



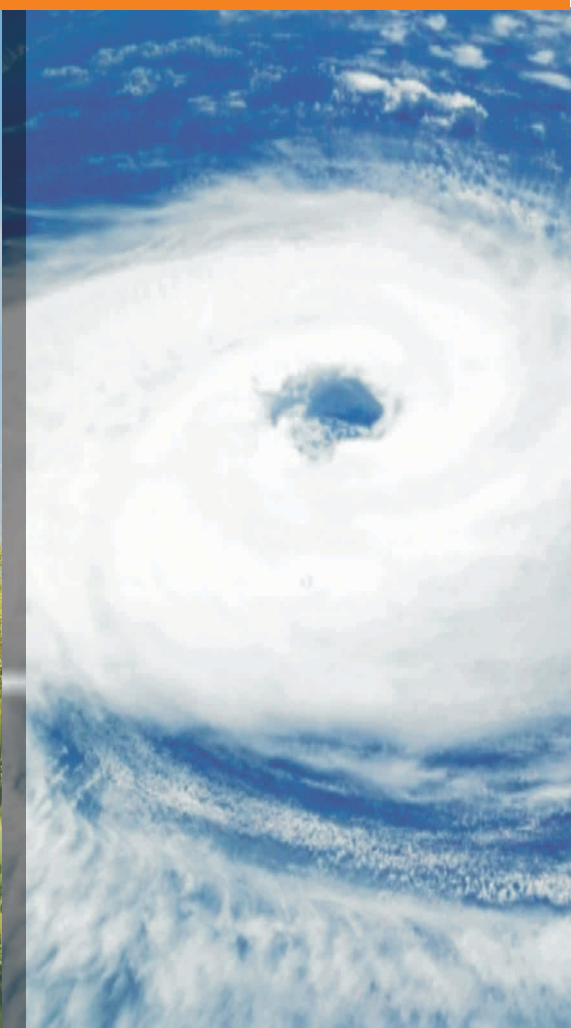
БЮЛЛЕТЕНЬ

проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

2014



Проблемы опустынивания
обсудили эксперты в Астане

4



10



В Душанбе обсудили состояние
и проблемы сектора производства
пшеницы в условиях изменения
климата

Международный семинар
"Через зеленые технологии
к устойчивому развитию
сельского хозяйства"

12



14



Проекты ПРООН в Казахстане
поделились опытом освещения
вопросов сельского хозяйства в СМИ
с журналистами Таджикистана

Проект ПРООН/USAID помогает
фермерам Казахстана получить
хороший урожай

16



22



Региональный семинар по ведению
сельского хозяйства и устойчивому
управлению экосистемами в
засушливых регионах Казахстана

Международно-практическая
конференция "Внедрение зеленых
технологий и обеспечение
экологической безопасности в целях
повышения качества жизни и
конкурентоспособности регионов"

23



26



Детский конкурс в честь
празднования Всемирного дня
охраны окружающей среды



- | | |
|---|-----------|
| Проблемы опустынивания обсудили эксперты в Астане | 4 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| <p>25-27 сентября 2014 года в городе Астана в Назарбаев Университете состоялась 1-ая Международная научно-практическая конференция на тему: «Опустынивание Центральной Азии: оценка, прогноз, управление».</p> | |
| В Душанбе обсудили состояние и проблемы сектора производства пшеницы в условиях изменения климата | 10 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| <p>29-30 мая 2014 года в городе Душанбе состоялась Центрально-Азиатская научно-практическая конференция: «Состояние и проблемы сектора производства пшеницы в условиях изменения климата».</p> | |
| Международный семинар «Через зеленые технологии к устойчивому развитию сельского хозяйства» | 12 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| <p>18-19 июня 2014 года проект Программы развития ООН по устойчивому управлению земельными ресурсами совместно с Программой Малых Грантов ПМГ/ГЭФ провели международный семинар «Через зеленые технологии к устойчивому развитию сельского хозяйства» в Сарыагаше.</p> | |
| Проекты ПРООН в Казахстане поделились опытом освещения вопросов сельского хозяйства в СМИ с журналистами Таджикистана | 14 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| <p>22 августа 2014 года в городе Душанбе прошел тренинг для журналистов по мультимедийному освещению вопросов развития зеленых технологий в СМИ. Участники семинара ознакомились с сервисами по созданию мультимедийного контента.</p> | |
| Проект ПРООН/USAID помогает фермерам Казахстана получить хороший урожай | 16 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| Региональный семинар по ведению сельского хозяйства и устойчивому управлению экосистемами в засушливых регионах Казахстана | 22 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| <p>18-19 августа в городе Кызылорда проекты Программы развития ООН в Казахстане в области сохранения биоразнообразия и устойчивого управления земельными ресурсами в рамках реализации совместной Программы Правительства РК и ООН по повышению благосостояния и качества жизни в Кызылординской области провели региональный научно-практический семинар «Современные экологические аспекты ведения сельского хозяйства и устойчивого управления экосистемами в засушливых регионах Казахстана».</p> | |
| Международно-практическая конференция «Внедрение зеленых технологий и обеспечение экологической безопасности в целях повышения качества жизни и конкурентоспособности регионов» | 23 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| <p>7 августа 2014 года в городе Актау прошла международная научно-практическая конференция «Внедрение зеленых технологий и обеспечение экологической безопасности в целях повышения качества жизни и конкурентоспособности регионов». Организаторы конференции – Программа Развития ООН, Акимат Мангистауской области, Национальная палата ЖКХ и строительства Казахстана.</p> | |
| Детский конкурс в честь празднования Всемирного дня охраны окружающей среды | 26 |
| <hr style="border-top: 1px dotted #000;"/> | |
| <p>5 июня 2014 в городе Астана состоялся детский конкурс среди учащихся 7-8 классов, посвященный Всемирному дню охраны окружающей среды, утвержденному Генеральной ассамблеей ООН в 1972 году. Мировое сообщество отмечает данный праздник ежегодно. В этот день проходят различные мероприятия, ведь основной движущей силой изменения подходов к природоохранным вопросам является каждый из нас и это еще один повод задуматься о проблемах окружающей среды.</p> | |





