

# Электронные инструменты самооценки уязвимости к изменению климата местных сообществ

Кретьова Зоя,  
эксперт проекта «Устойчивость  
молодежи к изменению климата –  
Жашыл климат»



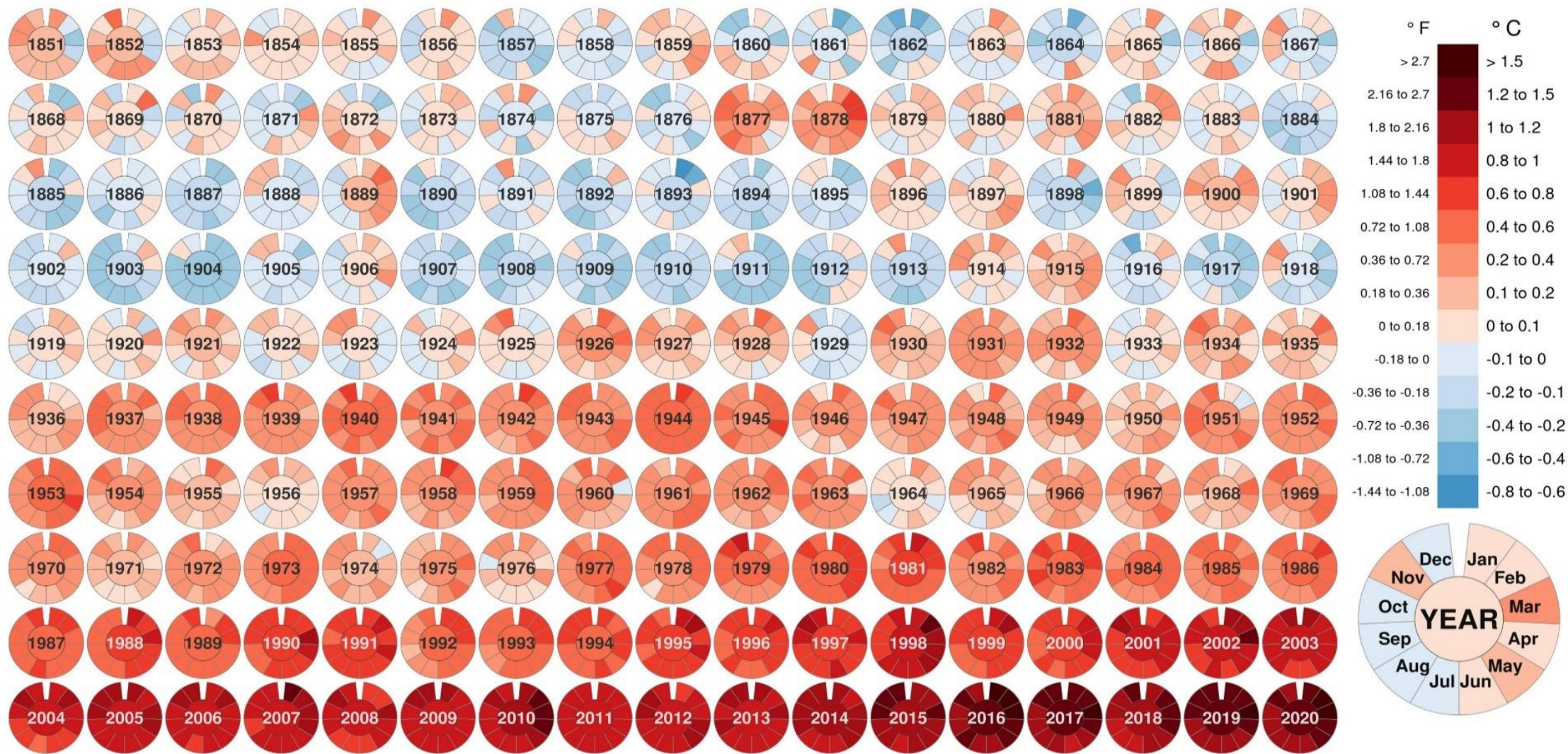
# КОМПОНЕНТЫ УЯЗВИМОСТИ



# Подверженность к изменению климата



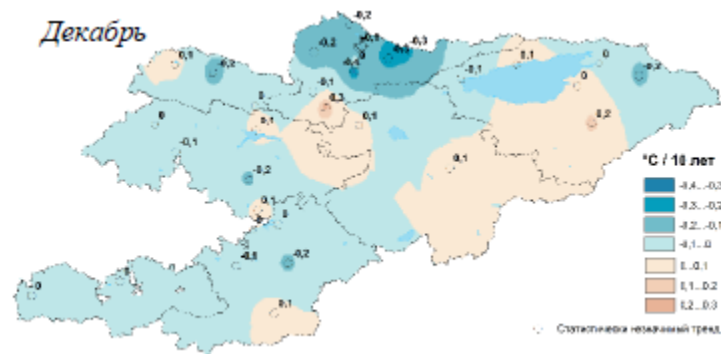
# Глобальная температура с 1885 по 2020 гг. (по сравнению с периодом 1961-1990 гг.)



