



# Программа ПРООН Управление климатическими рисками в Центральной Азии



© NYSTROM Division of Herff Jones, Inc.

## Ожидаемые результаты на национальном уровне:

**1. Укрепление институционального и технического потенциала для УКР**

**2. Демонстрация подходов к УКР на местном уровне**

**3. Распространение опыта и знаний в области УКР**

**Казахстан**

**Эффективность водопользования (Алматинская область)**

**Кыргызстан**

**Пастбищное животноводство (Долина Суусамыр)**

**Таджикистан**

**Агролесоводство (отроги Гиссарского хребта)**

**Туркменистан**

**Более эффективная оценка рисков и обмен информацией (высокогорное с/х (Нохур), орошаемое земледелие оазисов (Сакар Чага) и пустынное животноводство (Ербент))**

**Узбекистан**

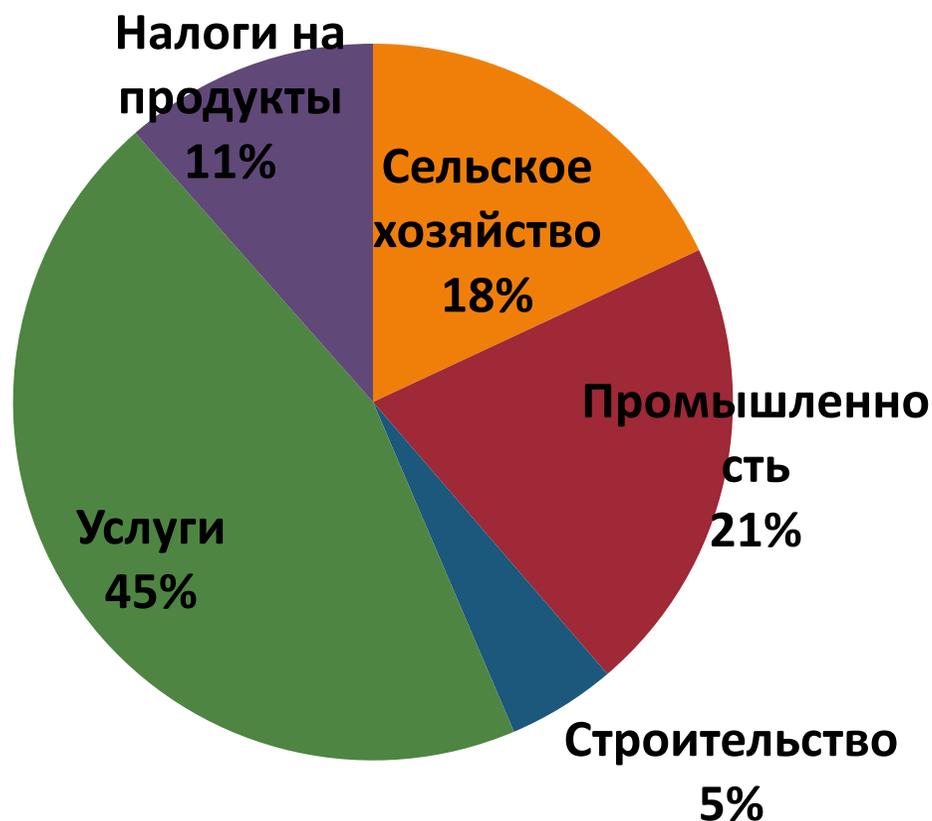
**Управление засухами и рисками стихийных бедствий, связанных с ИК (Бассейн реки Кашкадарья)**

# Влияние изменения климата на экономику

водоснабжение,  
**сельское хозяйство,**  
рыбное хозяйство,  
здравоохранение,  
лесное хозяйство,  
транспорт,  
туризм,  
энергетика.

# Экономика Кыргызской Республики

Доля сельского хозяйства в экономике 2011г. -18%, в 2000г.-34,2%



# Социальные показатели влияния ИК

**Уровень бедности – 36,8% в 2011г.**

Уровень бедности рассчитывается по потребительским расходам, которые напрямую зависят от доходов населения.

Основные источники денежных доходов населения

- **доходы от трудовой деятельности, удельный вес которых в структуре располагаемых доходов составил 62,2%,**
- **доходы от продажи сельскохозяйственной продукции, произведенной в личном подсобном хозяйстве – 17,6% из общих доходов,**
- **доходы от социальных трансфертов – 14,3 % из общих доходов,**
- **прочие доходы – 5,9% из общих доходов.**

сокращение доходов от продажи сельскохозяйственной продукции на 10% может привести к увеличению показателя бедности на 4%.

