



БЮЛЛЕТЕНЬ

проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами

№ 1 январь-март 2015



Полноправные люди.
Устойчивые страны.



1

Доклад о человеческом развитии: Казахстан – страна с высоким уровнем человеческого развития

Конференция «Продовольственная безопасность Казахстана: необходимость развития сельского хозяйства и агробизнеса»

4



8

Своевременный прогноз погоды помогает фермерам получить хороший урожай

Выставка «Золотые поля» с известными личностями Казахстана

13



19

Климат меняется, а ты?

Учебные модули по адаптации сектора производства пшеницы к изменению климата внедрены в программы обучения

24





Доклад о человеческом развитии: Казахстан – страна с высоким уровнем человеческого развития

Астана, 30 января 2015 – заместитель Постоянного Председателя Мунхтуя Алтангерел представила сведения из Доклада о человеческом развитии – 2014 “Уменьшение уязвимости и формирование жизнестойкости” в Назарбаев Университете. Этот важнейший доклад, подготовленный ПРООН, был впервые опубликован в 1990. Доклад стал ключевой публикацией, позволяющей измерить человеческое развитие по всему миру, и используется многими организациями и правительственными органами для формирования соответствующих программ.

Данный доклад представляет собой сопоставительный анализ 187 стран. В нем сосредотачивается внимание на том, как нации помогают своим народам обрести доступ к основным социальным нуждам, таким как здравоохранение, образование и работа, а также сформировать компетентность и производительность. С другой стороны, доклад рассматривает уязвимости, препятствующие народонаселениям довольствоваться равными правами и выгодами развития.

Доклад 2014 показывает, что прогресс человеческого развития находится на стадии замедления. Глобализация, к

примеру, несмотря на дарованные многим преимущества, создала новые причины для беспокойства. Нации подверглись финансовым и пищевым кризисам. Прошедший год увидел наибольшее количество людей, вытесненных жестокостью, а именно - 45 миллионов. Более того, почти половина всех работников – более чем 1,5 миллиардов находятся на сомнительных работах и отсутствует надежная социальная защита для 80% населения всего мира. Всего 2,2 миллиарда людей сталкиваются с лишениями в здравоохранении, образовании или жизненными стандартами, из которых 1,5 являются лишенными во всех трех данных областях – “многомерно” неимущие.

“Это демонстрирует то, что мы сталкиваемся с новыми уязвимостями в нашем мире, где все в большей степени связывается между собой. Традиционно, большая часть анализа уязвимостей относится к определенным опасностям, таким как стихийные бедствия или конфликты. В данном докладе мы выбираем более широкоформатный подход, чтобы понять причины, лежащие в основе уязвимостей; а также как индивидуумы и общество могут стать более устойчивыми, лучше и быстрее восстанавливаясь от неудач,” -

сказала Мунхтуя Алтангерел. “Таким образом, доклад фокусируется на тех, кто особым образом уязвим, малоимущих и других непривилегированных группах, задаваясь к тому же вопросом: почему некоторые люди или сообщества являются более устойчивыми нежели другие, даже когда они сталкиваются с одними и теми же опасностями?”

Г-жа Алтангерел прояснила, что доклад рассказывает о жизненном цикле и структурных уязвимостях, показывая как способности формируются в течение жизненного пути человека, а также об угрозах, с которыми люди встречаются на разных этапах своей жизни, с детства до отрочества, взросления и старости. “Таким образом, отметила г-жа Алтангерел, – доклад исследует наиболее восприимчивые фазы, когда люди являются наиболее уязвимыми, и как данные уязвимости могут быть адресованы для того, чтобы обеспечить развитие.”

С другой стороны, доклад рассматривает структурные уязвимости. Среди них существуют дискриминационные практики, угрозы стихийных бедствий или опасности отсутствия равных возможностей по причине личностного, гендерного, национального, расового различия или же инвалидности.

В докладе далее говорится, что феномен так называемого “преобладания молодежи”, когда большая часть населения состоит из детей и подростков, накладывает дополнительную нагрузку на экономики стран, которые не в силах столкнуться с увеличивающимся спросом на работы и с мерами социальной безопасности.

Доклад о человеческом развитии 2014 показывает, что Казахстан является страной с высоким уровнем человеческого развития. Для сравнения, в 1990 показатель человеческого развития Казахстана находился на более низком уровне, чем у Сербии и Украины. Сегодня же Казахстан опережает обе страны и занимает 70-ое место в мире, демонстрируя стабильный рост во всех его составляющих.

“Доклад о человеческом развитии подчеркивает, что устойчивость является ключевым ингредиентом развития. Как и программа Казахстана “Нурлы жол”, так и центры целей устойчивого развития по благополучию людей, ставят социальные и экономические интересы во главе. В данном вопросе эти два важных документа совпадают и дополняют друг друга для того, чтобы сделать средства для существования людей богаче,” – утверждает г-жа Алтангерел.

Шесть основных элементов для достижения целей устойчивого развития включают себя людей, их здоровье, знания и участие женщин и детей; должность и действия для устранения нищеты и борьбы с неравенством; процветание, то есть, усилия построить крепкую, инклюзивную и способную к изменениям экономику; справедливость: продвижение безопасных и мирных обществ и стойких организаций; партнерство – катализируя глобальную солидарность в целях устойчивого развития, и планета: усилия, направленные на защиту экосистемы для всех сообществ.