Полноправные люди.
Устойчивые страны.

**Проект по оказанию поддержки
в обновлении Национального плана действий,
а также в процессе отчетности и обзора результативности
деятельности в рамках реализации Конвенции ООН
ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ В КАЗАХСТАНЕ**

Период реализации:

2010 – 2015 гг.

Исполнительное агентство:

**Министерство энергетики
Республики Казахстан**

Казахстан является Стороной Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием с 9 июля 1997 г. Данный проект рассматривается в качестве значимого вклада в выполнение Казахстаном обязательств по реализации стратегического плана Конвенции по борьбе с опустыниванием ООН на 2008-2018 (10-летней Стратегии) на национальном уровне.

Проект основывается на достижениях Казахстана в данной области и направлен на интеграцию обязательств Казахстана по Конвенции в рамки национального развития путем планирования устойчивого управления земельными ресурсами.

Цели проекта:

Обеспечение соответствия национального плана действий 10-летней Стратегии Конвенции по борьбе с опустыниванием ООН и соответствующей страновой политике, касающейся опустынивания, деградации земель и засухи;

Оказание поддержки в подготовке отчетности и проведении обзора результативности деятельности по Конвенции по борьбе с опустыниванием ООН.

Результаты проекта:

- Применение комплексного подхода к управлению природными ресурсами с учетом перспектив национального и трансграничного характера.
- Использование более эффективных механизмов и партнерств, способствующих экологической устойчивости, и позволяющих подготовиться, реагировать и восстанавливаться от стихийных бедствий и техногенных катастроф.

NAZARBAYEV UNIVERSITY



Проблемы опустынивания обсудили эксперты в Астане

В работе конференции приняли участие 120 специалистов, в том числе представители научных учреждений и вузов, министерств и ведомств Республики Казахстан, Китайской Народной Республики, Монголии, Республики Азербайджан, Республики Кыргызстан, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, Российской Федерации и Туркменистана.

25-27 сентября 2014 года в городе Астана в Назарбаев Университете состоялась 1-ая Международная научно-практическая конференция на тему: «Опустынивание Центральной Азии: оценка, прогноз, управление».

Организаторами мероприятия выступили: Институт географии Национального научно-технологического холдинга «Парасат» Министерства образования и науки Республики Казахстан, «Казахстанское национальное географическое общество», «Назарбаев Университет» и Программа развития ООН (ПРООН).

Опустынивание – это один из наиболее тревожных мировых процессов деградации окружающей среды, угрожающий здоровью и источникам средств к существованию более 1 млрд. людей. По данным Генеральной Ассамблеи ООН в настоящее время почти треть планеты – под угрозой высыхания, свыше миллиарда людей может очутиться практически в пустыне.

На конференции широко обсуждались вопросы борьбы с опустыниванием территорий стран Центральной Азии, а также

Проблема опустынивания весьма актуальна для Казахстана, в связи с тем, что именно в сухих и засушливых районах производится основная часть сельскохозяйственной продукции Казахстана, опустынивание этих регионов ставит под угрозу продовольственную безопасность государства.

Национальный координатор проектов ПРООН по управлению земельными ресурсами ПРООН Ерлан Жумабаев отметил, что решать проблему опустынивания необходимо на законодательном уровне.