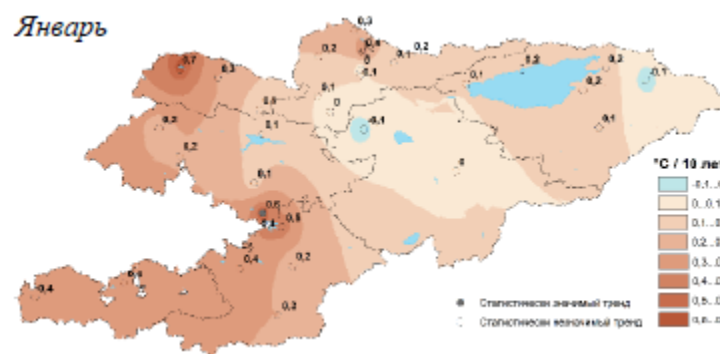
Data: HadCRUT5 - Created by: @neilrkaye

- В 2011–2020 гг. годах глобальная приземная температура была на **1,09** [0,95–1,20] °C выше, чем 1850–1900 гг., с большим увеличением над сушей (1,59 [1,34–1,83]°C), чем над океаном (0,88 [0,68–1,01] ° C) (МГЭИК, 2021)
- 2020, 2019 г. и 2016 были самыми жаркими за историю инструментальных наблюдений (на 1,1 – 1,2 °C выше доиндустриального периода) (ВМО, 2021)
- 2022 год оказался на 6-ом месте в списке самых жарких лет

