчатого в 2020 г. по сравнению с прошлым его уровнем увеличился на 17,2%, моркови – 79,0%, огурцов – 2,6, капусты – 11, молока – 3,6, мяса – 2,5 и яиц – 5,6 раза.

Увеличение объема производства продукции, главным образом, связано с повышением урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных, что обеспечит ЗОС уровня нормативной потребности по этим товарам от 24 до 70%, а по плодам и винограду – от 1,3 до 2,0 раза.

Данные таблицы показывают, что на рынке города Гиссара в 2017 году каждую тонну винограда сорта «Тойфи розовый» продавали по 900 сомони, тогда как в 2018 году, то есть после хранения, фактическая цена реализации поднялась до 1800 или в 3,6 раза.

Следовательно, товаропроизводитель, потеряв за этот период 10% веса винограда, получил выгоду от хранения одной тонны продукции более 1000 сомони.

Приведенные данные относительно Гиссарской зоны также свидетельствует о том, что здесь можно с успехом развивать частную собственность на селе и достигать на этой основе экономического роста.

Низкий уровень пищевого рациона жителей районов зоны порожден их бедностью, которая является следствием низкого уровня развития сельского хозяйства.

В ближайшее 10-15 лет в отдельных районах Гиссарской зоны уровень продовольственного обеспечения будет зависеть от развития аграрного сектора. Это особенно важно, когда мировые цены на пшеницу и другие продовольственные продукты из года в года растут. По мере роста мировых цен растет и значение использования внутренних возможностей республики и зоны в круглогодичном продовольственном обеспечении населения с учетом уникальных природно-климатических условий зоны и республики в целом.

В связи с этим нами разработана расчетно-конструктивная структура использования земельных ресурсов, предусматривающая более высокие темпы ирригационного освоения склоновых земель под многолетние насаждения в предгорно-горных зонах за счет некоторого уменьшения объемов ввода орошаемой пашни в долинных зонах и предгорных (рис. 5). Одновременно намечено значительное увеличение объемов закладок виноградников на богаре (на 50 тыс. га, или почти в 2 раза) и

трансформация в многолетние насаждения земель большого Ашта, введенных ранее под орошаемую пашню, но малопригодных для хлопководства (более 20 тыс. га).

3.3. Расчетно-конструктивная структура размещения плодово-ягодных культур в Гиссарской сельскохозяйственной зоне

Лишь незначительное уменьшение в программе водохозяйственного строительства на период до 2025 г. объемов ввода орошаемой пашни в долинных зонах, с передачей равнозначных по площади объемов освоения склоновых земель в горные и частично предгорные зоны, а также некоторое увеличение капитальных вложений в развитие богарного виноградарства, приводят к полутора - двукратному, а в отдельных зонах и большему расширению площади многолетних насаждений по сравнению с инерционно складывающейся структурой, что оказывает решающее влияние на резкое ускорение темпов роста сельскохозяйственного производства, особенно в слаборазвитых горных регионах.

Структурные сдвиги, связанные с перераспределением на определенной части площади сложившихся объемов освоения разнокачественных земельных ресурсов (пашни и многолетние насаждения), создают реальные условия для преодоления негативных последствий инерционности развития.

На уровне 2025 г., например, они позволят увеличить валовую продукцию сельского хозяйства в целом по республике в 1,2 раза, а в предгорно-горных зонах – более чем на одну треть. Сравнение же эффективности этих мер за пятнадцатилетний период (2010-2025 гг.) указывает на возможность ее роста более чем в 2 раза, в том числе в предгорно-горных районах – в 3,2 раза, в то время как в инерционном варианте этот прирост составляет соответственно – 1,7 и 2,5 раза. В

суммарном выражении различия между двумя вариантами развития в масштабе республики достигают 60% нынешнего объема валовой продукции сельского хозяйства.