сопутствующие проблемы природопользования и изменения климата. В ряде выступлений были рассмотрены вопросы сохранения и эффективного использования природных ресурсов, прогнозирования и управления процессами опустынивания в условиях изменения климата и антропогенной нагрузки.

Земли, которые нигде не используются, надо отдавать фермерам, чтобы они использовали в сельскохозяйственных нуждах, уверен Жумабаев. По его мнению, нужно больше уделять внимания этим регионам и решать эти проблемы экономическим путем для того, чтобы можно было стимулировать сельское хозяйство,



чтобы оно развивалось и предотвращало деградацию земель. Уже создан каталог, где собраны методики экологически безопасного ведения земель с использованием современных технологий.

"Не секрет, что в Казахстане, начиная с 60-х годов, территория, подверженная опустыниванию, к сегодняшнему дню увеличилась на 10-12 процентов. Если раньше были подвержены преимущественно аридные и субаридные территории – это полупустынные и пустынные территории в основном, и территории интенсивного хозяйственного использования, то сейчас граница опустынивания продвинулась на север, в сторону основных зерносеющих терри-

торий Казахстана. Это лесостепные, степные зоны", – отметил директор Института географии Ахметкал Медеу на брифинге в рамках конференции.

Он подчеркнул, что деградация почв, опустынивание влияют не только на качественные изменения окружающей среды, но и на продовольственную безопасность любой страны.



Национальный координатор проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами ПРООН Ерлан Жумабаев отметил, что не нужно путать проблему опустынивания с естественным опустыниванием. "Есть пустынные территории – это естественная экосистема со своим растительным и животным миром и есть территория, которая подвержена опустыниванию. У нас в Казахстане проблемные зоны – это Прибалхашье, Аральский регион. Сейчас решается вопрос по пастбищам, их деградации. По

моему мнению, по мнению специалистов ПРООН, нужно больше уделять внимания этим регионам и решать эти проблемы экономическим путем для того, чтобы можно было стимулировать сельское хозяйство, чтобы оно развивалось и предотвращало деградацию земель", – сказал Жумабаев.

По словам Медеу, для того, чтобы управлять процессом опустынивания, нужно решить комплекс задач. "Первое: определить, какие действия нужно предпринимать в условиях полного развития


процесса естественного опустынивания под воздействием климатических и других процессов; что нужно делать в условиях активного проявления опустынивания с выходом на нулевую продуктивность зе-



мель. Вот этот комплекс работ включает решение и региональных, и частных, и страновых проектов. В этом плане по всем трем параметрам выработаны конкретные действия, связанные с предотвращением, уменьшением отрицательного процесса опустынивания", – сказал Медеу.

По словам директора Института географии, в Шетском районе в рамках госпрограммы была проведена большая работа, связанная с деградацией земель. Сейчас в зоне деградируемых земель осушенного дна Аральского моря, в зоне активной деградации земель Мангистауской области, в Атырауской области проводится определённая работа. "Очаговые проекты есть, но для того, чтобы проводить конкретные мероприятия, конечно, необходимо проведение соответствующих исследований", – добавил он.

«Не секрет, что в Казахстане, начиная с 60-х годов, территория, подверженная опустыниванию, к сегодняшнему дню увеличилась на 10-12 процентов. Если раньше были подвержены преимущественно аридные и субаридные территории – это полупустынные и пустынные территории в основном, и территории интенсивного хозяйственного использования, то сейчас граница опустынивания продвинулась на север, в сторону основных зерносеющих территорий Казахстана. Это лесостепные, степные зоны»



Данная конференция выявила тенденции развития процессов опустынивания Центральной Азии, также были определены методы управления засушливыми землями.

Одна из особенностей данной конференции в том, что в рамках нее состоялось рабочее совещание со странами Центральной Азии. На конференции присутствовали представители, ответственные за реализацию Конвенции по борьбе с опустыниванием от данных стран, обсудившие вопросы по дальнейшему плану действий.

Большое достижение проекта ПРООН по обновлению плана действий по борьбе с опустыниванием заключается в том, что налаживается сотрудничество и поддерживается взаимосвязь между странами. Соответственно, проект в курсе новых инициатив и все могут ими обмениваться. Это очень удобно и Секретариату конвенции по борьбе с опустыниванием, который обращается в проект и получает соответствующую информацию.



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).





В Душанбе обсудили состояние и проблемы сектора производства пшеницы в условиях изменения климата

На конференции помимо представителей различных национальных и международных организаций, приняли участие представители гражданского общества и бизнес организаций, а также лица, принимающие решения, ученые, исследователи, практики, климатологи, и другие заинтересованные лица.

