



# **АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЕКТОРА В ТАДЖИКИСТАНЕ**

Вайсиддин Саидов, Национальный эксперт

# АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЕКТОРА В ТАДЖИКИСТАНЕ

## Содержание

- ❖ ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- ❖ ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ
- ❖ ГЛАВА 3 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- ❖ ГЛАВА 4 ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ❖ ГЛАВА 5 ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЕКТОРА В ТАДЖИКИСТАНЕ
- ❖ РЕКОМЕНДАЦИИ

## ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### ОБЩАЯ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Исходя из общей цели основными задачами исследования являются:
- Обзор национальных документов касающихся вопросов сельскохозяйственного сектора;
- Обзор выполнения национальных обязательств по сокращению выбросов парниковых газов и роль сельскохозяйственного сектора;
- Обзор существующей системы управления в сельском хозяйстве;
- Оценка доступа к воде и водной безопасности;
- Оценка наиболее уязвимых сельскохозяйственного сектора к рискам изменения климата;
- Оценка влияния изменения климата на развитие сельского хозяйства
- Определение инновационных подходов развития сельского хозяйства
- Разработка рекомендации для дальнейшего развития сельского хозяйства в контексте применения инновационных климатически-адаптированных практик;

## ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

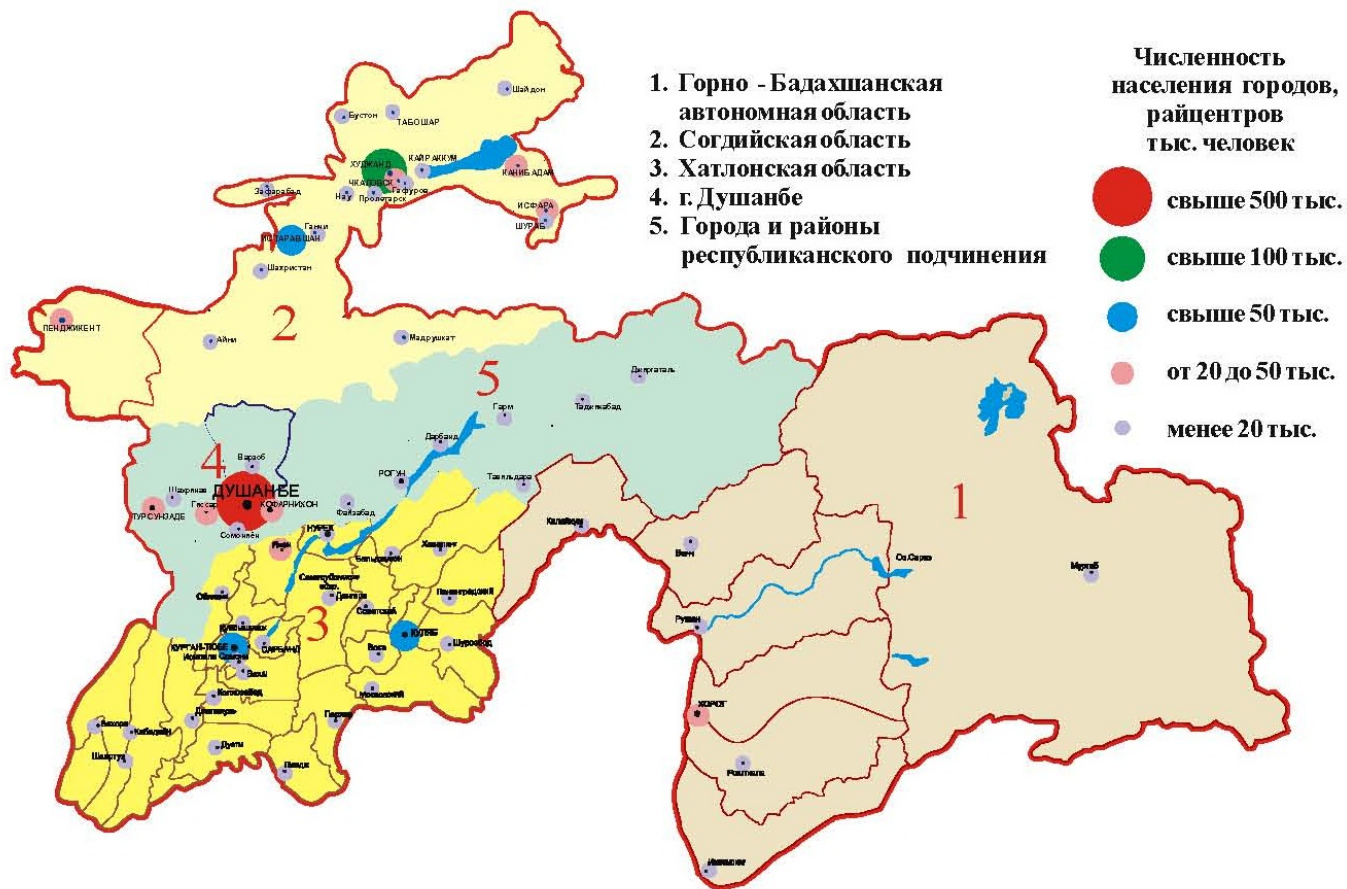
В Центральной Азии, возможно, больше, чем где-либо еще, энергия, вода и продовольствие неразрывно связаны. Это особенно хорошо видно на примере Таджикистана - горной страны, не имеющей выхода к морю. Сельское хозяйство в основном практикуется на равнинах, расположенных в низинных районах.