Главным же преимуществом расчетно-конструктивного варианта следует считать его строгую целенаправленность на обеспечение значительного опережения темпов роста валовой продукции сельского хозяйства в предгорно-горных районах, что создает надежную основу для преодоления их отставания в социально-экономическом развитии от хозяйств долинных зон. Хотя такая же тенденция наблюдается и в инерционном варианте, но там она имеет менее выраженный характер, страдает непоследовательностью и явно недостаточно подкрепляется темпами роста, необходимыми для решения указанных проблем. Так, при опережении темпов роста валовой продукции во втором варианте по сравнению с 1 в целом по республике в 1,2 раза (209 и 174%), соотношение этих показателей между предгорно-горной и долинной зонами составляет соответственно – 1,8 (383 и 183%) и 1,6 (249 и 158%). В Кулябской зоне межзональные различия в темпах роста достигают 2,8 раза (460 и 164%), в Согдийской области – 1,8 раза (301 и 169%).

Обращает на себя внимание тот факт, что инерционный вариант предусматривает в Раштской зоне даже более низкие темпы развития (71%), чем в Гиссарской (81%). Объяснение этому кроется в том, что в отраслевой схеме Раштская зона рассматривается лишь в плане ее картофельно-скотоводческой специализации и совершенно игнорируются огромные возможности развития там уникального семечкового садоводства межрегионального значения. В результате такой экономически неоправданной позиции закладка многолетних насаждений в этой зоне, равно как и в ГБАО, вообще не намечается. Перераспределение в пользу Раштской зоны объемов освоения склоновых земель на 16 тыс. га исправляет это положение, благодаря чему площадь многолетних

насаждений увеличивается там с 5,5 до 21,7 тыс. га, а объемы роста валовой продукции возрастают до 2,8 раза, против 1,7 раза в инерционном варианте.

Следует подчеркнуть, что предлагаемое перераспределение объемов ирригационного строительства в пользу освоения склоновых земель под многолетние насаждения по существу не оказывает отрицательного влияния на развитие земледельческих отраслей, поскольку незначительные размеры отвлекаемых на эти цели перспективных приростов орошаемой пашни могут быть легко восполнены дополнительными мерами по интенсификации производства.

Таким образом, можно сделать следующие выводы по главе.

1. В настоящее время наиболее эффективным способом выявления тенденции производства продукции на перспективу и других социально-экономических показателей является аналитическое выравнивание. С помощью этого способа нами разработаны прогнозы объема производства отдельных видов плодов в Гиссарской зоне, в целом и на душу населения на период до 2025 года .

2. Существующие таблицы свидетельствуют о тенденции роста производства плодов и винограда во всех районах Гиссарской зоны на перспективу производства плодов и винограда в хозяйствах Гиссарской зоны соответственно увеличатся на 37,9-16,5 процентов. Незначительность роста связано с тем, что исследуемая зона является малоземельной и густонаселенной. Незначительный рост к 2025 году будет достигнут, главным образом за счет повышения урожайности.

3. В среднем в рассматриваемой зоне произведено плодов 43,9 кг на человека, а виноград -30,4 или соответственно 66,2 и 168,9% уровня физиологической нормы питания. В Гиссарском и Турсунзадевском районах виноград произведен в 3,2 и 3,4 раза больше нормативных показателей.

4. Следовательно, значительная часть винограда из перечисленных районов реализуется на рынках других районов республики и экспортируется в зарубежье. К концу прогнозируемого периода производство винограда перекроет нормативную потребность в 1,7 раза, а всех видов плодов лишь на 66,2%.

5. Вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что в условиях чрезвычайной ограниченности земельных ресурсов и прогрессирующей трудоизбыточности большинства районов республики проблема повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства, как ни в каком другом регионе Центральной Азии, должна решаться с позиций обеспечения наибольшей отдачи земли по валовой и чистой продукции, как важнейшей предпосылки для повышения абсолютных значений этих показателей на душу сельского населения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении подведены итоги исследования, сделаны выводы по основным направлениям работы, сформированы теоретические и практические вопросы, требующие дальнейшего изучения, содержатся ряд методологических и практических рекомендаций.