## Потери сельскохозяйственной отрасли в связи с последствиями ИК - растениеводство

В 2011г. в результате неблагоприятных погодноклиматических условий погибло и списано 6,5 тыс. га. посевов зерновых, 1,2 тыс. га. масличных культур, 152 га. хлопчатника, 74 га. овощей, 27 га. картофеля, 11 га. бахчевых культур, 6 га. табака и 120 га. кормовых культур.

Потери сектора растениеводства:

- в 2011 году оценочно составили 390 млн. сом,
- в 2010 году потери оцениваются в 460 млн. сом.

## **Потери сельскохозяйственной отрасли в связи с последствиями ИК - животноводство**

В связи с экстремальными погодными условиями в зимний период 2011-2012гг. был нанесен ущерб сектору животноводства. По данным МСХ с начала 2012г. количество павших и вынуждено забитых животных составило порядка 47 тыс. голов.

По оценке ущерб фермеров составил более 380 млн. сом .

Для целей оказания государственной поддержки животноводам областей, пострадавшим от обильных снегопадов, в результате которых сельскохозяйственные животные остались без подножного корма, а также в связи с малым количеством запасов кормов вследствие засушливого лета, являющихся угрозой падежа животных из республиканского бюджета было выделено 3,5 млн. сом. для перевозки комбикормов и сена в пострадавшие районы, закуплено и в последующем отпущено сельхозпроизводителям 1 тыс. тонн ячменя на общую сумму более 12 млн. сом

## Рекомендации по внедрению принципов УКР на законодательном и институциональном уровне представлены ЛПР (16 Ноября 2012)

- Погодное страхование сельскохозяйственных культур и сельскохозяйственных животных.
- Система раннего оповещения.
- Внедрение системы электронных жайыт комитетов – в целях рационального управления пастбищами.
- Улучшение межведомственной координации по вопросам смягчения климатических рисков.

В перспективе:

- Принятие НПА «Об управлении климатическими рисками в сельском хозяйстве».
- Создание специального уполномоченного государственного органа для координации и формирования политики в области управления климатическими рисками в сельском хозяйстве.

# Общие затраты и выгоды от принятых мер

Страхование от погодных рисков в сельском хозяйстве	719 млн. сом	Возмещение сельскохозяйственным производителям убытков - рост производительности сектора
Система раннего оповещения	103,5 млн. сом	Сокращение потерь в сельскохозяйственном производстве
Внедрение системы электронных жайыт комитетов	2,5 млн. сом	Эффективное управление пастбищами, снижение деградационных процессов
Усиление межведомственной координации	-	Повышение эффективности в управлении климатическими рисками, предупреждение чрезвычайных ситуаций.

Второй задачей проекта является усиление сопротивляемости животноводческих сообществ и органов местного самоуправления Суусамырской долины рискам изменения климата через улучшение потенциала управления климатическими рисками.