“Я нашла данную презентацию очень информативной и интересной. Многие люди не знакомы с терминологией доклада о человеческом развитии, но когда вы посещаете такие презентации, все становится ясно. Я взяла копию доклада на английском и русском для своей будущей работы, я думаю, это мне пригодится,” – сказала Инкар Мирякупова, отвечающая за связи с общественностью в одной из казахстанских национальных компаний.

Главной целью Стратегии Казахстана на 2050 является вхождение в список 30 наиболее развитых стран мира. Национальный план действий для достижения данной цели вводит Новые Принципы Социальной Политики для гарантирования основных социальных стандартов и устранения роста нищеты. Последние данные, находящиеся в Докладе о человеческом развитии, являются доказательством того, что Казахстан на своем пути к обретению своего заслуженного места среди 30 наиболее развитых государств.



USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

**Совместный проект Правительства РК, ПРООН и USAID
"Повышение устойчивости сектора производства пшеницы
в Казахстане к изменению климата для обеспечения
продовольственной безопасности в Центральной Азии"**

Цель проекта – оказание поддержки в обеспечении продовольственной безопасности в регионе, а также улучшения информированности и понимания возможного влияния изменения климата на производство пшеницы и продовольственную безопасность на региональном уровне.

Компоненты проекта:

- Улучшение мониторинга и обмена информацией для производства пшеницы, устойчивой к климатическим условиям.
- Усиление противодействия последствиям изменения климата путем интеграции мер по адаптации к изменению климата.
- Оказание поддержки в проведении регионального диалога, касающегося производства пшеницы, изменения климата и продовольственной безопасности в регионе (страны Центральной Азии).





Конференция «Продовольственная безопасность Казахстана: необходимость развития сельского хозяйства и агробизнеса»

13 мая 2014 года состоялась конференция "Продовольственная безопасность Казахстана: необходимость развития сельского хозяйства и агробизнеса".

Проект ПРООН/USAID по повышению устойчивости сектора пшеницы в Казахстане представил свои результаты на конференции, организованной Американской Торговой Палатой. Менеджер проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами Ерлан Жумабаев рассказал о пилотных территориях, где благодаря рекомендациям проекта была





повышена урожайность, а также представил концепцию работы геопортала, с помощью которого у фермеров будут более точные данные о погодных условиях. "Улучшение возможностей прогнозирования и более точные данные, в свою оче-

редь, дают возможность фермерам планировать сроки засева и сбора урожая, тем самым оптимизируют рост урожая, улучшают доступ людей к продовольствию и создают возможности для увеличения доходов", - отметил Ерлан Жумабаев.





Задачи зеленых технологий в сельском хозяйстве



Восстановленные земли поглощают атмосферный CO₂. В глобальном масштабе это смягчает последствия изменения климата

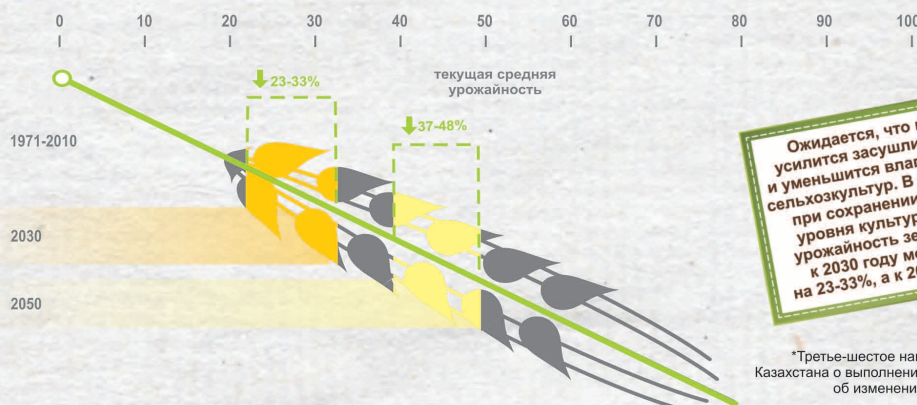
Дегградация земель усугубляет изменение климата. При отсутствии растительного покрова почвы усиливаются выбросы CO₂ и уменьшается потенциал земель по поглощению углекислого газа из атмосферы

накопление CO₂ в почве и растениях

выбросы CO₂ в атмосферу

CO₂ - диоксид углерода, углекислый газ. Основной парниковый газ, увеличение содержания которого в атмосфере ведет к глобальному изменению климата

Прогнозы урожайности пшеницы в связи с изменением климата



Ожидается, что в Казахстане усилится засушливость климата и уменьшится влагообеспеченность сельхозкультур. В результате этого, при сохранении современного уровня культуры земледелия, урожайность зерновых культур к 2030 году может снизиться на 23-33%, а к 2050 году – 37-48%*

*Третье-шестое национальное сообщение Казахстана о выполнении Рамочной конвенции ООН об изменении климата, 2013.