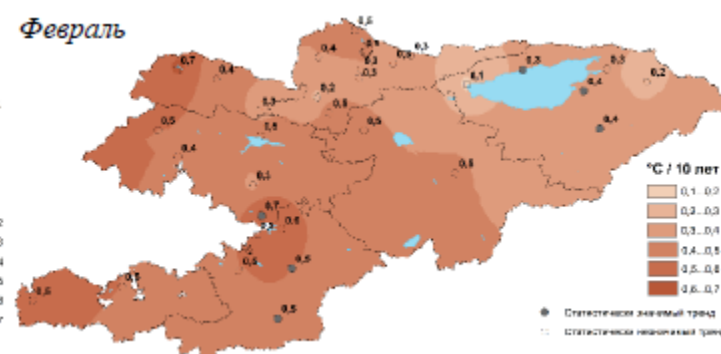
Декабрь



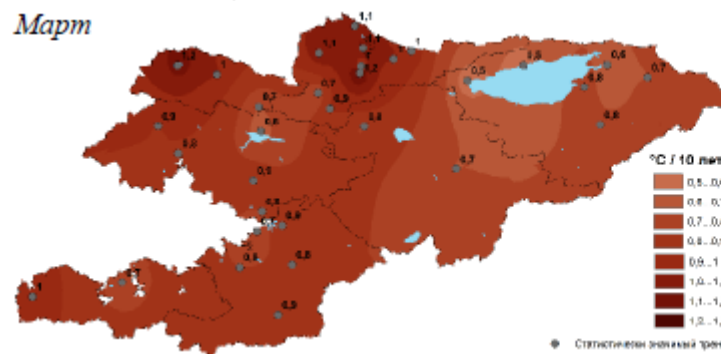
Январь



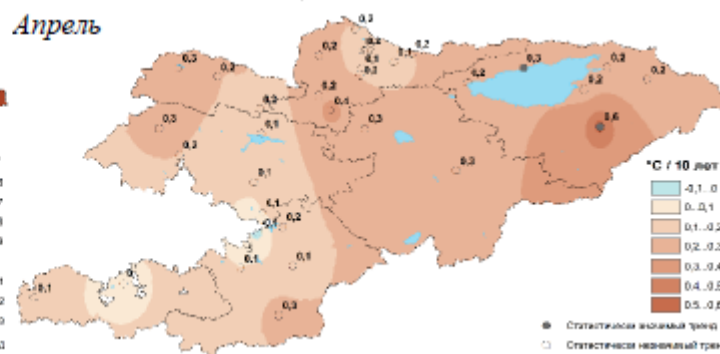
Февраль



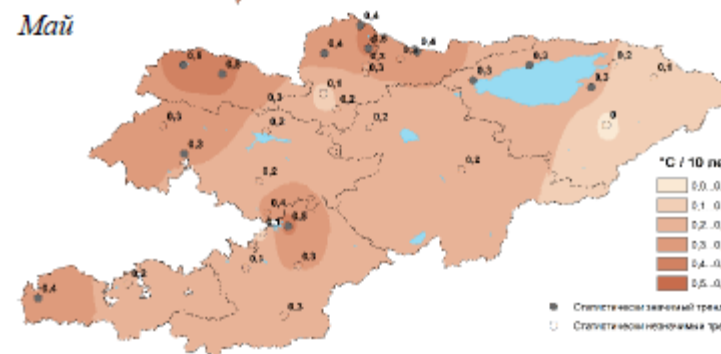
Март



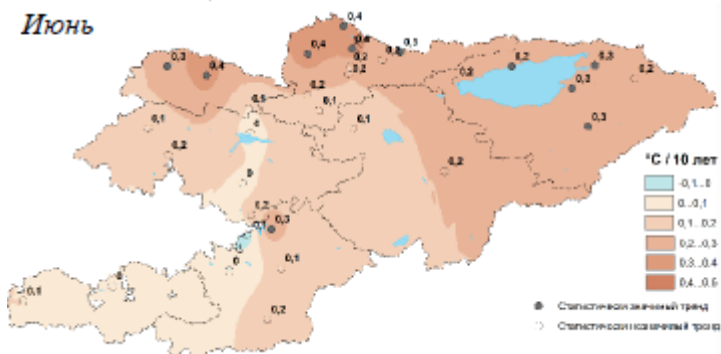
Апрель



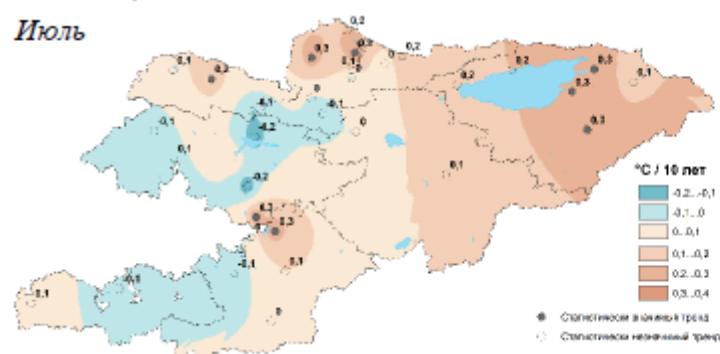
Май



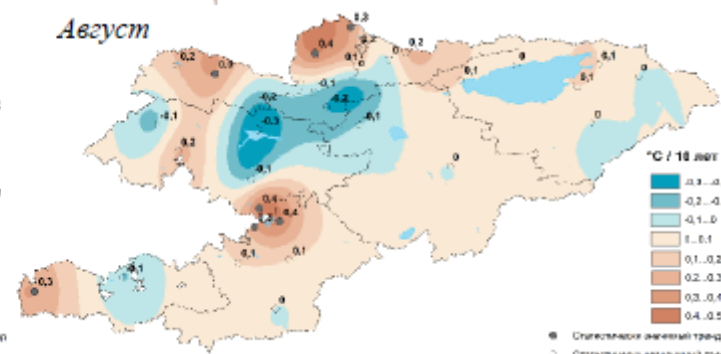
Июнь



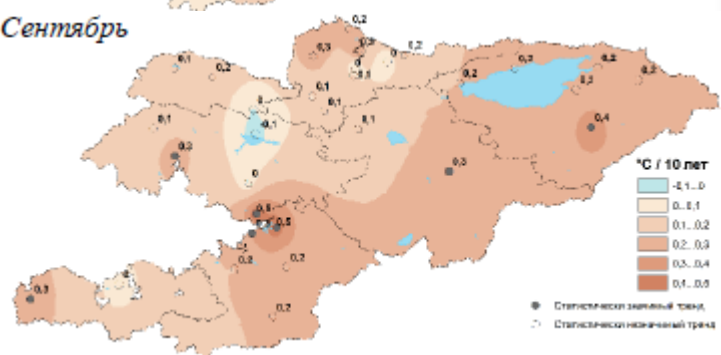
Июль



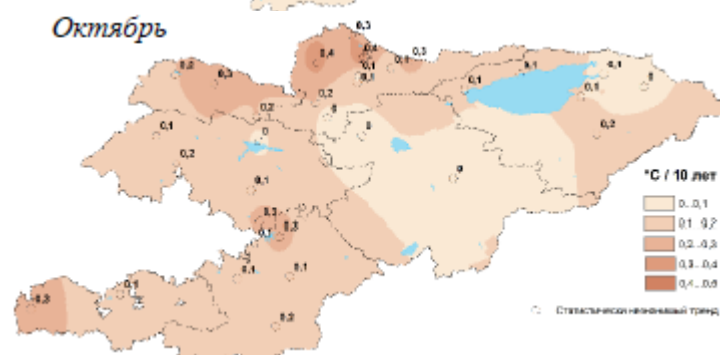
Август



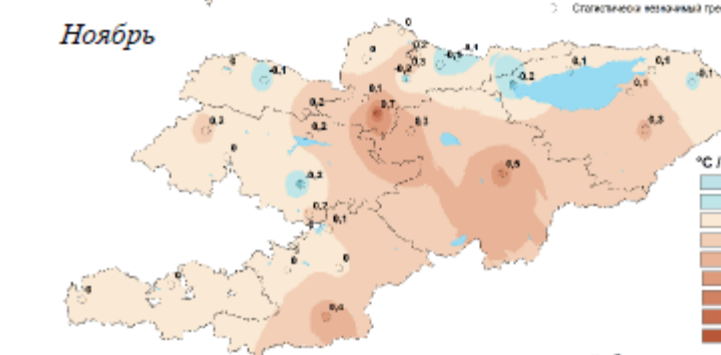
Сентябрь



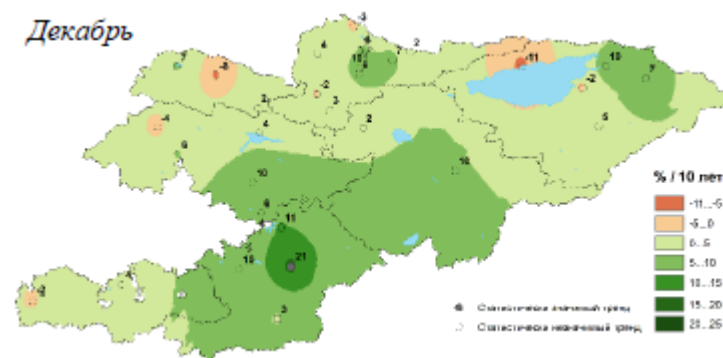
Октябрь



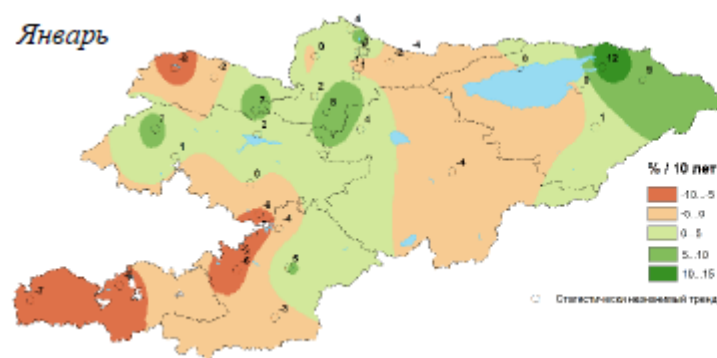
Ноябрь



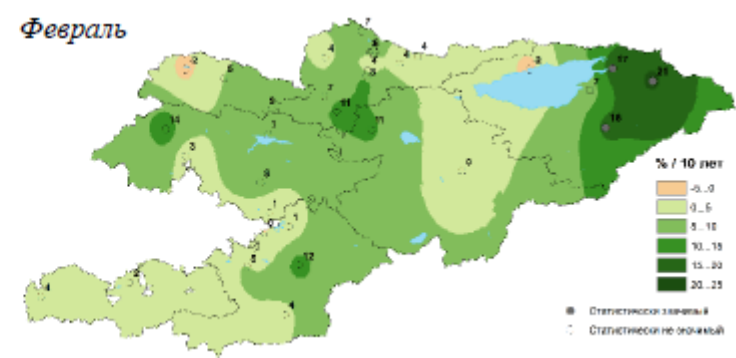
Декабрь



Январь



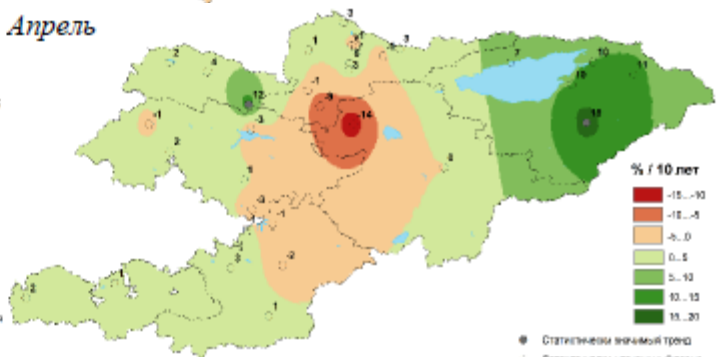
Февраль



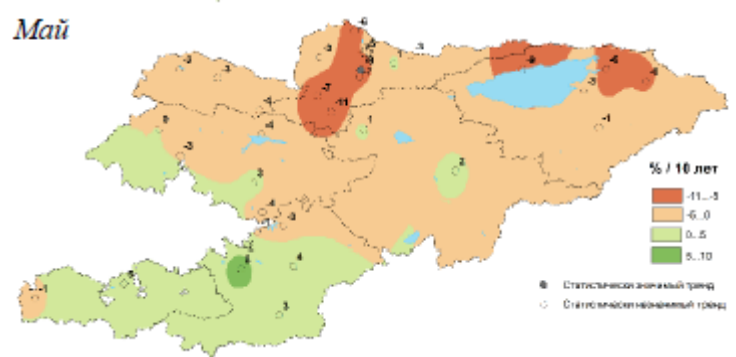
Март



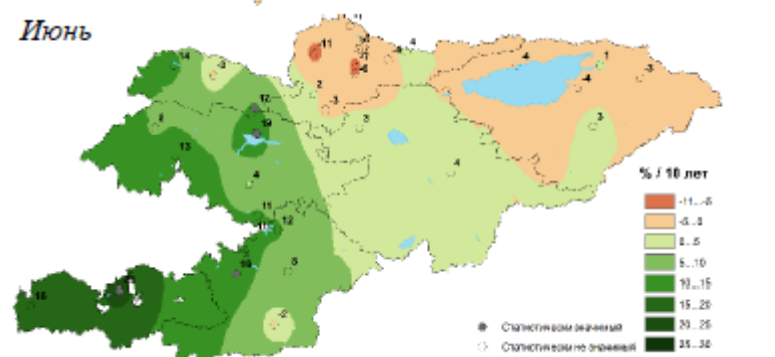
Апрель



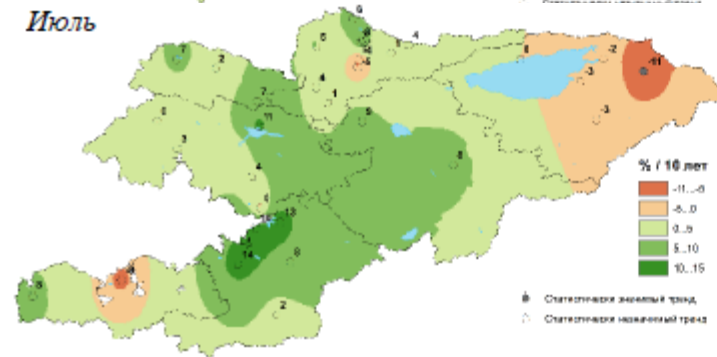
Май



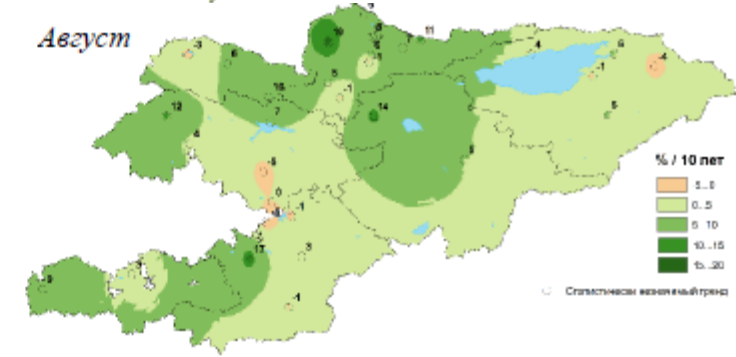
Июнь



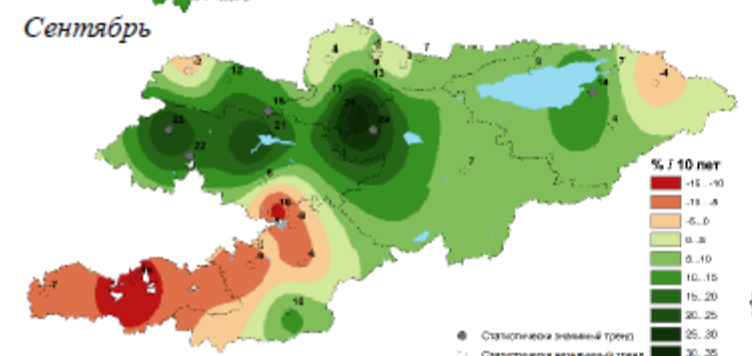
Июль



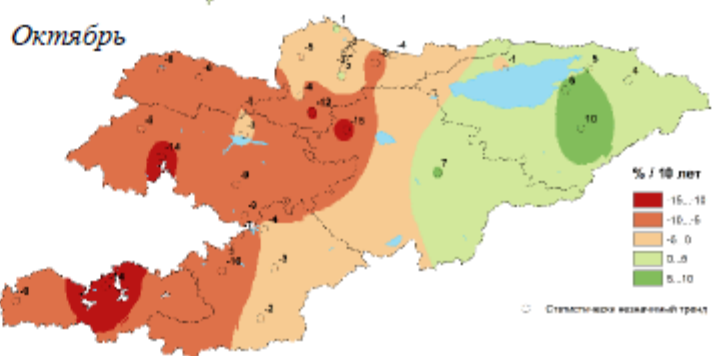
Август



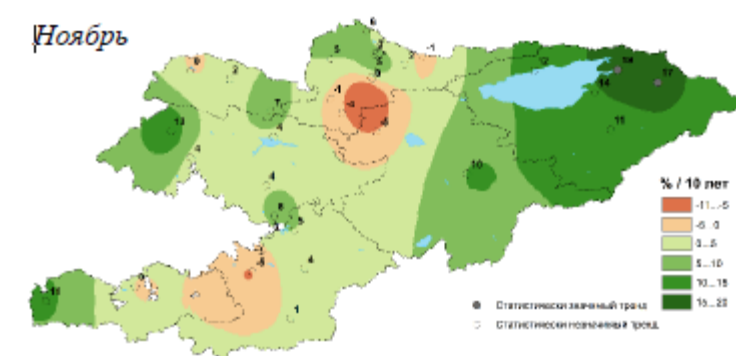
Сентябрь



Октябрь

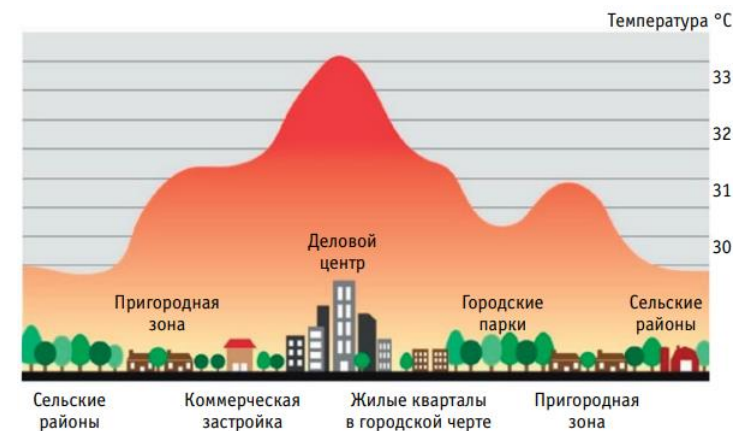


Ноябрь