**Географическое положение.** Таджикистан – страна, не имеющая выхода к морю, расположенная в юго-восточной части Центральной Азии. Страна занимает площадь в 142100 км<sup>2</sup>. На севере граничит с Кыргызстаном, на востоке – с Китаем, на юге – с Афганистаном, на севере и западе – с Узбекистаном.

Три горные системы – Тянь-Шань, Гиссаро-Алайская и Памир – занимают около 93% территории страны.

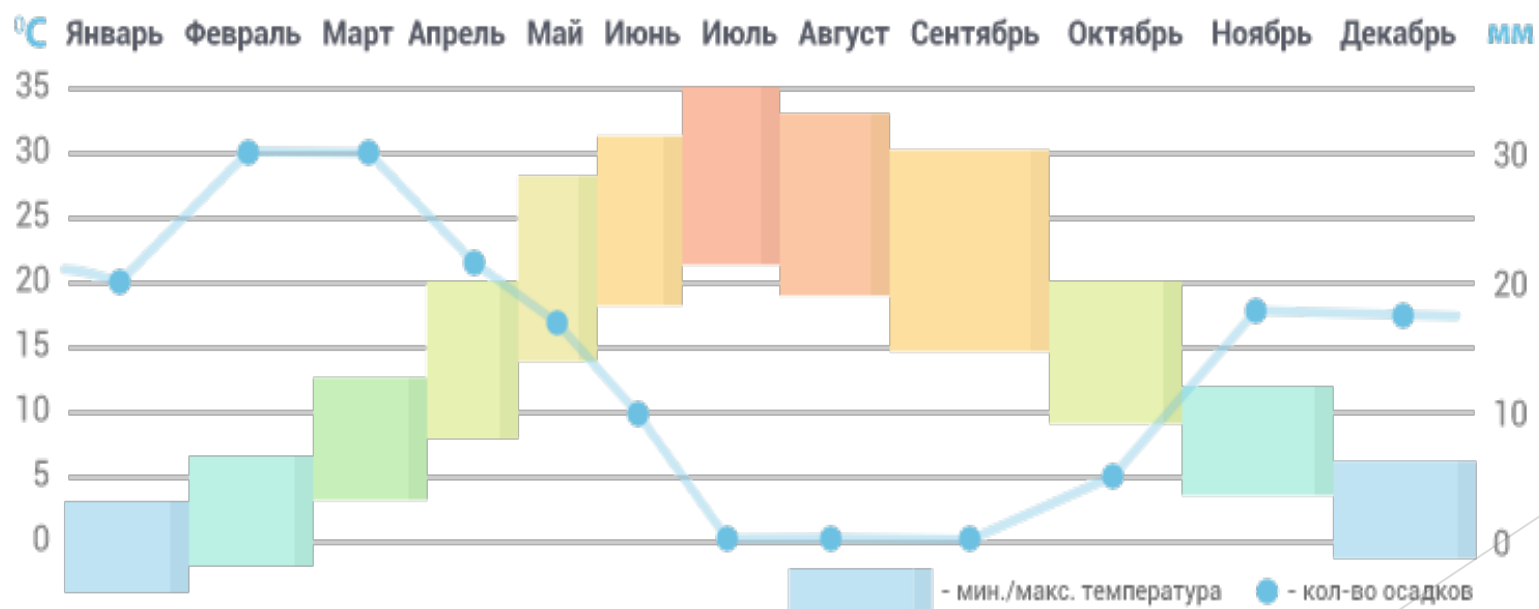
Высота местности составляет от 300 до 7495 метров над уровнем моря, при этом почти половина территории страны находится на высоте более 3000 метров над уровнем моря.