Шесть принципов зеленого сельского хозяйства



Совместный проект Правительства РК, ПРООН и USAID
 "Повышение климатической устойчивости
 казахстанской пшеницы для обеспечения
 продовольственной безопасности
 в Центральной Азии"



USAID
 ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА

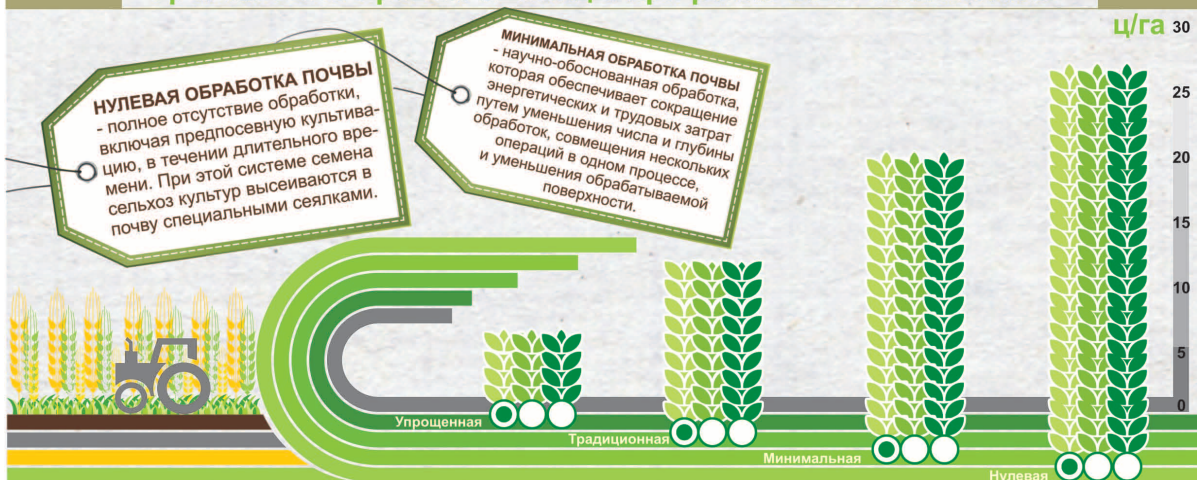


Полное название: ПРООН
 Устойчивое развитие

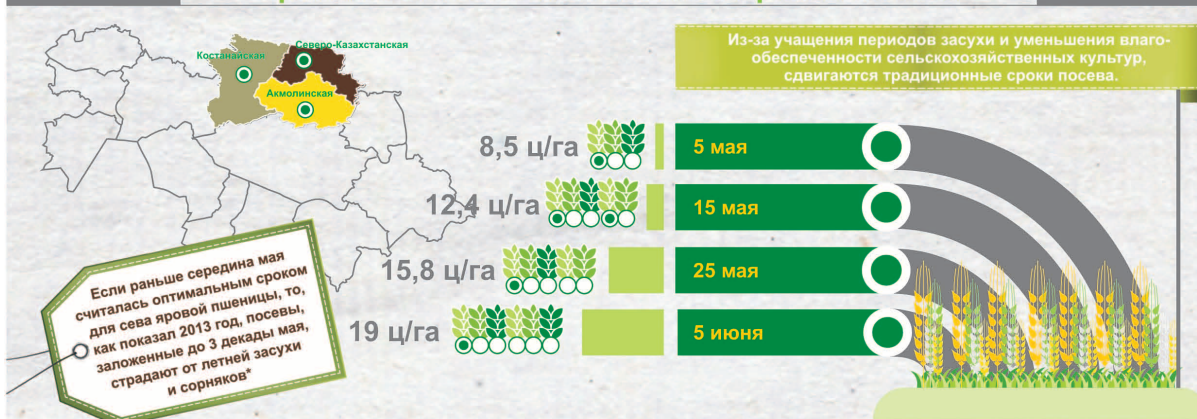
Результаты демонстрационных посевов 2013 года

Одна из задач сельского хозяйства Казахстана – УВЕЛИЧИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ
 В 1,5 РАЗА К 2020 ГОДУ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА

Урожайность яровой пшеницы при различных технологиях*



Урожайность в зависимости от сроков посева



*Третье-шестое национальное сообщение Казахстана о выполнении Рамочной конвенции ООН об изменении климата, 2013.

Диверсификация структуры посевов

Чистый доход с 1 га при диверсификации посевных площадей в северных областях Казахстана * = 10 000 тенге

Костанайская область



Северо-Казахстанская область

Переход от выращивания исключительно пшеницы к возделыванию различных сельскохозяйственных культур. Это улучшает плодородие почвы и обеспечивает стабильное производство растениеводческой продукции. Повышение урожайности самой пшеницы на сократившихся площадях возможно благодаря следованию оптимальным срокам посева и применению нулевой или минимальной обработки почв.



Своевременный прогноз погоды помогает фермерам получить хороший урожай

Казахстан – один из крупнейших экспортеров пшеницы в мире, поставляет зерно пшеницы и пшеничную муку в страны Содружества независимых государств (СНГ) и Афганистан. Из Казахстана пшеница поставляется в Иран и на Южный Кавказ через Каспийское море, на Средний Восток через Россию и Черное море, и в Восточную Европу через Россию. Несмотря на то, что казахстанский сектор пшеницы имеет столь диверсифицированную экспортную сеть, самыми значительными остаются рынки на юге в странах Центральной Азии, где и наблюдается дефицит продуктов питания.