1. Исследование показало, что с постепенным переходом республики к рынку конкурентоспособный аграрный сектор может стать особым направлением стратегии снижения бедности в республике, фактором обеспечения продовольственной безопасности страны. Практика последних лет показывает, что развитие различных форм предпринимательской деятельности и сельскохозяйственного бизнеса в национальной экономике, поставляя экологически чистой продукции будут конкурировать на мировых аграрных рынках.

2. Особой сферой конкурентоспособной отрасли сельского хозяйства и решения вопросов занятости населения может стать размещение и развитие более доходных сельскохозяйственных культур в горных зонах республики как экологической базы их развития. К примеру, развитие пчеловодства может стать новой сферой агробизнеса как особого элемента и перспективного направления конкурентоспособной аграрной экономики.

3. Научное обоснование концепции и стратегии формирования и развития конкурентоспособного сельского хозяйства в курортно-оздоровительной Гиссарской зоне преследует не только быстрое развитие отраслей производственной и непроизводственных сфер, но и преследует цели освоения новых земельных площадей горных зон, превратить горные ландшафты в важнейший источник обеспечения населения продуктами питания, а перерабатывающую промышленность – сырьем.

4. Развитие конкурентоспособного сельского хозяйства требует и решения финансовых и ресурсных вопросов национального малого

агробизнеса. Эта проблема, которая будет решаться в процессе создания хозмеханизма конкурентоспособной сельской экономики, включая в себя решение ряда взаимосвязанных вопросов, а именно: финансовая поддержка на стартовом этапе становления малого сельскохозяйственного бизнеса: усиление роли местных бюджетов в финансовой поддержке развития агробизнеса; возможности развития малых, средних и совместных перерабатывающих предприятий непосредственно на селе, т.е. ближе к источнику сырья. Весьма перспективно развитие сфер и отраслей для самозанятости населения и работы по найму. К примеру, развития сельского строительства, отраслей инфраструктуры, пунктов общественного питания, сервисного обслуживания и т.п.

5. В условиях устойчивого функционирования конкурентоспособной сельской экономики становится важным развитие тех культур, на которые имеется особый спрос. В условиях Гиссарской зоны к ним можно отнести производство картофеля, овощей и фруктов и особенно винограда. Наметившаяся уже сейчас тенденция повышения удельного веса продовольственных отраслей в структуре всего сельскохозяйственного производства республики должна вызвать необходимость разработки экономически обоснованной долгосрочной программы его переориентации, обеспечивающей соответствующее смещение центра тяжести хозяйственной деятельности в целях достижения продовольственной безопасности страны, на горные районы страны, где наблюдается опережающий рост населения росту производства предметов потребления.

Мы считаем, что корень проблемы – в недостаточном производстве сельскохозяйственной продукции, приходящегося на душу населения собственной силой, организации новых способов производства в сельском хозяйстве с учетом территориального многообразия республики и её регионов, где Гиссарская зона относительно других по этим показателям

имеет свои преимущества, которые были анализированы и показаны в работе в достаточной степени.