Административно - территориальное деление  
Республики Таджикистан



## ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Климатические условия.** Климат в стране континентальный, однако, большая амплитуда высот в сочетании с очень сложной структурой рельефа определяет формирование уникальных региональных и локальных климатических зон с большими перепадами температур, характеризующихся значительными суточными и сезонными колебаниями погодных условий. Наблюдаются резкие изменения в количестве среднегодовых осадков – от минимального уровня менее 100 мм на Восточном Памире до 500-600 мм в долине реки Вахш на юге и максимального значения более 2000 мм на южных склонах Гиссарского хребта. В зависимости от гипсометрических уровней и расположения гор количество осадков и температура воздуха резко различается. На высотах 1500–2000 м. в Центральном Таджикистане выпадает 1 800 мм осадков в год, в то же время на юге республики, на высоте 300-500 м выпадает 200 мм, а на Восточном Памире, на высоте 4 000 м всего 60 мм. Температура воздуха также колеблется в пределах разных высот и районов. На юге в районе Шаартуза зимой она может достигать +22°C, в то же время на Памире, в районе озера Булункуль, она снижается до – 63°C.



# ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Земельные ресурсы

Земельные ресурсы Таджикистана являются основой богарного и орошаемого земледелия, садоводства и пастбищного хозяйства. Более 65 % населения республики занято сельскохозяйственной деятельностью. Наличие обширных горных территорий на относительно небольшой площади республики и высокие темпы прироста численности населения (1,5-3 %) определяют высокую степень уязвимости земельных ресурсов. Более половины территории страны занимают малопродуктивные каменистые и щебнистые почвы, скалы и ледники. Лишь малая часть остается пригодной для хозяйственного использования.

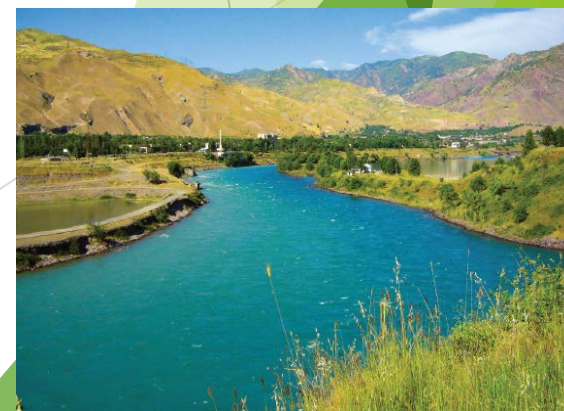
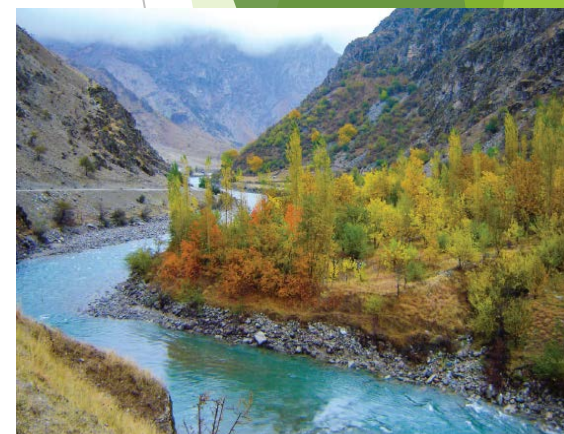
Общая площадь земельного фонда республики составляет 14,3 тыс. га. Из них около 4,58 млн га находится в хозяйственном обороте (в том числе 3,3 млн га пастбищных земель - 80,5 %), земли гослесфонда составляют 1,7 млн га (включая свыше 400 тыс. га лесов), пахотные земли - 750 тыс. га (16,1 %), многолетние насаждения - свыше 100 тыс. га (2,2 %). Скалы и осыпи занимают 17,5 % площади республики, ледники и водоемы - до 9 %, населенные пункты - 40 тыс. га, транспорт и промышленность - свыше 200 тыс. га.



## ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Водные ресурсы.** По территории страны протекает 947 рек, имеющих протяжённость более 10 км, что составляет около 60 % гидроресурсов Центральной Азии. В республике насчитывается около 1300 озёр и водохранилищ различного происхождения общей площадью около 1 200 кв. км. В них сосредоточено около 44 куб. км воды, из них 20 куб. км – пресные воды. Самые крупные озёра (Каракуль, Рангкуль, Зоркуль, Сарез, Яшилкуль) находятся на Памире. Значительные запасы воды – свыше 500 куб. км сосредоточены в ледниках Центрального Таджикистана и Памира. Площадь их составляет около 8 476 кв. км и занимает 6% от общей площади республики. Общий сток рек, проходящий по территории Таджикистана – 65,11 куб. км. На территории страны формируется около 50 % среднегодового стока Аральского моря.