К сожалению, изменение климата и опустынивание земель, постепенно приводит к тому, что фермеры не смогут получать богатый урожай, если не будут предпринимать определенные меры.

Несмотря на то, что Казахстан является крупным производителем зерна, территория республики относится к зоне рискованного земледелия из-за континентального климата. Поэтому особые требования в аграрном секторе Казахстана предъявляются к получению оперативной информации по изменению климата.

«Наиболее точное прогнозирование – важное средство борьбы с голодом и следующий шаг на пути к выполнению обязательств, направленных на реализацию целей развития тысячелетий как ликвидация крайней нищеты и голода», – отметил Ерлан Жумабаев, менеджер проекта.

По словам Ерлана Жумабаева, сейчас настало время, когда небольшие улучшения с незначительными финансовыми вливаниями могут решить наши крупнейшие проблемы в сельском хозяйстве и на

пути решения вопросов продовольственной безопасности.

Проект сотрудничает с РГП «Казгидромет» по улучшению возможностей прогнозирования.

Конечно, хорошие синоптики многое помнят, но память не безгранична и держать в голове тысячи синоптических карт невозможно. Изюм дня в день синоптики перелистывают карты, страницы треплются, краска печати сходит, данные бледнеют, делаются неразборчивыми и вот здесь при прогнозировании возможно допущение ошибок. Что же говорить еще о человеческом факторе, об усталости при просмотре тысячи карт и зрение надо иметь соответствующее.

Раньше Гульмира Акишева, начальник управления долгосрочных прогнозов погоды РГП «Казгидромет» для предоставления прогноза погоды просматривала более 2500 карт за семидесятилетний период. Предположим, чтобы просмотреть аналогичный год, когда на той же территории и в те же календарные сроки наблюдались синоптические процессы, похожие на прошлый, теперь требуется всего несколько минут, программа сама отбирает и выбрасывает аналогичную карту, затратив на это в двадцать раз меньше времени, чем самый расторопный человек. На иную работу по долгосрочным прогнозам - по климату тратится и несколько месяцев, для того, чтобы только отобрать нужные цифры. А машина может сделать все это в несколько минут. Вся работа автоматизирована. Благодаря помощи проекта ПРООН/USAID «Повышение устойчивости сектора производства пшеницы в условиях изменения климата» в разработке специального программного

обеспечения «синоптик-долгосрочник» у сотрудников метеослужбы сократилась рутинная работа.

«Если мы раньше весь объем информации смотрели вручную, визуальное очень трудно, и на прогноз зачастую влиял человеческий фактор, с помощью этой программы мы уже автоматически более точно подбираем год аналог, и то, что было отобрано, уже конкретизируем синоптические процессы по нашей территории», - рассказывает Гульмира Акишева.

Улучшение возможностей прогнозирования и более точные данные, в свою очередь, дают возможность фермерам планировать сроки засева и сбора урожая, тем самым оптимизируют рост урожая, улучшают доступ людей к продовольствию и создают возможности для увеличения доходов. Например, в рамках совместного проекта АО «КазАгроИнновация», ПРООН и USAID «Повышение устойчивости сектора производства пшеницы в Казахстане к изменению климата для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии» в Северо-Казахстанской области ТОО «Аби Жер» в 2013 году проводило демонстрационные посеы с применением технологий, рекомендуемых проектом и сотрудничеством по прогнозным данным National Hydrometeorological Agency. Так, в Костанайском НИИ сельского хозяйства за 10 лет при традиционной



технологии урожайность яровой пшеницы в среднем составляла 12 центнеров с гектара. С переходом на минимальные технологии этот показатель удалось поднять до 20,5. За последние годы с освоением нулевых технологий средняя урожайность яровой пшеницы в целом по хозяйству достигла 26,8 центнера с гектара земли. Минимальная и нулевая технологии в сочетании с следованием прогнозных данных позволили получить с гектара до 2,7 тонны высококачественного зерна. Это при средней урожайности яровой пшеницы по СКО 1,4 тонны с гектара.

Точные данные и инновационные технологии – гарантированный урожай

Хорошая урожайность зависит от своевременного предоставления точной информации о погоде, позволяющей принимать обоснованные решения. Так, например, последние десятилетия казахстанские фермеры испытывают сложности, в связи с изменением климата, включая ранне-весеннюю засуху. Как было замечено, фермеры Костанайского региона используют традиционные технологии возделывания зерновых культур. Учитывая данное, проект ПРООН/USAID «Повышение устойчивости сектора производства пшеницы в Казахстане к изменению климата для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии» заложил экспериментальные участки в Шортанды, Костанайе и Петропавловске для демонстрации адаптивных технологий выращивания пшеницы устойчивой к различным климатическим рискам. За последние три года (2012-2014) фермеры этих трех регионов не могут получить желаемый объем урожая из-за различных погодных условий.