Главная цель конференции – ознакомление с настоящей ситуацией в секторе производства пшеницы, изучение опыта Казахстана и стран Центральной Азии, а также разработка перспективных стратегических мер по решению проблем устойчивого развития производственного сектора пшеницы в условиях изменения климата и продовольственной безопасности Центральной Азии.

29-30 мая 2014 года в городе Душанбе состоялась Центрально-Азиатская научно-практическая конференция: «Состояние и проблемы сектора производства пшеницы в условиях изменения климата». Организатором конференции выступили Программа развития ООН в рамках совместного с Правительством Республики Казахстан проекта «Повышение климатической устойчивости казахстанской пшеницы для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии», поддерживаемого Агентством США по международному развитию (USAID).

Учитывая прогнозы экспертов по изменению климата, есть основания полагать, что ожидаемые погодные условия будут неблагоприятными для выращивания сельскохозяйственных культур. В ходе конференции рассмотрены ключевые проблемы в развитии зернового рынка, представлены итоги урожайности за 2013 год, и посевная 2014 года, также обсудили основные проблемы в области агрометеорологического прогнозирования и влияние изменения климата на сектор производства пшеницы в Центральном-Азиатском регионе.

В рамках второго дня конференции организован выезд в опытный участок проекта в хозяйства Л. Муродова, Гиссарского района и центр по генетическим ресурсам, Таджикской Академии Сельскохозяйственных Наук.

Также участники Центрально-Азиатской конференции посетили демонстрационные участки НИИ «Земледелия», Таджикской Академии Сельскохозяйствен-



ных Наук, где был рассмотрен успешный опыт применения адаптационных технологий возделывания озимых и яровых зерновых культур в Таджикистане.

По мнению Национального координатора проекта, Ерлана Жумабаева, проведение конференции послужило диалоговой площадкой для усиления сотрудничества Таджикистана со странами Центральной Азии и Афганистана, а также позволило выработать рекомендации по усилению взаимодействия в борьбе с вызовами изменения климата на сектор производства пшеницы.





Международный семинар «Через зеленые технологии к устойчивому развитию сельского хозяйства»

Эксперты в области сельского хозяйства поделились с основными принципами и приоритетными направлениями развития зеленых технологий в сельском хозяйстве Казахстана.

В ходе семинара обсуждены успешные практики рационального использования возобновляемых природных ресурсов, такие как влаго-ресурсосберегающие технологии возделывания, применение нулевой и минимальной обработки почвы сельскохозяйственных культур на юге Казахстана. Эксперты из Турмениистана поделились своим опытом по проблемам воспроизводства плодородия почвы и решению данных вопросов, узбекские коллеги презентовали выращивание сельскохо-

18-19 июня 2014 года проект Программы развития ООН по устойчивому управлению земельными ресурсами совместно с Программой Малых Грантов ПМГ/ГЭФ провели международный семинар «Через зеленые технологии к устойчивому развитию сельского хозяйства» в Сарыагаше.



зайственных культур на пустынной территории, казахстанские ученые рассказали о роли космогеофизических показателей природы при применении зеленых технологий в сельском хозяйстве.

Помимо этого, крестьянско-фермерские хозяйства презентовали свой опыт по технологии производства и применения биогумуса, выращивания виноградников на склоновых землях, круглогодичного производства свежих овощей в теплицах, создания высокопродуктивных

кормовых угодий. В рамках второго дня семинара участники выезжали на демонстрационные участки и состоялось открытие сервисно-консультационного центра по распространению зеленых технологий.



Проекты ПРООН в Казахстане поделились опытом освещения вопросов сельского хозяйства в СМИ с журналистами Таджикистана

Эксперты проекта также рассказали об особенностях освещения темы зеленых технологий в сельском хозяйстве. На примере проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами и климатическими рисками на практических занятиях участники получили возможность создать свой мультимедийный проект к завершению работы тренинга.

Участники ознакомились с инфографикой, разработанной в рамках проектов, рассмотрели сайты ПРООН с лучшими примерами использования мультимедийного контента. Также журналисты получили обширные знания по написанию статей в сельском хозяйстве, в частности

22 августа 2014 года в городе Душанбе прошел тренинг для журналистов по мультимедийному освещению вопросов развития зеленых технологий в СМИ. Участники семинара ознакомились с сервисами по созданию мультимедийного контента.