# Основные последствия изменения климата (подверженность)

- Наибольший рост температуры в долинных и низменных зонах, «городские острова тепла»
- Быстрыми темпами становится жарче весной, особенно в марте
- Увеличиваются тепловые стрессы - количество жарких дней и продолжительность волн жары/тепла растет
- Сокращается холодный период и уменьшаются волны холода
- Меняется фаза выпадения осадков – преобладают жидкие осадки
- Сокращается период залегания снежного покрова
- В целом климат становится более засушливым, а местами более увлажненным (Джалал-Абадская обл)



# Основные потенциальные воздействия ИК

## **Сельское хозяйство и продовольственная безопасность:**

- увеличение вегетационного периода, однако повышается спрос на воду,
- повышение засушливости летом (особенно в долинных зонах),
- сокращение периода со снежным покровом,
- распространение заболеваний и вредителей,
- усиление воздействия поздних весенних заморозков,
- ранее выгорание растений, пастбищной растительности,
- ...

## **Чрезвычайных ситуаций:**

- локальное увеличение осадков,
- увеличение лавин, оползней, паводков, селей (из-за увеличения локальных осадков и роста зимне-весенних температур в горных районах),
- Увеличение лесных пожаров

## **Здоровье населения:**

- увеличение тепловых стрессов летом ведет к росту заболеваний и обострения хронических заболеваний;
- увеличение тепловых волн зимой ведет к увеличению ОРВИ,
- ...

## **Водные ресурсы:**

- изменение гидрологического режима (максимальный пик водности смещается на ранний сроки, период межени – увеличивается)
- деградация ледников в зоне формирования стока
- за счет более высоких температур повышается испарение, и соответственно водопотребление,
- ...





**Как оценить степень  
уязвимости?**

# Радар уязвимости местного сообщества к изменению климата



## САМООЦЕНКА МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

Вы узнаете какие климатические риски характерны именно для Вашего местного сообщества.

Вы узнаете свои сильные и слабые стороны.

На основе полученных рекомендаций мы сможем составить план действий для адаптации и смягчения последствий изменения климата. И еще это интересный и увлекательный процесс!

[НАЧАТЬ](#)



 Naturvernforbundet

**BIOM**  
ECOLOGICAL MOVEMENT

**GLIP**  
Global and Local  
Initiatives Partnership



Здравствуйте, меня зовут Жамиля! Я помогу Вам узнать, насколько Ваше местное сообщество уязвимо к изменению климата.