6. Гиссарская зона имеет объективные преимущества, способствующие её развитию: прекрасный ландшафт и климат, плодородные земли, богатые курортно-оздоровительные территории, относительно развитую транспортную инфраструктуру, большие запасы природных ресурсов, предприимчивое, трудолюбивое и образованное население. Эти и ряд других проблем требуют глубоких и серьезных социально-экономических исследований. Нам следует двигаться в этом направлении вполне осознанно, последовательно и организованно.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абалакин Т.В. Проблемы развития регионального агропромышленного комплекса: монография Т.В. Абалакин. - М., 2006.-152с.
2. Абалкин Л.И. Вызовы нового века. – М.: Институт экономики 2. РАН, 2001.- 287 с.
3. Абалкин Л.И. Переход к рынку: борьба мнений. - М.: Наука, 3. 2000. -С.- 19-31.
4. Абалкин Л.И. Россия поиск самоопределения очерки /Л.И. Абалкин.-2-е изд. -М.: Наука, 2005. -464 с.
5. Абдалимов А.А., Бобоев Д., Абидова Н.Д., Мухидинова С.С. Инструкция и методические указания по проведению бонитировки почв и оценка земель Республики Таджикистан. - Душанбе, 2002. - 86с.
6. Абдуллаев Е. Сравнительный анализ эффективности региональной экономики. – Ташкент: Мехнат, 1987.-229с.
7. Абдуллоев А.Х., Киселев В.Г. Задача размещения сельскохозяйственного производства в объединении хозяйств мелиоративной системы. М.: ВЦ АН СССР, 1985. – 25с.
8. Абдусаматов Г.С. Закономерности становления и развития рыночных отношений в Республике Таджикистан. - Душанбе, 1997.
9. Аганбегян А. Кризис: беда и шанс для России / А. Аганбегян. – 9. М.: АСТ: Астрель, 2009.-285 с.
10. Аграрная наука России на пороге XXI века: Состояние и проблемы: монография. - М.: «Экономика и информатика», 1999.- 400с.
11. Аграрные отношения: выход из тупика; под общ. ред. Л.Н. Никифорова. – Москва, 1991.
12. Аграрный сектор США в конце XX-го века монография: под общ. ред. Б.А. Чернякова. - Москва, 1997. - 396с.
13. Акобиров Ш. Производственная типология предприятия как основа для изучения территориальной дифференциации сельского хозяйства в

- условиях рыночной экономики. Проблемы устойчивого развития АПК Таджикистана. – Душанбе, 2003.
14. Александров Н.П. Специализация и концентрация производства в колхозах и совхозах. – М.: Колос, 1966. –284с.
 15. Алексанов Д.С., Кошелев В.М., Хоффман Ф. Экономическое консультирование в сельском хозяйстве. М.: Колос, 2008. -256с.
 16. Алексеева С.Н. Проблемы развития зернового рынка в регионе. М., 2001. - 132с.
 17. Алешникова В.И. Использование услуг профессиональных консультантов. - М.: Инфра–М, 2000.-167 с.
 18. Алтухов А.И. Развитие российского рынка зерна./ Проблемы 19. подъема и развития Агропромышленного комплекса в современных условиях. - М., 2002. - С. 88-97
 19. Амосов А. Прогноз ситуации в АПК до 2003 года (переход к социально-ориентированной рыночной экономике) // Экономист. -1998. -№12. С.14-20.
 20. Аналитический доклад по проведению обследования рабочей силы в Таджикистане (июль- август 2004 г). - Душанбе, 2005- 260с.
 21. Артемьев С.С. Формирования и развития акционерных обществ в условиях перехода к рынку. - М., 1994. -23с.
 22. Асроров И., Шарипов З. Рыночная экономика и ее модели. Куляб: «Сада», 2002. - 51с.
 23. Асроров И.А. Зарубежные модели рыночной экономики / Научно-теор. конф., посв. проблемам макро и микроэкономики Республики Таджикистан. – Душанбе, 1996.- С.32-40.
 24. Асроров И.А., Эргашев А.Э. Аграрная реформа и её развитие в Таджикистане // Кишоварз. -1997. -№1. -С.25-35.
 25. Афанасев В. Закономерности и особенности развития рыночных отношений в аграрном секторе // Экономист. – 1995. -№1. –С. 53-63.
 26. Ахметов Р.Г. Реформирование аграрной сферы АПК: теория, методология, практика. –М.: МСХА, 2002. -387 с.