«Казалось бы, что можно написать о пшенице? Посев урожая, сбор, экспорт, импорт, в тоже время в данной отрасли еще можно рассмотреть многие проблемы, такие как предварительный прогноз урожая, использование пестицидов, ядохимикатов, соответствующей техники, технологий обработки почвы и множество других вопросов»

по вопросам зернового сектора. «Казалось бы, что можно написать о пшенице? Посев урожая, сбор, экспорт, импорт, в тоже время в данной отрасли еще можно рассмотреть многие проблемы, такие как предварительный прогноз урожая, использование пестицидов, ядохимикатов, соответствующей техники, технологий обработки почвы и множество других вопросов», – отметил Фируз Ибрагимов, главный технический советник проектов ПРООН по УУЗР. На тренинге эксперты проектов и поделились всеми секретами освещения данной тематики в СМИ.

Такие тренинги также были проведены и для казахстанских журналистов в городах Актау и Костанай.





Проект ПРООН/USAID помогает фермерам Казахстана получить хороший урожай

К сожалению, изменение климата и опустынивание земель, постепенно приводит к тому, что фермеры не смогут получить 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.

Согласно прогнозам экспертов, в Казахстане в ближайшие годы усилится засушливость климата и уменьшится влагообеспеченность сельхозкультур.

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.

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, Национальный координатор проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами. Таким образом фермеры смогут справляться с экстремальными явлениями, которых нельзя избежать и планировать площади посева.

В работе над проектом принимают участие специалисты РГП «Казгидромет», института космических исследований при «Казкосмосе», также ученые из института земли Колумбийского университета (США), проводящие исследования по динамике засухи по всему миру.

Проектом налажено очень хорошее сотрудничество с институтом космических исследований при «Казкосмосе», опыт космического мониторинга которого показал перспективность направления, как одного из источников объективной информации о сельскохозяйственном производстве. Последующее развитие национальной системы космического мониторинга позволит увеличить эффективность работы аграрного сектора республики. Технологии космического мониторинга с использованием картографических веб-сервисов сделают более открытой информацию о зерновом производстве, что очень важно

для интегрирования Казахстана в мировой рынок сельскохозяйственной продукции. При участии Проекта проведены работы по улучшению прогноза урожайности пшеницы.

На обширных площадях зерносеющих регионов получить необходимую оперативную информацию о состоянии посевов традиционными способами наземного мониторинга крайне сложно. Этот вопрос снимают современные системы спутникового зондирования земли из космоса, которые дают широкие возможности для дистанционного наблюдения за ростом и развитием сельскохозяйственных культур.

Известно, что около 100 стран мира обладают собственными спутниками, но существует всего 9 национальных систем космического мониторинга, способных осуществлять контроль над сельскохозяйственным производством и Казахстан также обладает этой возможностью.

Практика последних лет показала, что использование спутниковых данных играет важную роль в обеспечении Министерства сельского Республики Казахстан оперативной статистической и картографической информацией. Наличие такого источника объективной информации позволяет Министерству проводить мониторинг некоторых параметров зернового производства (посевные площади, севооборот, фитосанитарное состояние и урожайность) в основных зерносеющих областях республики. В результате создаются условия для развития прозрачности в зерновом производстве, что способствует саморегуляции и развитию рыночных отношений в сельскохозяйственном секторе экономики республики.

Использование спутниковых данных открывает потенциальную возможность выявления незарегистрированных по-

севных площадей, вовлечения залежных земель в севооборот, контроля объема полей, оптимизации использования химических средств защиты растений, что, в свою очередь, дисциплинирует сельскохозяйственных производителей и способствует охране окружающей среды. Кроме того, наличие оперативных и объективных методов контроля над сельскохозяйственным производством расширяет возможности Министерства в организации государственной поддержки сельхоз производителей.

Урожай пшеницы тесно связан с продовольственной безопасностью и международной стабильностью в Центральной Азии. В связи с этим проект "Повышение климатической устойчивости казахстанской пшеницы для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии" 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 в климатических условиях Казахстана. Технологии с минимальной и нулевой обработкой предназначены для минимизированного механического воздействия на почву, сохранения естественного ее сложения, сохранения стерни и побочных продуктов на поверхности почвы для большего на-

копления, удержания и 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 эксперт проекта Фируз Ибрагимов.

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. 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. Минимальная и нулевая технологии в сочетании с внекорневой подкормкой микроудобрениями позволили получить с гектара до 2,7 тонны высококачественного зерна. Это при средней урожайности яровой пшеницы по СКО 1,4 тонны с гектара.