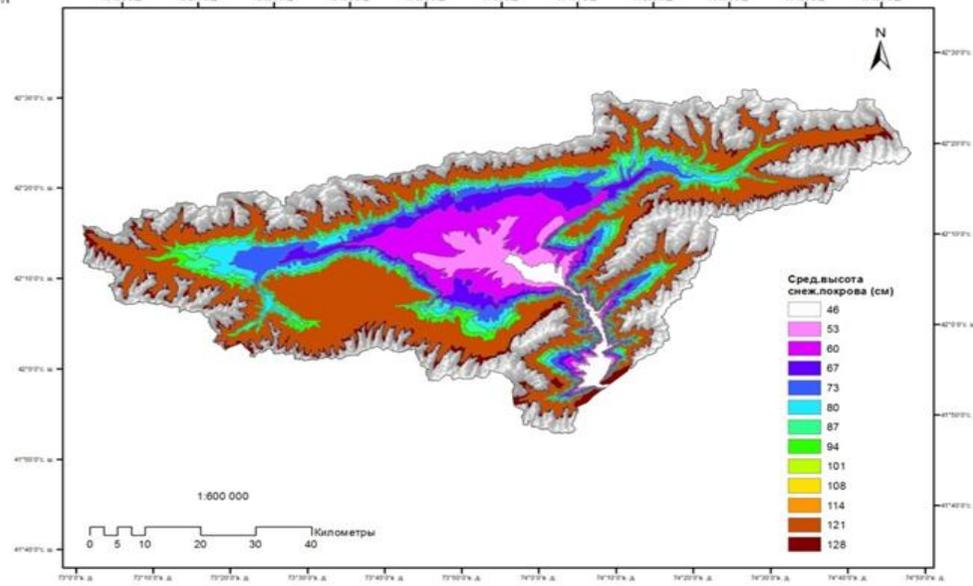
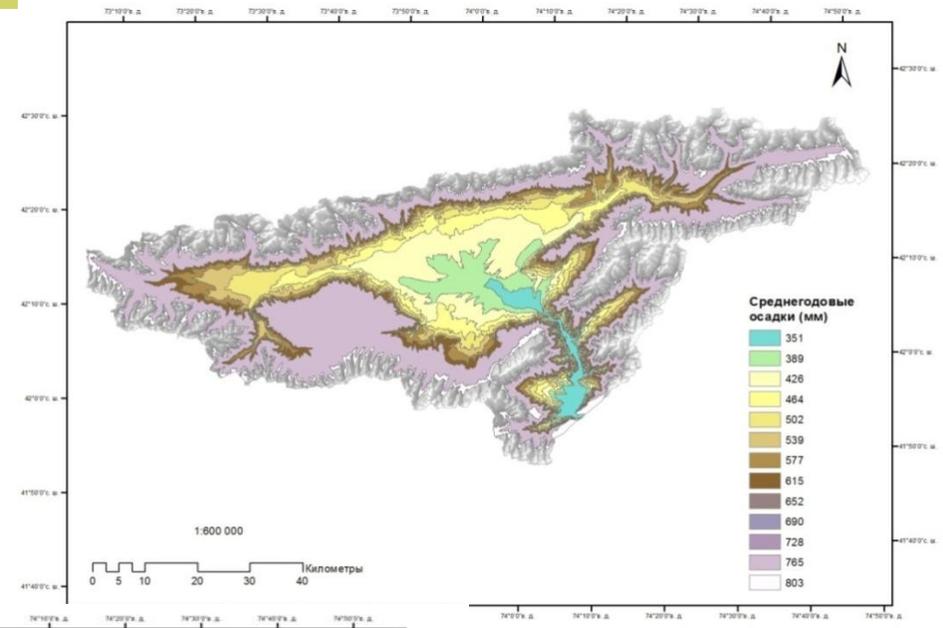
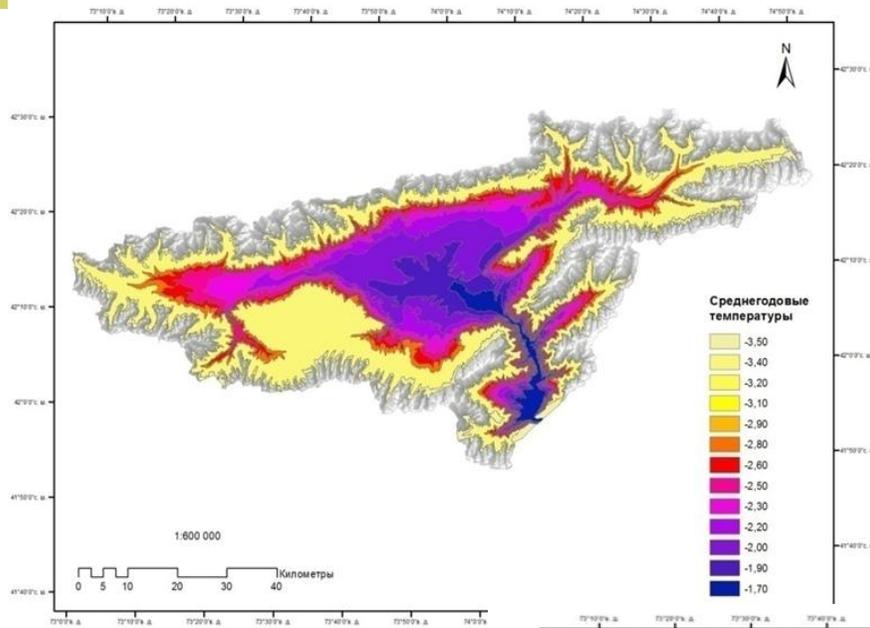
Ряд адаптационных мер будет внедрен в долине (2013-2014гг). Для определения приоритетов действий требуется провести комплексную оценку рисков изменения климата, которая состоит из двух частей:

- I. Оценка опасностей, связанных с изменением климата в пределах Суусамырской долины, включая местную оценку рисков и восприятие населения (сентябрь– ноябрь 2012);
- II. Оценка рисков климатических изменений и анализ экономической выгоды рекомендуемых адаптационных мер на пятилетний период (январь-февраль 2013).