Как отметил Игорь Гришанов, директор ТОО «АбиЖер», технологии, продемонстрированные в рамках проекта эффективно поменяли мои фермерские принципы, знания, отношение и я получил возможность увеличить урожайность с каждого гектара моей земли. Если сей-

час и в будущем у нас будет такая надежная и доступная информация по прогнозу погоды я смогу более продуктивно планировать сроки засева и сбора урожая.

Проект помогает фермерам принимать решения о том, какие культуры следует сажать, когда и как более эффективно использовать земельные ресурсы.

«Долгосрочные прогнозы помогают людям в сельскохозяйственных районах готовиться к засухам и другим неблагоприятным явлениям и своевременно реагировать на них», – говорит Баян Айдархановна, директор гидрометцентра РГП «Казгидромет».

На хозяйстве «Заречное», находящемся при Костанайском научно-исследовательском институте сельского хозяйства, сотрудничающим с проектом, несмотря на столь неблагоприятный год для Казахстана, когда многие фермеры не смогли вовремя собрать посеянное, все равно удалось получить хороший урожай – 22 тонны с гектара.

Урожай пшеницы тесно связан с продовольственной безопасностью и международной стабильностью в Центральной Азии. В связи с этим проект успешно рассматривает методы, способствующие повышению урожайности и требующие наименьшего вмешательства со стороны человека и финансовых затрат. Эксперты проекта находят использование нулевой обработки почвы наиболее оптимальным

Система нулевой обработки почвы, также известная как No-Till, — современная система земледелия, при которой почва не обрабатывается, а её поверхность укрывается специально измельченными остатками растений — мульчей. Поскольку верхний слой почвы не рыхлится, такая система земледелия предотвращает водную и ветровую эрозию почвы, а также значительно лучше сохраняет воду.

в климатических условиях Казахстана. Технологии нулевой обработки предназначены для уменьшения воздействия на почву, сохранения ее естественной структуры, рационального использования влаги. «Эти технологии способствуют воспроизводству плодородия почвы и повышению урожайности яровой пшеницы в условиях засушливого климата нашей страны более чем в два раза», — рассказывает технический советник проекта Фируз Ибрагимов.

Согласно прогнозам экспертов, в Казахстане в ближайшие годы усилится засушливость климата и уменьшится влагообеспеченность сельхозкультур. Совместный проект Правительства РК, ПРООН и USAID «Повышение климатической устойчивости казахстанской пшеницы для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии» разрабатывает концепцию работы системы мониторинга за засухой. «Система примет форму гео-портала, где будут размещаться обработанные картографические данные климатологов, совмещенные с данными космических карт. Фермеры, зайдя на сайт и открыв карту своей местности, смогут оценить ситуацию: чем темнее участок, тем больше в нем влаги, светлые же места на карте означают приближение засухи», — отмечает Ерлан Жумабаев. Таким образом, фермеры смогут справляться с экстремальными явлениями, которых нельзя избежать, и планировать площади посева.

Технологии мониторинга с использованием картографических веб-сервисов делают более открытой информацию о зерновом производстве, что очень важно для интеграции Казахстана в мировой рынок сельскохозяйственной продукции.

В 2013-2014 годах более **45** фермеров сотрудничали с проектом и получили хороший урожай, несмотря на такие различные климатические факторы как засуха или ранние заморозки. Те фермеры, которые не следовали рекомендациям РГП «Казгидромет» и научно-исследовательским институтам зерна, пострадали от ранних осенних заморозков в связи с поздней посадкой и потеряли около 20% урожая.

Также в рамках проекта было налажено сотрудничество между университетами Казахстана и Таджикистана. В целях улучшения семенной базы пшеницы Таджикистана был подписан Меморандум о сотрудничестве между Аграрным университетом Таджикистана и Академией наук Казахстана о передаче элитных сортов казахстанских семян, что позволило обновить семенной фонд и репродукцию засухоустойчивых и высокоурожайных пшеничных семян в Республике Таджикистан. Согласно показателям заложенных демонстрационных участков, благодаря новой репродукции пшеничных семян повышена урожайность по сравнению с местными сортами на 28%.







Выставка «Золотые поля» с известными личностями Казахстана

Проектом Правительства РК, ПРООН и USAID «Повышение климатической устойчивости казахстанской пшеницы для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии» проведены выставки «Золотые поля» в декабре 2014 года в Астане и в марте 2015 года в Алматы.

Как известно, Казахстан является лидером по производству пшеницы и роль республики по экспорту зерна в мире для обеспечения продовольственной безопасности довольно большая. Главным образом, выставка была нацелена на повышение осведомленности среди гражданского населения о проблеме изменения климата и его возможном последствии в качестве угрозы продовольственной безопасности Республики Казахстан.

В рамках выставки была проведена шоу-программа, в которой приняли участие маленькие таланты. Также прошли интерактивные конкурсы и викторины, в победе которых участникам вручались стильные сувениры и подарки от ПРООН.

По словам участников мероприятия, они узнали много нового и интересного о роли Республики Казахстан в производстве и экспорте пшеницы, об опасности изменения климата и о том, как можно предотвратить и подготовиться к его последствиям.