USAID
 ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



Полноправные партнеры
 Устойчивые страны

Задачи зеленых технологий в сельском хозяйстве



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

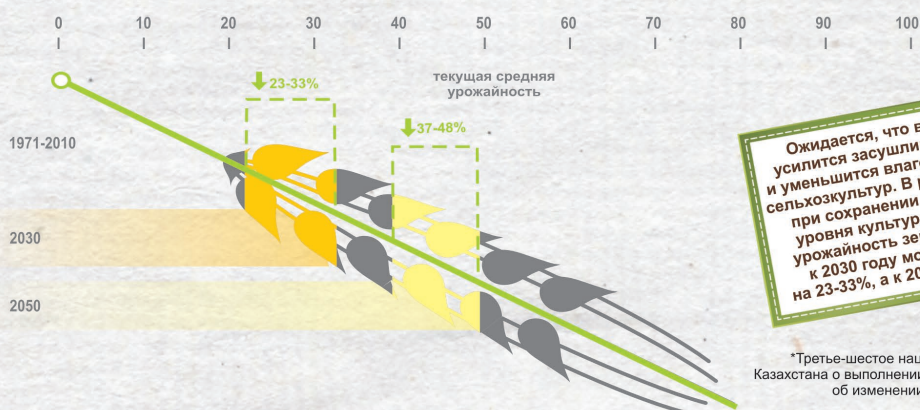
Дегradация земель усугубляет изменение климата. При отсутствии растительного покрова почвы усиливаются выбросы CO₂ и уменьшается потенциал земель по поглощению углекислого газа из атмосферы

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





USAID
 ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА

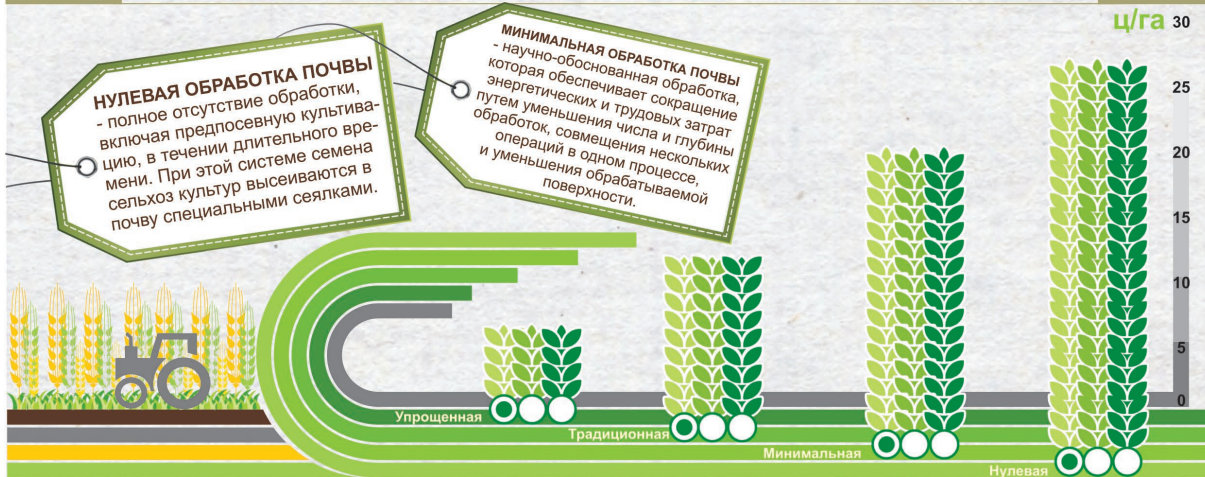


Политризмне лидер,
 Устойчивые сроки.

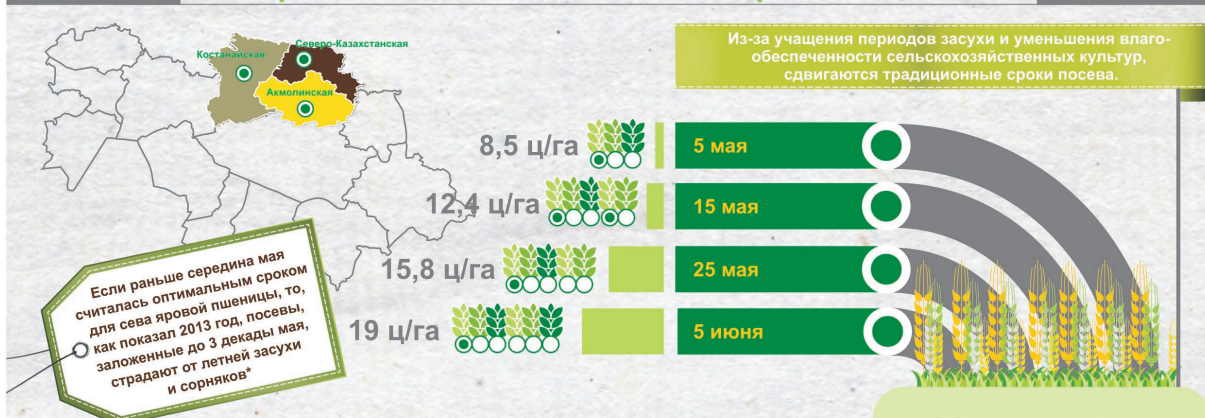
Результаты демонстрационных посевов 2013 года

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



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.