## ***Методика оценки риска изменения климата и стихийных бедствий в горных местностях фокусируется на рисках, связанные с климатом***

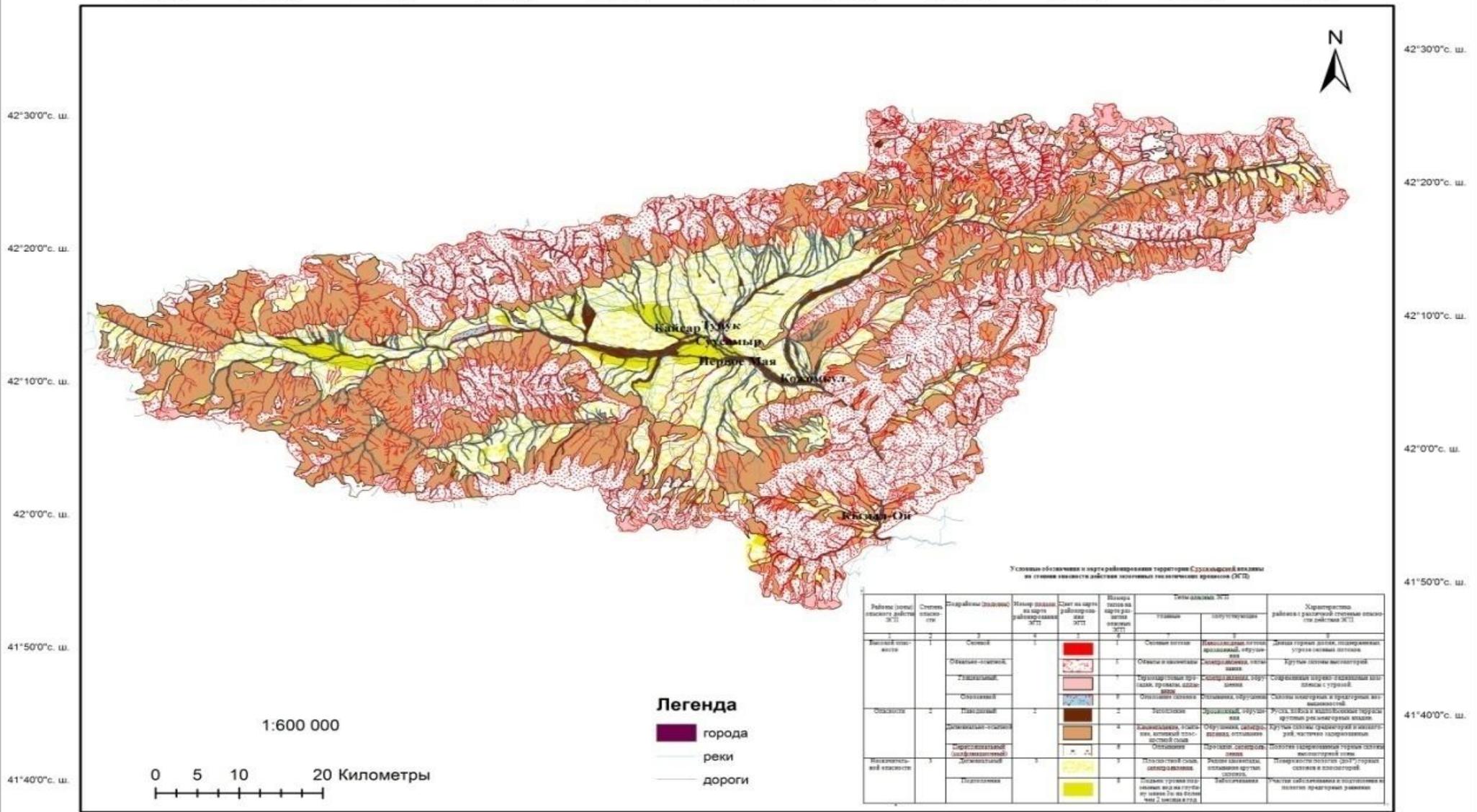
Настоящая методика включает 10 шагов и охватывает следующие моменты:

- Краткосрочные климатические риски (изменчивость климата), часто климатические опасные явления, такие как засуха, наводнение, сильные осадки и экстремальные температуры, оказывающие непосредственную угрозу для жизни и жизнеобеспечения и,
- Долгосрочные климатические риски (климатическое изменение), определяемые изменениями климатических показателей, включая среднюю температуру, осадки, частоту и интенсивность грозы и шторма.
- Данная методика составлена для проведения оценки риска климатического изменения на местном уровне и содействия в планировании управлением риска и принятию мер на местном уровне. Методика включает проведение работы по экспертной и не-экспертной оценке, и вовлекает сбор и анализ количественных и качественных исторических данных, а также проведение интервью с местным населением.



- Полученная основная тенденция, или линейный тренд, роста различных характеристик температуры (средние, средние из абсолютных минимальных и максимальных месячных температур) является индивидуальным откликом на глобальный для Земли рост температуры. Значения потепления последние 74 года составили: средняя годовая температура – 2,1°C, средние абсолютные минимальные температуры – 5,6°C, средние абсолютные максимальные температуры – 0,8°C.
- Абсолютно преобладают потепления в холодный период года в полях экстремально низких (снижение повторяемости и интенсивности аномально холодных погод), рост - на 4,5-12,0°C, и одновременно экстремально высоких температур (увеличение повторяемости и интенсивности аномально теплых погод), рост – на 0,3-5,0°C.
- Результаты исследований по изменению режима осадков за 76 летний период 1936-2011 гг. говорят о том, что в Суусамырской котловине годовые суммы уменьшались в течение этого периода со средней скоростью -15,7 мм/10 лет. При этом снижение осадков наблюдалось практически в течение всего года, за исключением февраля и октября, когда отмечался их слабый рост. Наибольшее уменьшение осадков приходится на весенний и летний периоды, диапазон абсолютного падения равен 8-32 мм от 1936 к 2011 мм, в относительных единицах – 29-57% от их норм.

73°10'0"в. д. 73°20'0"в. д. 73°30'0"в. д. 73°40'0"в. д. 73°50'0"в. д. 74°0'0"в. д. 74°10'0"в. д. 74°20'0"в. д. 74°30'0"в. д. 74°40'0"в. д. 74°50'0"в. д.



42°30'0"с. ш.  
42°20'0"с. ш.  
42°10'0"с. ш.  
42°0'0"с. ш.  
41°50'0"с. ш.  
41°40'0"с. ш.

Условные обозначения и карта районирования территории Сурсатинской области на основе данных работ по оценке экологической обстановки (ЭО)

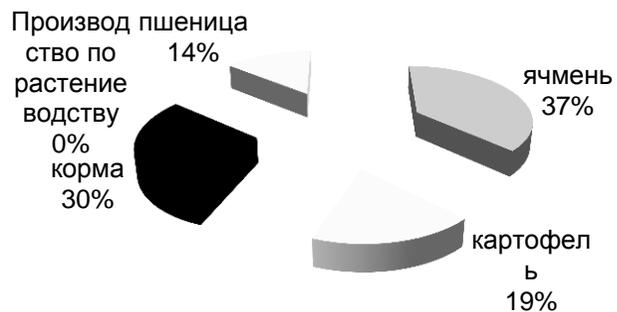
Район (показатель качества ЭО)	Степень опасности	Экстраполяция опасности	История работ на карте районирования ЭО	Степень опасности районирования ЭО	Виды работ на карте районирования ЭО	Типы данных ЭО		Характеристика районов с различной степенью опасности ЭО
						полевые	спутниковые	
Высокой опасности	3	Средняя	1	1	1	Сельскохозяйственные угодья	Мониторинг и оценка агроландшафтов, агроландшафты	Длительные периоды, интенсивные уровни загрязнения
						Опасные объекты	Сельскохозяйственные угодья	
						Транспортные средства, объекты, объекты	Сельскохозяйственные угодья	
Средней опасности	2	Средняя	2	2	2	Сельскохозяйственные угодья	Мониторинг и оценка агроландшафтов, агроландшафты	Средние периоды, умеренные уровни загрязнения
						Опасные объекты	Сельскохозяйственные угодья	
						Транспортные средства, объекты, объекты	Сельскохозяйственные угодья	
Низкой опасности	1	Низкая	3	3	3	Сельскохозяйственные угодья	Мониторинг и оценка агроландшафтов, агроландшафты	Короткие периоды, низкие уровни загрязнения
						Опасные объекты	Сельскохозяйственные угодья	
						Транспортные средства, объекты, объекты	Сельскохозяйственные угодья	