Водные ресурсы Таджикистана образуют главным образом талые воды ледников и атмосферные осадки. Всего в ледниках и снежниках Таджикистана сосредоточено до 500 км<sup>3</sup> воды. Основная их часть расположена в бассейнах рек Обихингоу, Гунт, Муксу, в высокогорной части территории республики.



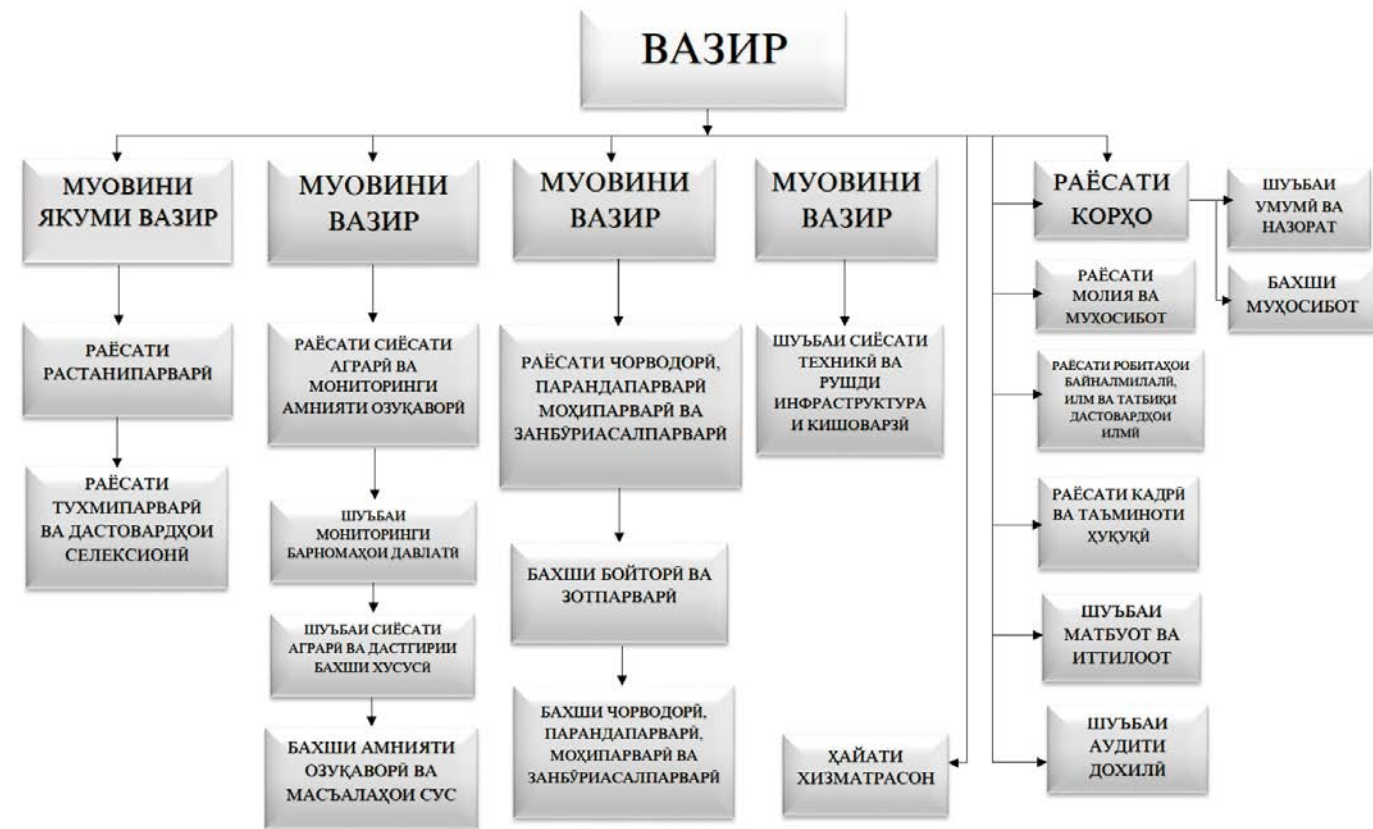
## ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ

Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан является центральным органом исполнительной власти, осуществляющим разработку и реализацию единой государственной политики в сфере сельского хозяйства. Стратегические цели, приоритеты и направления социально-экономических и политических реформ, изложенные в программных документах и реализуемые политическим руководством страны, конечной целью которых является обеспечение приемлемого и достойного уровня жизни каждого гражданина республики, требуют принятия конкретных мер по каждой отрасли народного хозяйства.