Проектом реализуются мероприятия по адаптации сельского хозяйства к изменению климата и пропаганде бережного отношения к хлебу. По словам Ерлана Жумабаева, менеджера проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными

ресурсами, проведением такого рода мероприятия хотелось привлечь внимание общественности к вопросам повышения урожайности, изменения климата и продовольственной безопасности через известных личностей республики. На открытии выставки были представлены фотографии с участием известных деятелей искусства, спорта и шоу-бизнеса, ранее принявших участие в тематической фотосессии



проекта, посвященной хлебной тематике. В проекте приняли участие: Денис Тен, Нурлан Алимжанов, Александр Винокуров, Досым Сатпаев, Сабина Алтынбекова, Нурлан Онербаев, Айгуль Жансерикова, Молдир Ауелбекова, Талгат Жайлауов, Гульфайрус Курмангожаева, Жансая Абдумалик.





Полноправные люди.
Устойчивые страны.

Проект
“Повышение устойчивости сектора
производства пшеницы в Казахстане
к изменению климата для обеспечения
продовольственной безопасности
в Центральной Азии”

Нурлан
Онербаев



Молдир
Ауелбекова



Денис
Тен



Сабина
Алтынбекова



Досым
Сатпаев



Гульрайс
Курмангожаева



Нурлан
Алимжанов



Айгуль
Жансерикова



Талгат
Жайлауов



Жансая
Абдумалик






USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



Полноправные люди.
Устойчивые страны.



 Проект «Повышение климатической устойчивости казахстанской пшеницы для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии»

Проект ПРООН в Казахстане “Управление климатическими рисками”



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

- ◆ Проект содействует повышению возможностей сельских сообществ адаптироваться к изменчивости климата и климатическим рискам через эффективное использование водных ресурсов в сельском хозяйстве и снижение рисков чрезвычайных ситуаций

Цели

создание необходимых условий для управления климатическими рисками в Казахстане

реализация мер по управлению климатическими рисками в приоритетных секторах и географических областях

распространение знаний и информирование об основных подходах по управлению климатическими рисками

Задачи

Внедрение альтернативных методов управления водными ресурсами, позволяющих адаптироваться к условиям изменяющегося климата

Внедрение новых разновидностей засухоустойчивых культур, более приспособленных для выращивания в условиях повышенных температур, неравномерного выпадения осадков и др.

Укрепление предгорных склонов и снижение почвенной эрозии

Другие методы локального управления климатическими рисками

Внедрение эффективных сельскохозяйственных практик, таких как водосберегающие технологии полива, капельное орошение и др.

Улучшение системы раннего предупреждения чрезвычайных ситуаций



Климат меняется, а ты?

Климат меняется, и это происходит повсеместно. Уже сегодня заметны влияния климатических изменений – такие как тающие ледники, повышение уровня моря, наводнения и засуха, и все это приводит к значительным изменениям во многих природных экосистемах и секторах экономики.

Согласно прогнозам, эти воздействия окажут негативное влияние на водные ресурсы, производство зерна, пастбищные угодья, овцеводство и лесное хозяйство. В результате, изменчивость климата отразится на продовольственной безопасности и водоснабжении, энергетической безопасности, человеческом здоровье и приведет к ухудшению проблем бедности в стране.

Ерлан Жумабаев, менеджер проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами:

Один из наших проектов в портфеле это проект ПРООН/USAID «Повышение климатической устойчивости казахстанской пшеницы для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии», который фокусируется в трех северных областях Казахстана: Костанайская, Акмолинская и Северо-Казахстанская. Один из компонентов это региональное сотрудничество, в рамках проекта мы предусматриваем подходы в адаптации к изменению климата. Сейчас климат меняется, засуха все учащается и нужно адаптироваться к тому, чтобы фермер не сильно был чувствительным к этим изменениям.

Также проект распространяет свой опыт и в других регионах. Эксперты ПРООН, посетив Мангыстаускую область, поделились своим опытом и изучили методы адаптации в выращивании овощей местных аграриев.

Ерлан Жумабаев, менеджер проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами:

Здесь немного сложные климатические условия, иной рельеф, все это налагает отпечаток, для того чтобы мы пересмотрели свои подходы и подошли совершенно по иному для работы в этом регионе. Мы хотим показать в этом регионе демонстрацию самых наилучших технологий, подходов, практик, которые должны возыметь действие среди фермеров и в дальнейшем, чтобы они сами это реализовывали. Показать пример и в дальнейшем, чтобы регион был устойчивым в плане развития сельского хозяйства – создать своего рода продовольственную безопасность, а затем уже область сама возьмет на вооружение и будет уже самодостаточна для того, чтобы это все реализовывать.

В Северо-Казахстанской области Казахстана, производящей в основном почти все зерно республики, в последние годы произошло значительное изменение климата, что вызывает и серьезные последствия для сельского хозяйства. Проектом были заложены пилотные участки в Северо-Казахстанской области по поиску различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Изу-

чались технологии возделывания яровой пшеницы, ярового рапса, льна. Яровая пшеница оказалась не такой засухоустойчивой, как рапс и лен, которые смогли противостоять засухе. Соответственно, учитывая также большие цены на масличные культуры, наряду с яровой пшеницей встает необходимость выращивания и других рентабельных культур.