**Легенда**  
 города  
 реки  
 дороги

1:600 000

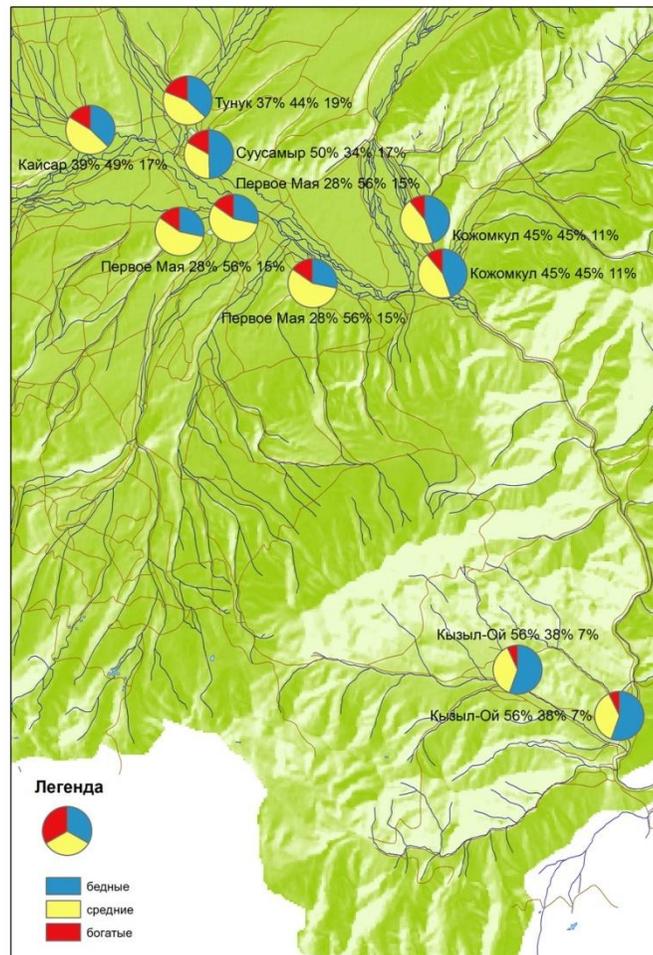
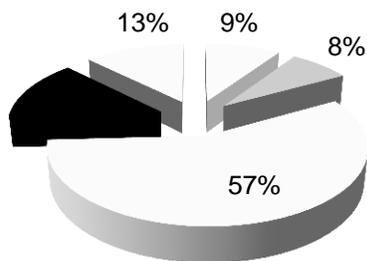
0 5 10 20 Километры

73°0'0"в. д. 73°10'0"в. д. 73°20'0"в. д. 73°30'0"в. д. 73°40'0"в. д. 73°50'0"в. д. 74°0'0"в. д. 74°10'0"в. д. 74°20'0"в. д. 74°30'0"в. д. 74°40'0"в. д. 74°50'0"в. д.