### Политика и система управления сельскохозяйственного сектора

Таджикистан, прежде всего, аграрное государство и развитие сельскохозяйственной отрасли республики является одним из важнейших вопросов экономической политики страны.

Все сельскохозяйственные земли в Таджикистане принадлежат государству, при этом большая часть земель в настоящее время арендуется и управляется малыми и средними частными предприятиями, которые можно разделить на три категории, а именно, сельскохозяйственные предприятия, дехканские хозяйства и домохозяйства. Эти аспекты подчеркивают размер и важность сельскохозяйственного сектора в Таджикистане.





## ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ

В разные годы начиная после приобретения независимости в Республике Таджикистан были приняты ряд отраслевых законов, подзаконных актов и нормативных правовых документов.

Закон Республики Таджикистан:

«О земельной реформе»,

«О племенном деле»,

«Об оценке земли»,

«О производственных кооперативах»,

«О производстве и безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»,

«О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»,

«О зерне»,

«О рыболовстве»,

«О государственной поддержке агропромышленного комплекса»,

«Об ответственности за потраву посевов и повреждение сельскохозяйственных культур, тутовника и других насаждений и зарослей кустарников»,

«О семеноводстве»,

«О карантине растения»,

«О дехканских (фермерских) хозяйствах»,

«О птицеводстве»,

«Об охране сортов растения»,

«О ветеринарии»,

«О продовольственной безопасности»,

«О защите растений»,

«О пчеловодстве»,

«О пастбищах».



# ГЛАВА 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Водные ресурсы и доступ к воде

Страны Центральной Азии относятся к числу наиболее водопотребляющих стран мира. Интенсификация использования воды в сельском хозяйстве привела к таким экологическим последствиям, как опустынивание и засоление, наиболее показательным примером которых является высыхание и засоление Аральского моря в северных районах Центральной Азии. Бассейн Аральского моря состоял из водосборных бассейнов двух крупных рек - Амударьи и Сырдарьи, которые пересекают все страны Центральной Азии.



## ГЛАВА 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

### Влияние изменения климата на развитие сельского хозяйства Таджикистана и связанные с этим риски

Сельское хозяйство относится к секторам, наиболее подверженным изменению климата во всем мире и в особенности в Таджикистане. В Национальной стратегии адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года в качестве наиболее восприимчивых к изменению климата были определены следующие секторы: энергетика, водные ресурсы, сельское хозяйство и транспорт. Сельское хозяйство чувствительно по отношению к неблагоприятным погодным явлениям, таким как ливни, град, сильная жара, засуха и заморозки, и к последствиям изменения климата, в том числе к высокой температуре, наводнениям и изменению стока рек.

Высокая доля сельского населения и зависимость от природы и ресурсов



Высокая уязвимость к воздействию и последствиям изменения климата и стихийных бедствий