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



Региональный семинар по ведению сельского хозяйства и устойчивому управлению экосистемами в засушливых регионах Казахстана

В ходе семинара обсуждены возможности бережного использования водно-земельных ресурсов Кызылординской области на примере успешных практик проектов ПРООН. Эксперты из Турмении поделились опытом в адаптации к изменению климата на примере пустынных территорий, узбекские коллеги презентовали свой опыт в управлении орошаемыми землями.

Помимо этого, продемонстрированы технологии повторного использования дренажных сбросовых вод для полива риса, использованию подпочвенного орошения.

Проекты ПРООН расскажут о возможностях микрокредитования в рамках Программы «Эко-Даму» с целью поддержки сельского населения.

Также в рамках семинара рассмотрены вопросы стратегии Программы малых грантов ПМГ/ГЭФ по развитию зеленых технологий в сельском хозяйстве Казахстана.

18-19 августа в городе Кызылорда проекты Программы развития ООН в Казахстане в области сохранения биоразнообразия и устойчивого управления земельными ресурсами в рамках реализации совместной Программы Правительства РК и ООН по повышению благосостояния и качества жизни в Кызылординской области провели региональный научно-практический семинар «Современные экологические аспекты ведения сельского хозяйства и устойчивого управления экосистемами в засушливых регионах Казахстана».



Международно-практическая конференция «Внедрение зеленых технологий и обеспечение экологической безопасности в целях повышения качества жизни и конкурентоспособности регионов»

На конференции собрались около 100 экспертов и обсудили вопросы развития «зеленой экономики» в сельском хозяйстве.

На встрече выступили эксперты в сфере управления природными ресурсами и сельским хозяйством, рассказавшие о развитии пастбищного животноводства в условиях нашей области.

– Присутствие нашей международной организации в Мангистауской области рассчитано на три года в рамках совместной программы, – отметил национальный координатор программы по устойчивому управлению земельными ресурсами

7 августа 2014 года в городе Актау прошла международная научно-практическая конференция «Внедрение зеленых технологий и обеспечение экологической безопасности в целях повышения качества жизни и конкурентоспособности регионов». Организаторы конференции – Программа Развития ООН, Акимат Мангистауской области, Национальная палата ЖКХ и строительства Казахстана.

ПРООН Ерлан Жумабаев. – Соответствующее соглашение на этот счет подписало руководство областного акимата и нашего агентства. За это время планируется реализовать ряд демонстрационных проектов. В первую очередь нами были определены проблемы, характерные для вашего региона – это нехватка воды и кормов для скота. Поэтому в первую очередь мы нацелены на реализацию проекта по капельному либо подпочвенному орошению, строительство демонстрационной фермы как модели отгонного животноводства, которая питается энергией ветра и солнца, посадку нескольких показательных демонстрационных полей, – сказал он.

Он пояснил, что проекты по орошению в условиях Мангистауской области необходимы. Если при капельном орошении шланги для воды прокладывают по земле и вода поступает непосредственно в прикорневую зону выращиваемых растений малыми порциями с помощью дозаторов-капельниц (это экономит воду и удобрения, трудовые затраты, предотвращает эрозию почвы, уменьшает вероятность распространения болезней и сорняков), шланги для подпочвенного орошения (в основном из переработанной автомобильной резины с порами) прокладывают под землей, чтобы растение корнями высасывало из него воду. Правда, считает эксперт, нужно учесть множество факторов, в том числе и соленость грунтовых вод, питьевых источников, свойства почвы...

Что касается демонстрационных полей, Е. Жумабаев подчеркнул, что в Северо-Казахстанской, Кустанайской и Акмолинской областях уже реализован подобный проект. Фермерам этих регионов наглядно доказали выгоды посева масличных культур вместо пшеницы.

– При посеве пшеницы фермер получает с одного гектара примерно 10 тысяч тенге, а с урожая льна, подсолнуха и рапса – до 24 тысяч тенге. Так мы показали необходимость диверсификации и перехода на новые культуры. Фермеров из стран центральной Азии государство не финансирует, но у них есть простые, доступные и очень нужные нашим фермерам технологии, которые можно взять на вооружение, – подчеркнул он.