27. Ашуров Г.М. Горное земледелие - инновационная основа развития конкурентоспособных форм предпринимательства на селе. Душанбе.-2009 ИЭТ. 2с.
28. Ашуров Г.М. Горное земледелие - инновационная основа развития конкурентоспособных форм предпринимательства на селе. // Материалы регионального научно-практического семинара. «Особенности развития дехканских (фермерских) хозяйств горных районов», Часть 2. Душанбе.-2009.- 6с.
29. Ашуров Г.М. и др. 10 условий достижения продовольственной самодостаточности малоземельных регионов. Доклады ТАСХН. - №4. – 2009. (находится в печати).
30. Ашуров Г.М. и др. Об условиях достижения продовольственной самодостаточности малоземельных регионов. Доклады ТАСХН. - №4. – 2009. (находится в печати).
31. Ашуров Г.М. и др. Таджикистан: аграрная экономика – прародительница всех существующих экономик. – Душанбе: «Ирфон», 2009, 348 с. (0,7 п.л. авторского текста).
32. Ашуров Г.М. и др. Таджикистан: проблемы развития курортно-оздоровительных территорий. – Душанбе: «Ирфон», 2009, 342 с. (0,6 п.л. авторского текста).
33. Ашуров Г.М. Сельскохозяйственный бизнес: фактор конкуренто-способной экономики. Душанбе.-2007.- 30с.
34. Ашуров Г.М. Формирование конкурентоспособного сельского хозяйства с учетом особенностей сельских территорий. Душанбе.-2009. ИЭТ. 2 с.
35. Ашуров Г.М. Формирование конкурентоспособного сельского хозяйства с учетом особенностей сельских территорий. Материалы регионального научно-практического семинара. «Особенности развития дехканских (фермерских) хозяйств горных районов», Часть 2. Душанбе.-2009.- 6 с.
36. Ашуров Г.М. Экономика Гиссарской зоны в условиях многообразия форм собственности. Душанбе.- 2009.- 2с.

- 37.Ашуров Г.М., Абдуллаев Т., Махмудова Ф. Региональная экономика: Модель устойчивого развития сельских территорий Гиссарской зоны (теория, методология, практика). Душанбе.-2006.- 26с.
- 38.Ашуров Г.М., Абдуллаев Т., Муминова И. Гиссарская зона проблемы развития сельскохозяйственного бизнеса. Душанбе.-2005.- 26с.
- 39.Ашуров И.С. Аграрная реформа: итоги и проблемы. Девятнадцатые международные Плехановские чтения. Тезисы докладов, часть 1, РЭА. М., 2006.- 315с.
- 40.Базаров Ш.Ш. Экономические основы организации технического агросервиса. - Душанбе: ТАСФЕГО, 2000. – 195 с.
- 41.Базылов Н.И., Гурко С.П., Базылова М.Н. Экономическая теория.30. - М.: ИНФРА-М, 2003.- 672 с.
- 42.Банковский статистический бюллетень. Национальный банк Таджикистана. - Душанбе, 2006. – 68с.
- 43.Баутин В.М. Энергетика для села. –М.: ФНТУ Росинформагротех, 2002.- 184с.
- 44.Баутин В.М., Козлов В.В. и др. Устойчивое развитие сельских территорий. Вопросы стратегии и тактики. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2004.- 312с.
- 45.Бачурин А.В. Коренная перестройка методов хозяйствования. М: Экономика, 1991. -212с.
- 46.Белокрылова О.С. Государственное регулирование трансформационных экономик.- Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского госуниверситета, 2003. - 230с.
- 47.Белокрылова О.С., Гуцелюк Е.Ф. Институциональные основы становления методы государственного регулирования аграрного рынка в переходной экономике. – Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского госуниверситета, 2003.-160с.
- 48.Богданов А.П. Общественное разделение труда и эффективности сельскохозяйственного производства. – Душанбе: ТСХИ, 1969. –169с.