Растущая фрагментация экосистем инфраструктурой

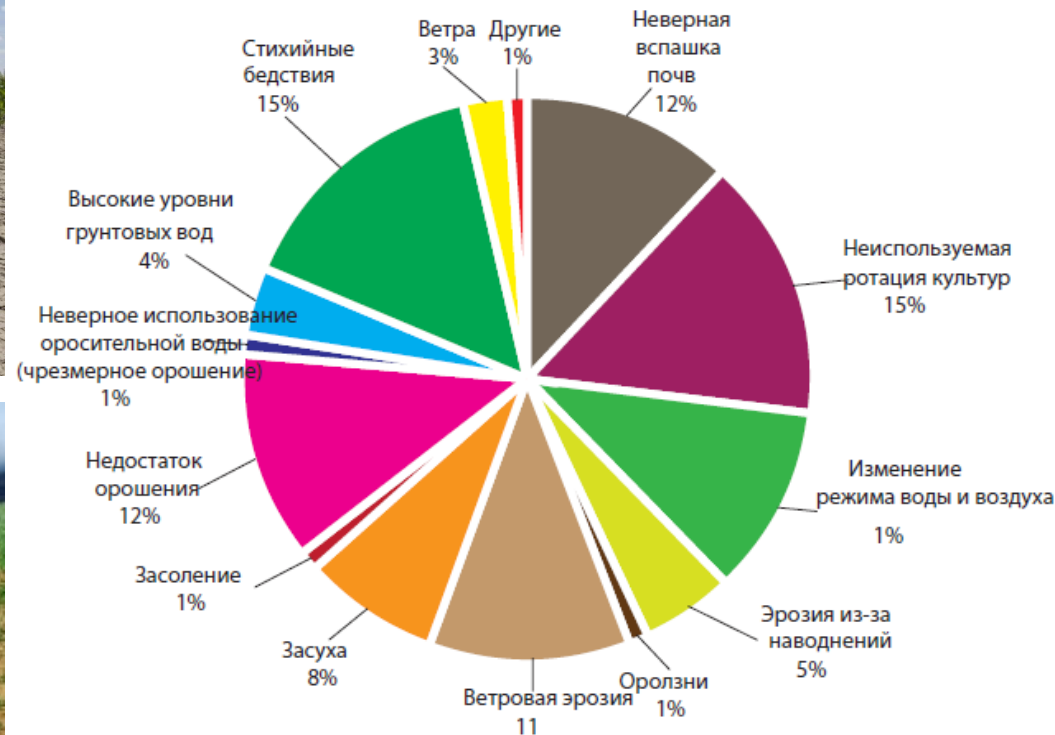


# ГЛАВА 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Деградация земель

Обретение республиками Центральной Азии независимости от бывшего Советского Союза в 1991 г. сопровождалось возникновением серьезных проблем в области рационального использования земельных ресурсов, что привело к экономическому, социальному и экологическому кризису.

Несмотря на то, что оценки различаются и могут быть неточными, деградация земельных ресурсов в Центральной Азии широко распространена, варьируясь в пределах 4-10% земель под сельскохозяйственными посевами, 27-68% пастбищ земель и 1-8% лесных массивов. В целом, около 40-66% территории земель каждой страны деградировано.



Причины деградации земель в Таджикистане



## ГЛАВА 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

### **Оценка наиболее уязвимого направления сельскохозяйственного сектора**

Среди стран региона Таджикистан считается наиболее уязвимой к изменению климата. Республика страдает не только от повышения температуры и засух, но и от последствий стихийных бедствий. По заключениям специалистов в этом виноват не только климат, а прежде всего нерациональное использование земельно-водных ресурсов.

**Сельское хозяйство** являющаяся еще одним приоритетным сектором, от которого зависит значительная часть населения Таджикистана, как источника приобретения средств жизнедеятельности, доходов и занятости, - может пострадать от изменения климата. Вызванные изменениями климата засухи, сокращение богарных земель, снижение урожайности и производства, а также неурожай и потери в животноводстве могут негативно повлиять на фермеров Таджикистана.

**Водные ресурсы.** Поскольку 96% всех возделываемых площадей в Таджикистане орошается, ожидается, что изменение климата окажет серьезное воздействие на сельское хозяйство, прежде всего за счет увеличения изменчивости количества и качества воды. Согласно прогнозам, спрос на воду в сельском хозяйстве и в других отраслях экономики вырастет за счет увеличения суммарного испарения. Повышение температуры приведет к снижению уровня воды в водохранилищах, уменьшив доступность воды для орошения и питьевого водоснабжения. В этом случае орошаемое земледелие будет испытывать дополнительный дефицит воды. Также ожидается увеличение мутности воды в реках, что может привести к большим выпадениям и заносам в ирригационных каналах, бассейнах, насосных станциях и отстойниках и ухудшение качества питьевого водоснабжения.

**Земельные ресурсы.** Более 33 000 гектаров земли, которые ранее использовались для возделывания сельскохозяйственных культур, в настоящее время из-за изменения климата остались без обработки. Таджикистан имеет потенциал для освоения более 800 000 гектаров земли их использования для сельскохозяйственного производства. Только 7% всех земельных ресурсов являются орошаемыми, из которых 97% подвержены процессам деградации почвы, в том числе эрозии, заболачиванию, обезлесению и засолению.

# ГЛАВА 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Адаптационные меры

Сельское хозяйство Таджикистана очень уязвимо к изменению климата. Без существенных мер адаптации это может отрицательно сказаться на продовольственной безопасности и питательной безопасности, искоренении нищеты и устойчивом развитии.

Меры по адаптации имеют приоритетное значение как для растениеводства (включая зерновые и зернобобовые, технические культуры, овощи, садоводство и виноградарство), так и для подсекторов животноводства.