У ПРООН, по словам Ерлана Жумабаева, есть интерес и к решению проблемы движущихся песков в селе Сенек. Они планируют использовать опыт коллег из Туркменистана, где находится один из трех самых крупных, после Франции и Китая, мировых институтов пустынь. У них есть не только биологические методы (посадка саксаула), но и механические методы по сдерживанию песков.

Выступил на встрече и доктор сельскохозяйственных наук, профессор Кобил Кодиров. Он также является заведующим кафедрой земледелия Таджикского Аграрного университета им. Ш. Шотемур.

– У нас есть опыт по использованию зеленых технологий в разных сферах. Что касается сельского хозяйства, площадь Таджикистана очень маленькая по срав-

«При посеве пшеницы фермер получает с одного гектара примерно 10 тысяч тенге, а с урожая льна, подсолнуха и рапса – до 24 тысяч тенге. Так мы показали необходимость диверсификации и перехода на новые культуры. Фермеров из стран центральной Азии государство не финансирует, но у них есть простые, доступные и очень нужные нашим фермерам технологии, которые можно взять на вооружение»

нению с Казахстаном, но ввиду особенности климата и плодородности почвы мы собираем урожай 3-4 раза в год. Южные области Казахстана, особенно Шымкентская, схожи с условиями, которые имеются у нас – по особенностям климата, свойствам почвы. Наш опыт может помочь им улучшить продуктивность почвы

и круглогодично ее использовать. Что касается Мангистауского региона, климат у вас жарче, почва скуднее, но есть технологии, которые позволяют использовать землю так, чтобы не происходило засоления, деградации почвы, – отметил он.

ПРООН поделится своими наилучшими практиками. Таким образом, в регионе будут реализованы проекты по орошению сельхозугодий и водообеспечению пастбищ.

Помимо этого, в рамках реализации совместной Программы ООН и Правительства Казахстана по расширению возможностей Мангистауской области экспертами ПРООН проведены встречи с руководителями областных управлений сельского хозяйства, природных ресурсов и земельных отношений. На встречах достигнута договоренность о сотрудничестве между проектами ПРООН и областью. Обсуждены проблемы, существующие в регионе в сельском хозяйстве, в управлении природными ресурсами, деградации земель и изменения климата. Определены приоритетные направления совместной работы по развитию ресурсосберегающих технологий, возобновляемых источников энергии и сохранению природных экосистем. ПРООН поделился наилучшими практиками, реализованными в рамках проектов.



Детский конкурс в честь празднования Всемирного дня охраны окружающей среды

В этот день для учащихся школ организованы конкурсы с загадками, логическими вопросами, стихотворениями, сценками, рисунками на тему охраны окружающей среды (по устойчивому управлению природными и земельными ресурсами).

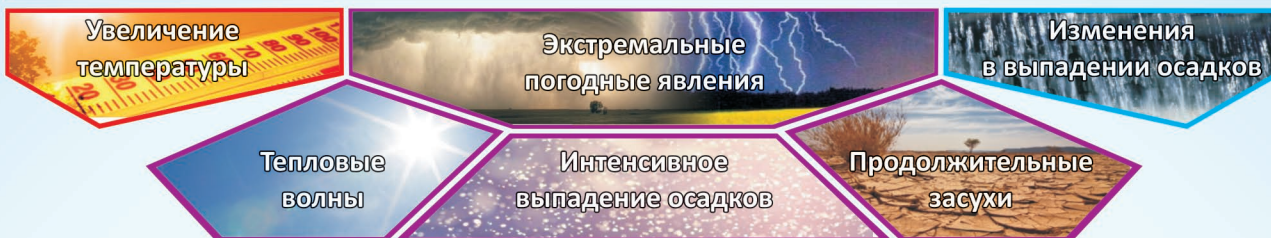
Большое внимание было уделено вопросам изменения климата, дети показали отличные знания по данной тематике и нарисовали рисунки о том, что же станет в будущем с нашей планетой, если не уделять внимания столь важной проблеме как изменение климата.

"Чтобы стала большим заповедником наша земля!", – таково было пожелание участников детского праздника в честь Всемирного дня охраны окружающей среды.

В рамках мероприятия также прошла акция «Семена новой жизни вместо электронных отходов», где каждый желающий взамен любой мелкой старой электротехники (старого сотового телефона, батарейки и т.д) получил семена растений для посадки.

5 июня 2014 в городе Астана состоялся детский конкурс среди учащихся 7-8 классов, посвященный Всемирному дню охраны окружающей среды, утвержденному Генеральной ассамблеей ООН в 1972 году. Мировое сообщество отмечает данный праздник ежегодно. В этот день проходят различные мероприятия, ведь основной движущей силой изменения подходов к природоохранным вопросам является каждый из нас и это еще один повод задуматься о проблемах окружающей среды.

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.)