Ерлан Жумабаев, менеджер проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами:

В Северном Казахстане у нас были заложены демонстрационные участки с тем, чтобы показать вопрос важности дифференциации перехода на другие виды сельхозкультур помимо пшеницы, и выдерживания оптимальных сроков посева. То есть там было несколько периодов, несколько участков и вот как раз прошлый год показал, что была засуха ранней весной и все те фермеры, кто поторопился, посеял рано, у них урожай практически был уничтожен из-за засухи, а те кто позже посеял, они оказались в выгоде, потому что они придерживались прогнозов, мнения ученых с Казгидромета и получили хорошие результаты.

Не только Республика Казахстан, но и весь Центрально-Азиатский регион в значительной степени подвержен рискам, связанным с изменением климата. Помимо прочего, многие экосистемы в Центральной Азии носят трансграничный характер. Поэтому для достижения больших результатов требуется тесное сотрудничество и постоянный обмен опытом.

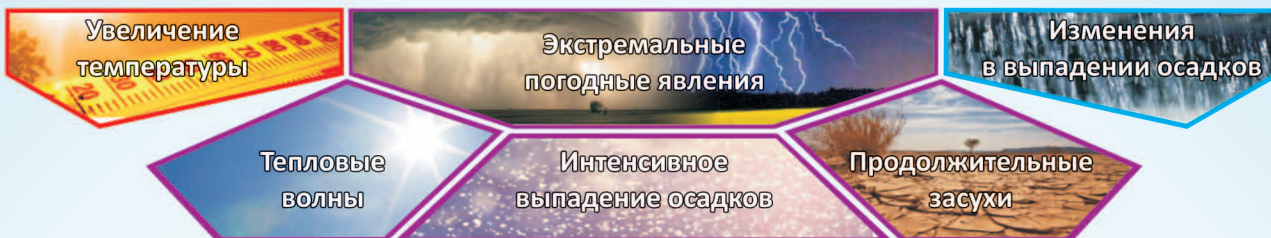
В Казахстане в рамках межстрановой программы ПРООН по управлению климатическими рисками в Центральной Азии был получен значительный опыт в области адаптации к изменению климата.

Егор Воловик, координатор региональной программы ПРООН по управлению климатическими рисками в Центральной Азии:

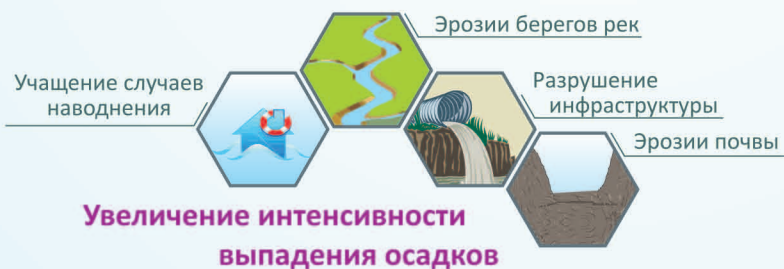
Глобальное изменение климата обуславливает необходимость принятия эффективных мер по его смягчению и адаптации, позволяющей подготовиться к влиянию изменений. Проектом, помимо принятия адаптивных мер в условиях изменения климата в сельском хозяйстве, также проведена огромная работа на национальном уровне. Предложения проекта по климату взяты за основу в государственных программах по управлению водными ресурсами, концепции «Зеленой экономики», «Агробизнес-2020» и других.

Проведенная при поддержке проекта сессия «Проблемы адаптации сельского хозяйства к изменяющемуся климату» на Астанинском экономическом форуме с участием министра сельского хозяйства Республики Казахстан показала, что за время работы проекту удалось привлечь внимание к вопросам изменения климата лиц, принимающих решения, и поменять отношение к данной проблеме на государственном уровне.

Основные причины, связанные с изменением климата:



Экстремальные погодные явления



Учащение случаев продолжительных засух

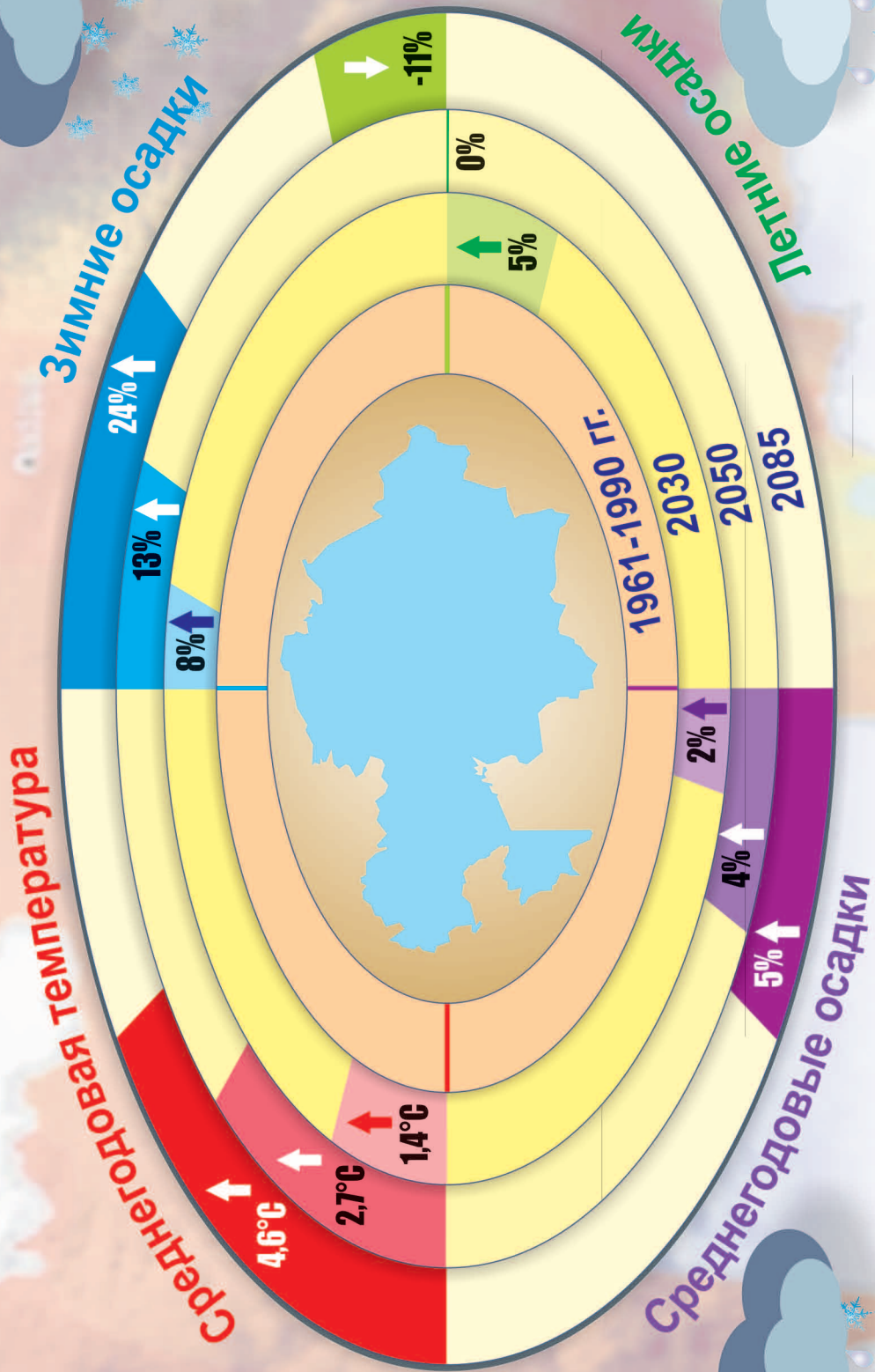


Проект ПРООН в Казахстане “Управление климатическими рисками”

Прогнозы изменения климата для Казахстана на 2030 г., 2050 г. и 2085 г.

(относится к базовым значениям 1961-1990 гг.) [1]

[1] Пять ГМЦ были использованы в данных программного обеспечения MAGICC/SCENGEN из ВНС (2009 г.)



Среднегодовая температура

Зимние осадки

Летние осадки

Среднегодовые осадки



Учебные модули по адаптации сектора производства пшеницы к изменению климата внедрены в программы обучения

Проектом ПРООН/USAID «Повышение устойчивости сектора производства пшеницы в Казахстане к изменению климата для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии» налажено тесное сотрудничество с центрами распространения знаний АО «КазАгро-Инновация». В 2013-2014 годах на базах центров проведены мероприятия для оказания поддержки сельхозтоваропроизводителей в противодействии влиянию изменения климата, а также улучшения информированности и понимания возможного влияния изменчивости и изменения климата на производство пшеницы и продовольственную безопасность на региональном уровне.

Из числа работников центров подготовлены тренеры в области изменения климата. Совместно с международными консультантами разработаны обучающие модули для фермеров в области изменения климата. Разработанные проектом учебные модули по данной тематике апробированы на семинарах среди фермеров. В общей сложности подготовлено

10 тренеров из числа специалистов центров распространения знаний Казахстана. На сегодняшний день обученными тренерами самостоятельно проводятся семинары по тематике изменения климата.

Также в 2014 году несколько сотрудников центров распространения знаний прошли по конкурсу программы Cochran Fellowship Министерства сельского хозяйства США по теме «Распространение сельскохозяйственных знаний» (программа является лидером по повышению квалификации сотрудников центров обучения фермеров по всему миру).

Проектом проведено более 5 семинаров для фермеров пилотных областей в области влияния изменения климата на сельское хозяйство. В общей сложности обучение прошли более 100 человек.

В данный момент модули по адаптации сектора производства пшеницы к изменению климата успешно внедрены в программы обучения семинаров центров распространения знаний «Шортанды», «Костанай», «Кызылжар».

КОНТАКТЫ:

г. Астана, ул. Иманова, 11, бизнес-центр “Нурсаулет”, офис 708

тел.: +7 (7172) 47 61 07

e-mail: yerlan.zhumabayev@undp.org