Список Основные адаптационные меры в сельском хозяйстве, предусмотренные в Республике Таджикистан являются:

- внедрение «зеленых» технологий и «зеленой» инфраструктуры в агропромышленном производстве;
- разработку мер по улучшению системы разведения скота (животноводства);
- развитие агролесоводства и почвозащитного земледелия;
- севооборот, совмещение культур и разнообразие культур (устойчивость к засухе и вредителям);
- улучшение семян;
- содействие защите почвы и комплексной борьбе с вредителями;
- улучшенное управление ирригационными и дренажными системами;
- улучшение управления пастбищами;
- Повышение эффективности использования водных ресурсов в системе ирригации – капельное орошение и орошение методом опрыскивания;
- Разработка и реализация мероприятий по повышению эффективности использования водных ресурсов;
- Возделывание сельскохозяйственных культур, которые устойчивы к засухам и засоленности почв (ВНО Таджикистана);
- повышение осведомленности и расширение доступа к информации об изменении климата для сельского населения, фермеров и сельскохозяйственных предприятий.



## ГЛАВА 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Следует отметить, что в разные годы в Таджикистане был принят ряд стратегических документов, программ и концепций, прямо или косвенно определяющих меры по развитию сельского хозяйства, внедрение инновационных подходов, эффективному использованию водных и земельных ресурсов в числе с учетом изменения климата.

1. **Программа аграрной реформы**
2. **Комплексная программа развития животноводства в Республике Таджикистан на период 2018-2022 гг.**
3. **Программа развития пастбищ на 2016-2020 гг**
4. **Программа реформирования водного сектора Таджикистана на 2016-2025 гг.**
5. **Стратегия развития лесного хозяйства на период 2016–2030 гг.**
6. **Национальная стратегия развития (НСР) Республики Таджикистан до 2030 года**
7. **Национальная стратегия адаптации к изменению климата (НСАИК) Республики Таджикистан до 2030 года**

**В Программе аграрной реформы (2012-2020 гг.) в качестве мер адаптации к изменению климата предусмотрены разработка и внедрение новых агротехник (например, выращивание засухоустойчивых культур), проведение исследовательских работ, разработка системы поддержки для развития животноводства и удовлетворения потребностей хозяйств в приспособленных породах животных, улучшение структуры посевных площадей под кормовые культуры, использование улучшенных пастбищ.**

# ГЛАВА 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР В УСЛОВИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

## Выбор местности и сельскохозяйственный (посев) культур

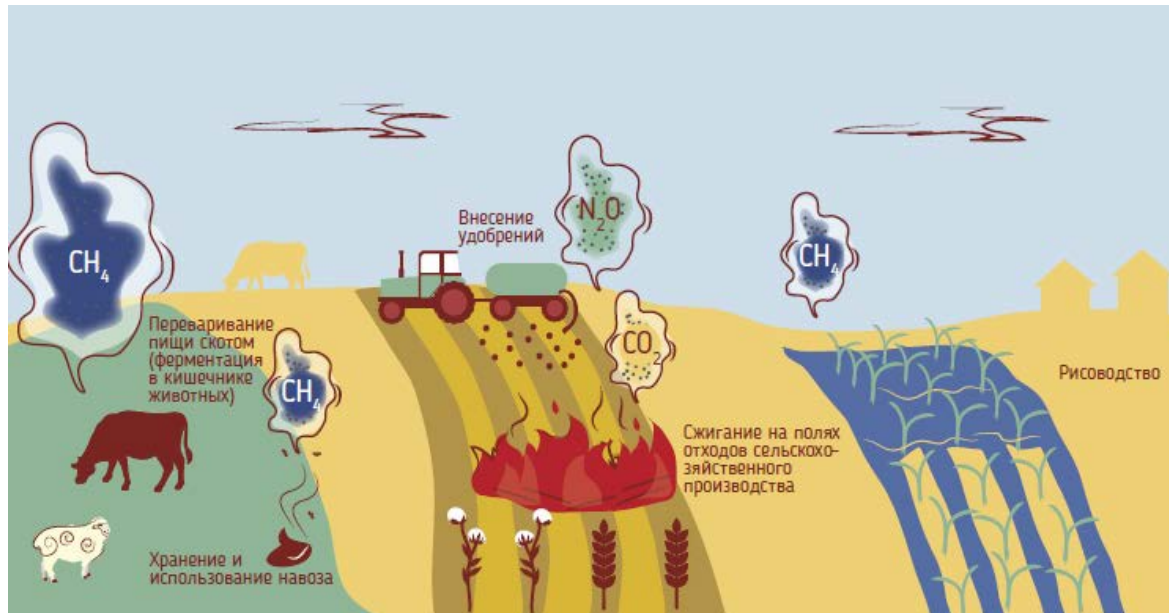
В целях эффективного и рационального использования земельных и водных ресурсов, увеличения производства сельскохозяйственной продукции был принят соответствующий документ «О реорганизации сельскохозяйственных предприятий и организаций», в процессе реализации которого государственный заказ и цены на сельскохозяйственную продукцию были объявлены свободными, что содействовало свободе выбора и выращивания продукции фермерами.