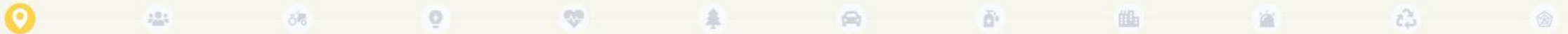
Жмите «Начать» и отвечайте на несложные вопросы.

 [Очень краткая инструкция](#)



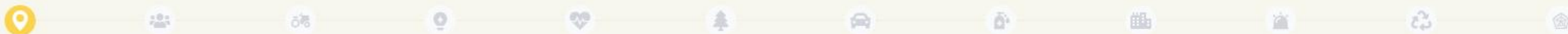
# Выбор региона проживания

ЖАШЫЛКЛИМАТ



РЕГИОН ПРОЖИВАНИЯ





## РЕГИОН ПРОЖИВАНИЯ

**ИССЫК-КУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ** ✕

- Западное Прииссыкулье, 1600-1700 м
- Северное Прииссыкулье, центральная зона, 1600-1700 м
- Восточное, северо-восточное Прииссыкулье, 1600-1800 м
- Юго-восточное Прииссыкулье, 1600-1700 м
- Среднегорная, высокогорная зона южного Прииссыкулье, 1700-2800 м

**ДАЛЕЕ**



## Этапы оценки – сектора, сферы жизнедеятельности



**Самоорганизация и потенциал местного сообщества - 11 вопросов**



**Сельское хозяйство – 21**



**Энергетика и энергоэффективность - 16**



**Здоровье населения – 11**



**Естественная среда – 7**



**Инфраструктура, туризм, транспорт – 5**



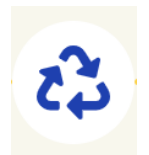
**Вода, санитария, гигиена – 5**



**Среда населенных пунктов – 6**



**Чрезвычайные ситуации – 12**



**Отходы - 6**



## САМООРГАНИЗАЦИЯ И ПОТЕНЦИАЛ МЕСТНОГО СООБЩЕСТВА

Ваш средний балл: 2.7 из 3

Поздравляем с завершением первого блока вопросов!