49. Болтов В. Реалии агропромышленного комплекса. Экономика Таджикистана. - Душанбе, 1996. - С.48-51.
50. Бронштейн М.Л. Проблемы управления региональным АПК // 39. Вопросы экономики. - 1984.- С.16.
51. Буздалов И. Аграрная реформа в России в свете исторического и зарубежного опыта // Международный сельскохозяйственный журнал. - 1993. - №1.- С.14-15.
52. Буздалов М. и др. Государственное регулирование аграрного сектора в условиях рыночного преобразования // Вопросы экономики. – 1992. - №9.- С.14-16.
53. Булатов А. Фермерское хозяйство в новой системе земельных отношений // Российский экономический журнал. – 1994. -№13.- С.17-24.
54. Валамад-заде Г.Г. Водные ресурсы: стратегия национальной и региональной экономики // Экономика Таджикистана: стратегия и развития. С. 108.
55. Валианов В. Прогноз регионального развития сельского хозяйства России // Экономист. – 2001. -№1.
56. Васильев Н.В. Специализация и размещения сельскохозяйственного производства в СССР. – М.: Мысль, 1965. –453с.
57. Вахидов В.В., Гафуров Х.Г., Умаров Х.Г. Хлопководство – прошлое, настоящее, и будущее // Бизнес и политика. – 2002. -№1.
58. Вермель Д.Ф. Специализация и концентрация сельскохозяйственного производства. -М.: Колос, 1982. – 135 с.
59. Вермель Д.Ф., Мясников Ю.Д. Хозяйственная и внутрихозяйственная специализация. - М.: Колос, 1966. - 88 с.
60. Витун Е.Р. Сущность, критерий и факторы экономической эффективности сельскохозяйственного производства, - Грондо, 1993.
61. Вольф М.Б., Дмитриевский Ю.Д. География мирового сельского хозяйства. - М.: Мысль, 1981.- 327 с.

62. Воробьев И. Факторы устойчивого развития сельскохозяйственного производства // Экономист. – 2003. - №4.
63. Вступление в ВТО и устойчивое развитие: новые независимые государства оценивают перспективы. - М.: «ЭКО - согласие», 2003. - 116с.
64. Ганиев Т.Б. Аграрные преобразования: достижения и трудности 53. // Экономика Таджикистана: Стратегия развития. - 1999. - №1.
65. Гафуров Х. Модель аграрной экономики Таджикистана XXI века. – Душанбе, 2004. - 218с.
66. Гордеев А. Экономические механизмы регулирования агропромышленного производства // Экономист. - 1998. - №6. - С.90-93.
67. Грачев В.А., Милосердов В.В., и др. Земельные отношения в сельском хозяйстве. - М., 2005. - 301с.
68. Гусманов У.Г. Аграрный сектор: состояние проблемы и пути решения. – Уфа: АНРБ, 2000. - 255с.
69. Данкверт С.А., Милосердов В.В. Формы хозяйствования. Направления развития. - М., 2003. - 41с.
70. Дехканские хозяйства, вопросы организации и законодательные основы его создания. - Душанбе, 1993.
71. Добрынин В.А. О концепции развития сельского хозяйства России // АПК: Экономика, управления. - 1993. - №7. - С.29-30.
72. Еникаев В.Г., Жуков Л.И. Экономика аграрного рынка. – Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 1994. – 170с.
73. Живица В.И. Новая модель хозяйственных отношений для крупных сельскохозяйственных предприятий. – Минск: ИПРРАН, Белорусский НИИ Аграрной экономики, 2001.
74. Житенко П.В. Переработка и хранение продуктов животноводства в домашних условиях. - М.: Аквариум АТД, 2001. - 144с.
75. Закон РТ «О реформе земельной собственности и развития фермерских (дехканских) хозяйств» // Народная газета. - 1994. - 12 декабря.