## Выбросы парниковых газов и роль сельскохозяйственного сектора

Источники выбросов парниковых газов в Таджикистане отличаются от источников в других странах Центральной Азии. В 1990 г. большая часть парниковых газов выбрасывалась в энергетике (почти 70% от общего объема), но с конца 1990-х годов основным источником выбросов стало сельское хозяйство (60%). Хотя площадь покрытых лесом земель составляет лишь 3% территории Таджикистана, леса и луга играют важную роль в регулировании климата и сокращении ущерба, наносимого стихийными бедствиями.

Сельское хозяйство является ключевым источником выбросов парниковых газов в Республике Таджикистан.





## ГЛАВА 4. ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Концепция Инновационного Развития Агропромышленного Комплекса Республики Таджикистан, Утверждена постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014 года, №144.

Нужно отметить, что Таджикистан недавно утвердил концепцию создания и развития агропромышленных кластеров на период до 2040 года и программу по созданию благоприятных условий для внедрения надлежащей сельскохозяйственной практики в производство сельскохозяйственной продукции (Международного стандарта Global O.A.P.)



# ГЛАВА 5. ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЕКТОРА В ТАДЖИКИСТАНЕ

## Страхование сельскохозяйственного сектора

Ежегодно сельскохозяйственное производство несет колоссальные убытки от стихийных бедствий:

- града,
- ураганных ветров,
- аномальных колебаний температуры,
- сильных дождей,
- весенних паводков и других чрезвычайных ситуаций.

Основной ущерб сельскохозяйственному производству наносят регулярно повторяющейся засухи и град. Несут убытки хозяйства и в результате неблагоприятных погодных условий, не приводящих к чрезвычайным ситуациям, но в то же время сильно снижающих урожайность. При этом роль страхования в компенсации убытков вследствие неблагоприятных погодных условий невелика.

В настоящее время сельскохозяйственное страхование в Республике Таджикистан имеет свои преимущества:

ПЕРЕДАЧА РИСКА ОТ ФЕРМЕРОВ РЫНКУ

БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И БОЛЬШАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ ФЕРМЕРСКИХ ИНВЕСТИЦИЙ

НЕПРЕРЫВНЫЙ ПОТОК КАПИТАЛА В УСЛОВИЯХ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

МЕНЬШАЯ ПОДВЕРЖЕННОСТЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА РИСКУ

Существует также ряд пробелов, которые необходимо изучить и устранить, например:

НЕОБХОДИМА ОЦЕНКА РИСКА, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ТЕХНИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОДУКТА

НЕЯСНО, БУДЕТ ЛИ СПРОС СО СТОРОНЫ ФЕРМЕРОВ

НЕЯСНО, СМОГУТ ЛИ ФЕРМЕРЫ УПЛАЧИВАТЬ СТРАХОВЫЕ ПРЕМИИ

НЕЯСНО, ОБЛАДАЕТ ЛИ РЫНОК ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТАКОГО ПРОДУКТА

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- При разработке местных Программ социально экономического развития областей, городов и районов на 2022-2025 годы включить вопросы определения рисков, воздействия и принятия адаптационных мероприятий на уровне областей, городов и районов.
- При разработке национальных и отраслевых программ включить вопросы определения рисков и воздействия в основные сектора экономики.
- На уровне ключевых министерств и ведомств разработать руководства по определению рисков и воздействия изменения климата в основные сектора экономики (сельское хозяйство, водные ресурсы, энергетика и транспорт).
- Укрепление лесного хозяйства, агролесомелиорация, совместное управление лесным хозяйством, сохранение природных ресурсов и управленческие навыки.
- Разработка системы страхования урожая от рисков, связанных с изменением климата.
- Улучшение структуры семеноводческих хозяйств и повышение их мощности и эффективности за счет консолидации с целью обеспечения хозяйств высококачественными репродуктивными семенами, селекцией растений и животных.

**Спасибо за внимание!**