Для повышения самоорганизации местных сообществ Вы можете:

- Разработать План адаптации к изменению климата, в который включить меры в разных секторах. Обратите внимание на меры в сборнике позитивных практик.
- Организовать Жоомат или инициативную группу, который будет заниматься решением экологических вопросов и адаптации к изменению климата.
- Поставить вопросы связанные с адаптацией к изменению климата в повестку дня местного кенеша.
- Разработать проекты и начать работу я донорами и стимулирующими грантами по адаптации к изменению климата.
- Провести совместную встречу актива местного сообщества: местных НПО, молодежных организаций, АВП, СООППВ, жайыт комитетов женских советов.

Все практики и радар вы получите при прохождении всего вопросника.

ДАЛЕЕ





## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Ваш средний балл: 1.8 из 3

Климатические риски, стоящие перед сельскохозяйственным сектором, различаются в зависимости от местоположения и высоты над уровнем моря. Наиболее уязвимым является сельское хозяйство в долинных зонах на меньших высотах (менее 1500 м над уровнем моря). Основные риски: изменение сроков развития и вызревания, развитие новых заболеваний и вредителей, повышенное водопотребление, что требует более раннего и интенсивного полива, либо смены сельхоз культур на более засухоустойчивые сорта, зимние оттепели и ранняя весна, сопровождаемые поздними весенними заморозками приводят к гибели плодовых и садовых культур.

Среднегорная зона, используемая в основном как отгонные пастбища, будет менее подвержена негативным последствиям изменения климата. Из негативных потенциальных климатических воздействий на пастбищную зону можно выделить: Усиление локальных осадков, приводящих к стихийным бедствиям – селям, оползням, лавинам, более быстрое стравливание пастбищной растительности (из-за более раннего выпаса скота).

Для снижения рисков изменения климата для сельского хозяйства рекомендуем вам ознакомиться с практиками адаптации, которые вы найдете по ссылке:

Все практики и радар вы получите при прохождении всего вопросника.



**ДАЛЕЕ**



## ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Ваш средний балл: 1.6 из 3

Изменение климата влияет на энергетику следующим образом:

- Изменения количества воды в реках.
- Увеличение критической нагрузки на энергетическую инфраструктуру при перепадах температуры.
- Повышение уязвимости энергетических объектов и инфраструктуры к гидрологическим ЧС.

Для снижения рисков изменения климата для энергетики рекомендуем ознакомиться с практиками адаптации, которые вы найдете по ссылке: Особенно обратите внимание на практики по повышению энергоэффективности, развитию возобновляемых источников энергии

ДАЛЕЕ







## ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Ваш средний балл: 1.3 из 3

В настоящее время определены состояния и болезни, связанные с изменением климата: состояния, связанные с воздействием жары и холода, болезни, травматизм, инвалидность, смертность при стихийных бедствиях, инфекционные заболевания, передаваемые через воду и пищу, заболевания передающиеся насекомыми, состояния и болезни, связанные с нарушением питания.

Для снижения рисков изменения климата для здоровья рекомендуем ознакомиться с практиками адаптации сферы здравоохранения.

ДАЛЕЕ





## ЕСТЕСТВЕННАЯ СРЕДА

**Ваш средний балл: 2.4 из 3**

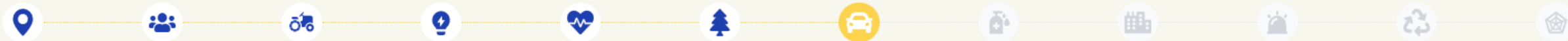
Климатические изменения, даже очень незначительные, могут нарушить баланс видов в экосистемах, и некоторые живые существа будут вынуждены переместиться в другие районы, приспособиться или погибнуть. Ученые подсчитали, что от 15% до 40% видов растений и животных могут исчезнуть с изменением климата. Уже сегодня происходит рост вымирания в результате изменения климата, особенно среди тех видов, которые вынуждены жить или живут и размножаются в узких диапазонах колебаний окружающей среды. Например, температура, влажность и т.д. Так, к изменяющимся условиям среды не могут приспособиться некоторые виды черепах и лягушек.

Климатические изменения влияют на увеличение лесных пожаров, распространяющихся в результате прогнозируемых продолжительных засушливых периодов в лесных регионах, а также способствуют смещению границ экосистем вверх в горы. Ученые предполагают, что верхняя граница пустынного пояса в юго-западном Кыргызстане поднимется вверх в горы на 200 м; степного пояса - на 250 м.; лесолугового пояса - на 150 м. Площадь пустынь возрастет.

Для сохранения экосистем в условиях изменения климата рекомендуем ознакомиться с практиками по поддержанию естественной среды вокруг населенных пунктов. Особенно обратите внимание на создание микрозаповедников живой природы.

**ДАЛЕЕ**





## ИНФРАСТРУКТУРА, ТУРИЗМ, ТРАНСПОРТ

Ваш средний балл: 2 из 3

Различные проявления процесса изменения климата могут иметь самые разнообразные последствия для транспортной инфраструктуры и транспортных служб. Аномальная жара нарушает нормальный режим работы поездов и автобусов, а также приводит к повреждению дорожного покрытия и железнодорожных путей, а повышение интенсивности стихийных бедствий может обернуться уничтожением транспортной инфраструктуры или сбоями в ее работе. Сходы снежных лавин и сели приводят к тому, что некоторые районы нашей страны могут стать отрезанными на несколько дней, что может привести к нарушению логистики перевозок, рискам для здоровья и нормальной жизни людей.