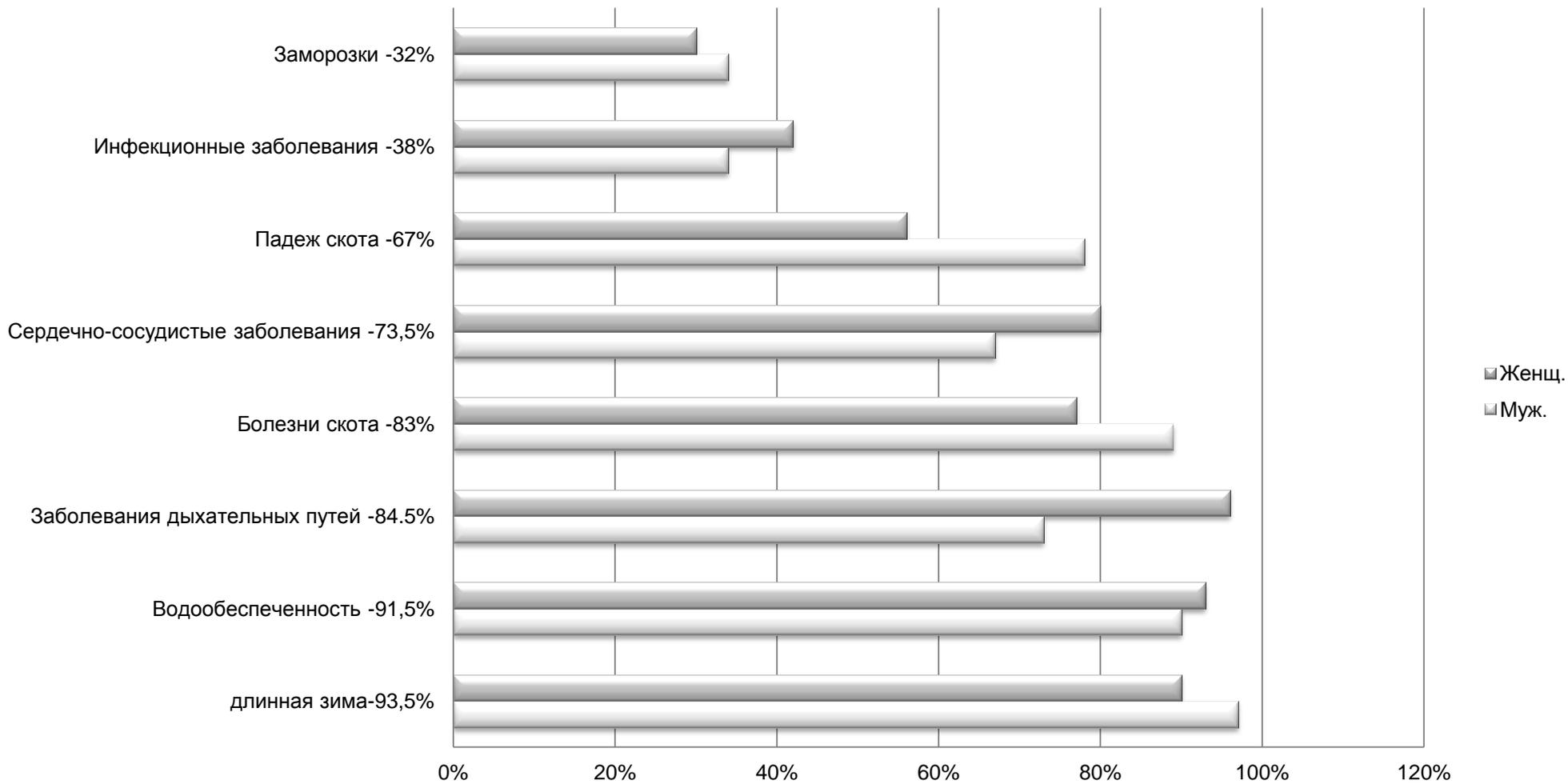


### Численность поголовья скота в Суусамырском АО

КРС, в том числе коров Лошадей Овец Коз Птиц



Ранжирование опасностей от изменения климата



- Дефицит кормов весенне-осенних пастбищ составляет примерно 20% , что подтверждается состоянием пастбищ. То же самое касается и зимних пастбищ, при грубых подсчетах дефицит их кормовой базы составляет 81053, что уводит баланс между заготовленными и пастбищными кормами в минус – 10.984. Этот вывод подтвердил и мор скота зимы 2011 года, когда погибло большое количество скота.
- Рационы кормления не сбалансированы и не покрывают потребности животных по питательным веществам. В летний и зимний рационы испытывают дефицит сочных и концентрированных кормов. Для производства дополнительных сочных кормов (кормовых корнеплодов и эспарцетового сенажа) дополнительно требуется включения в оборот 4 510 га пахотных земель.
- Рост поголовья скота показывает тенденцию увеличения до 100 % через пятилетний период. Через 5 лет возросшее количество скота будет ощущать острый дефицит всех кормов, кроме летних.
- Дефицит сбалансированности рациона питания тоже увеличится и для его покрытия потребуются 14 159 га дополнительных пастбищ.

# Спасибо!



Адрес: 720040, г, Бишкек,  
ул. Манаса 101/1, 5 этаж,  
613 кабинет

Тел: +996 312 694384  
[j\\_uzakbaeva@up.elcat.kg](mailto:j_uzakbaeva@up.elcat.kg)