- 76.Захарын В.Р. Менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса: учебное пособие. –М.: Инфра –М, 2003.-176 с.
- 77.Земля Таджикистана получит своего хозяина // Бизнес и политика. – 1999. – 17 июля.
- 78.Зенкова И.А. Инвестиционный механизм комплексного развития агропромышленного комплекса.-М.: Наука, 1990.-112с.
- 79.Зинченко А.П., Аграрная политика. - М.: Издат «Колос С», 2004.– 304с.
- 80.Исмоилов С. Особенности налогообложения в АПК в условиях многообразия форм собственности. Национальная конференция. «Пути развития АПК Таджикистан: проблемы и суждения». - Душанбе, 2003.- 329с.
- 81.Кадыров Д.К., Шукуров И.Ш. Организация фермерских хозяйств– важный путь преобразования / Научн. теор. конф., посвященная проблемам макро и микроэкономики Республики Таджикистан. –Душанбе, 1996. -С.80
- 82.Каюмов Ф.К. Эффективность агропромышленного комплекса в условиях перехода к рынку: Общие и региональные проблемы. –М.: ЧПО Полигран, 1992.-160с.
- 83.Кембелл Р., Маконелл К., Стенли А., Брю. Экономикс. –М.: Издво Республика, 1992.
- 84.Коваленко В.С. Ахметшин З.Г. Экономическая оценка земель Таджикистана. -Душанбе, 1988. -44 с.
- 85.Козирев В.М. Основы современной экономики. - М.: Финансы и статистика, 1998.- С.168.
- 86.Комилов С.Д., Низомова Т.Б. Экономика предприятий. – Душанбе, 2001.- 238 с.
- 87.Константинов С.А. Новый подход к определению критерия эффективности сельскохозяйственного производства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. -2000. -№3. -С. 23.
- 88.Конституция Республики Таджикистан: офиц. текст, - Душанбе, 78. 2003.- 86с.

89. Концепция развития агропромышленного комплекса Таджикистана // Народная газета. - 1995. - 7 июля.
90. Костяев В.Г., Махматназина А.Р., Семин А.Н. Основы теории аграрного рынка. – Екатеринбург, 1996. – 156с.
91. Кошанов А. Проблемы рыночного преобразования экономики Казахстана // Вопросы экономики, 1994.- С.90-102.
92. Курбанов К. Территориальная организация сельского хозяйства. Ташкент, 1988. – 88с.
93. Лабенец В.Ф. О разработке прогнозов развития сельского хозяйства на период до 2000 года / Научно-методические основы региональных исследований, прогнозирования и размещения сельского хозяйства Украинской ССР, ч. 1. – Киев: СОПС, 1970.
94. Личко К.П. Прогнозирование и планирование аграрного – промышленного комплекса, -М., 1999. -214с.
95. Лишанский М.А. Маслова И.Б. Краткосрочное кредитование сельскохозяйственных предприятий: учебное пособие для ВУЗов. - М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2000.- 287с.
96. Лысенко Е.Г. Эколого – экономические основы эффективности сельского хозяйства – М.: МСХА РФ, 2000.- 269с.
97. Мадаминов А.А. и др. Методические рекомендации по разработке программ привлечения международных инвестиций в АПК Таджикистана. – Душанбе: ТАУ, 2004.-26с.
98. Мадаминов А.А. Стратегия устойчивого развития АПК Таджикистана на ближайшую перспективу. – Душанбе: ТАУ, 2003.- 32с.
99. Мадаминов А.А. Экологически устойчивое развитие сельского хозяйства Республики Таджикистан. – Душанбе: ТАУ, 2004.- 44с.
100. Мадаминов А.А., Миркамоллов А., Амиров Н.И. Организационно – экономические условия становления и развития предпринимательства в аграрной сфере Республики Таджикистан. – Душанбе: НПИЦентр, 2003. -№ 18. -126с.

101. Макаров В. Об экономическом развитии и не только в контексте будущих достижений науки и техники. - «Вопросы экономики». - №3. – 2008. – с.46.
102. Нарзикулов И. К. Проблемы развития производительных сил Таджикистана и формирования Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса. Душанбе, «Дониш», 1975, с.37.
103. Умаров Х. Трудоизбыточное село: проблемы и решения. - «Вопросы экономики». - №9. – 1986. – с.105.
104. Саидшарапов Ш. Уровень и основные направления развития сельскохозяйственного производства Гармской зоны. / Известия АН Республики Таджикистан, 1992, №1, с. 24.
105. Эмомали Рахмонов и подъем экономики. – Душанбе, 1999. - 214с.

Выпускная квалификационная работа (магистерская работа) выполнена мной самостоятельно. Использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них. Материалов, содержащих информацию ограниченного доступа, не содержится.

Отпечатано в 1 экземпляре

Библиография содержит 105 наименований

На кафедру сдан 1 экземпляр