ДАЛЕЕ





## ВОДА, САНИТАРИЯ, ГИГИЕНА

**Ваш средний балл: 1.2 из 3**

Особую тревогу вызывает воздействие изменения климата на состояние ледников Кыргызстана. Ледники – это хранилища запасов пресной воды, которыми питаются многочисленные реки. Они также играют важную роль в установлении определенного климата на обширной территории вокруг.

За примерно 70 - ти летний период, произошли следующие изменения в общем оледенении Кыргызской Республики. Площадь оледенения Кыргызстана сократилась на 16 %, площадь крупных ледников при этом сократилась на 17 %. Уже в настоящее время происходит уменьшение объема ледникового, а, следовательно, и годового стока в целом. Уменьшается сток на реках снегового питания. Изменилось также и сезонное распределение стока рек. До 2025 г. ожидается увеличение поверхностного стока за счет усиленного таяния ледников, далее прогнозируется его уменьшение, приблизительно до 42-20 куб. км, что составляет от 44 до 88 % объема стока в 2000 г.

ДАЛЕЕ





## СРЕДА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Ваш средний балл: 2 из 3

Населенные пункты подвержены изменению климата, так как здесь наиболее сильно отмечается усиление теплового стресса. Жара является одной из наиболее изученных климатических опасностей, снижающих здоровье и благополучие человека. Усиление интенсивности волн жары отмечается в основном в долинных зонах Чуйской, Ошской, Жалал-Абадской областей – зонах с наибольшей плотностью населения, а также на юго-востоке Иссык-Кульской области.

В крупных городах в жаркие дни группой риска являются люди, живущие или работающие на верхних этажах или в «городских островах тепла», а также люди, профессиональная деятельность которых связана с пребыванием на открытом воздухе. Для пожилых людей наибольший риск смертельного исхода представляет тепловой удар, а также наличие сердечно-сосудистых, почечных, респираторных и метаболических нарушений.

Рекомендуем ознакомиться с практиками по поддержанию благоприятной среды населенных пунктов и адаптации городских и сельских сообществ к изменению климата.

ДАЛЕЕ





## ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Ваш средний балл: 1.8 из 3

Опасные и неблагоприятные погодные явления, такие как сильные осадки и перепады температуры, а также климатические изменения, проявляющиеся в аномальном накоплении осадков и превышении температурного фона зачастую являются одной из основных причин активизации чрезвычайных ситуаций, таких как сели, паводки, снежные лавины, оползни, подтопления и др.

Рекомендуем ознакомиться с практиками по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и оказанию первой помощи пострадавшим.

[ДАЛЕЕ](#)





## ОТХОДЫ

Ваш средний балл: 0.7 из 3

Отсутствие отходов - это фундаментальное решение климатического кризиса: доказано, что сокращение количества отходов, компостирование, переработка и другие отличительные черты системы без отходов предотвращают выбросы и улавливают существующий углерод. Однако сокращение выбросов - это только часть уравнения. Экономические, социальные и медицинские преимущества, которые нулевые отходы приносят городам, имеют решающее значение для создания сильных и устойчивых обществ, которые нам нужны перед лицом изменения климата. Повышая устойчивость к изменению климата, города не только выживают, но и процветают.

Как это сделать ознакомьтесь с практиками по снижению количества отходов.

ДАЛЕЕ





Чем меньше баллов, тем больше внимания рекомендовано уделить этому вопросу при разработке проектов и программ по адаптации к изменению климата.



**Как повысить  
адаптационную  
способность к изменению  
климата?**



This project is funded by the European Union

YOUTH'S CLIMATE CHANGE RESILIENCE



Naturvernforbundet



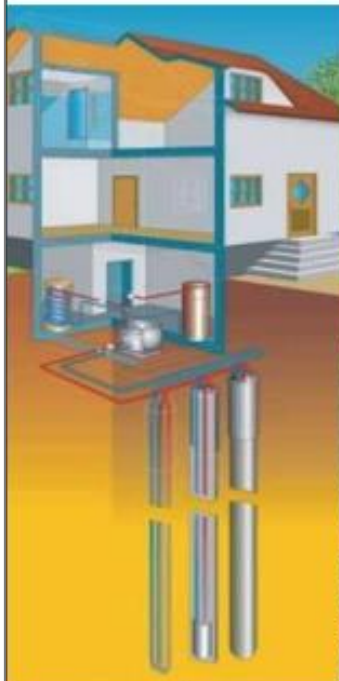
BIOM  
ECOLOGICAL MOVEMENT



GLIP  
Global and Local  
Innovation Partnership



WWF



ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ  
ДЛЯ АДАПТАЦИИ  
К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА





# ЖАШЫЛ КЛИМАТ



This project is funded by  
the European Union



**Naturvernforbundet**

**BIOM**  
ECOLOGICAL MOVEMENT

**GLIP**  
Global and Local  
Information Partnership

