

■ Хелен Кларк посетила открытие нового офиса ПРООН в Казахстане

■ Глобальное потепление губительно влияет на сельское хозяйство

■ Новый проект ПРООН по агростимулированию создаст условия фермерам для развития «зеленого» сельского хозяйства

■ Международный научный форум «Восстановление и рекультивация деградированных лесов»

■ Обучающий тур, Туркменистан

■ Данные геопортала помогут фермерам планировать посеы

■ ПРООН Кыргызстана и Казахстана реализуют проект по содействию трансграничному сотрудничеству и управлению водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас



Лесопосадка хвойных деревьев по программе «Зеленый пояс», Ашхабад



## Хелен Кларк посетила открытие нового офиса ПРООН в Казахстане

22 мая на открытии нового офиса ООН в Казахстане проекты ПРООН представили результаты своей работы в виде выставки, где на стендах с фото и инфографикой было интересно и доходчиво рассказано о реализуемой деятельности.

Администратор Программы Развития ООН госпожа Хелен Кларк, приехавшая в Казахстан по приглашению Правительства для участия в Астанинском Экономическом Форуме несмотря на плотный график встреч нашла время и подробно ознакомилась с достижениями каждого из проектов, занимающиеся вопросами энергоэффективности, биоразнообразия, земельными ресурсами и др. Также она дала свою оценку новым проектам, запущенным недавно в Казахстане. «Казахстан очень хорошо справляется с реализацией целей развития тысячелетия, настолько хорошо что сейчас уже идут разговоры о том как формировать новое поколение целей развития тысячелетия по устойчивому развитию и эти новые цели будут окончательно утверждены на большом саммите, который будет

проходить в Нью-Йорке куда приедут все главы государств и правительств стран мира в том числе и президент Назарбаев», - отметила Хелен Кларк.

В рамках своего визита в Казахстан Хелен Кларк также посетила регион Аральского моря. ПРООН вместе с пятью другими агентствами ООН (ЮНИСЕФ, ЮНФПА, ЮНЕСКО, ООН Женщины и ВОЗ) ведет совместный проект в Кызылорде. Цель проекта – улучшить качество жизни людей и ускорить работу по достижению Целей устойчивого развития, диверсифицируя экономику, сокращая неравенства в сфере социальных услуг и услуг здравоохранения, и формируя лучшие практики устойчивого развития.



«Я была впечатлена работой ПРООН в Кызылорде. Программа развития в этом регионе работает над рядом проблем. Мы стараемся помочь женщинам увеличить их заработки. Мы также работаем с фермерами над вопросами диверсификации урожая. Одна из проблем Аральского моря заключается в том, что водоем недополучал воды из-за особенностей рисоводства и производства пшеницы, из-за старых систем ирригации. Поэтому море не получало столь необходимой для его здоровья воды. Мы видим, что проводится работа по диверсификации урожая. Мы стараемся обеспечить водой Малое Аральское море и болотистую местность вокруг него, чтобы они получали необходимую долю воды и оставались в здоровом состоянии», – сказала Хелен Кларк.

## Глобальное потепление губительно влияет на сельское хозяйство

В последнее время отчетливо стало проявляться влияние изменения климата, от которого в первую очередь страдают фермеры. Так, за последние три года порядка 60 % фермеров северного Казахстана не могут получить желаемый объем урожая в связи с различными погодными условиями. К тому же, фермеры зачастую используют традиционные технологии возделывания зерновых культур. Учитывая данные обстоятельства, Программой развития ООН совместно с USAID и Министерством сельского хозяйства РК был запущен проект «Повышение устойчивости сектора производства пшеницы в Казахстане к изменению климата для обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии».

Одной из практических мер, реализованных проектом, явилась демонстрация применения адаптационных технологий и подходов в северном Казахстане. Так, проектом были заложены полевые участки для демонстрации адаптационных мер в выращивании пшеницы. Разные участки были засеяны различными культурами,



включая, засухоустойчивые сорта пшеницы, масличные, бобовые, технические и кормовые культуры. Кроме того, были проведены посевы с применением плодосменных севооборотов, ранним, средним и поздним срокам посева зерновых культур, нулевой и почвозащитной технологии возделывания пшеницы.

На этих участках фермерами изучались различные технологии возделывания пшеницы, рапса, льна. Опыт проведенных работ показал, что пшеница не так сильно противостоит засухе, нежели рапс и лен, которые хорошо выдерживают засуху. Соответственно, учитывая также высокие цены на эти культуры, и себестоимость производства, масличные выгоднее выращивать, что показывает важность диверсификации своих хозяйств под различные посевы. Кроме того, участки посева пшеницы, где использовались рекомендации РГП «Казгидромет» с различными сроками посева, показали хорошую урожайность. Участки, где посевы пшеницы были произведены без учета прогноза РГП «Казгидромет» погибли в результате ранневесенней засухи.



Хорошая урожайность пшеницы во многом зависит от своевременного предоставления информации о погоде, позволяющей принимать обоснованные решения. В связи с этим, проектом была усилена служба прогнозирования РГП «Казгидромет» после инсталляции новейшего программного обеспечения. Использование данного программного обеспечения существенно облегчило обработку данных, улучшило точность прогнозирования и скорость предоставления прогнозных данных фермерам. Необходимо отметить, что программное обеспечение позволяет в считанные минуты отслеживать данные за последние 70 лет для определения тенденций



в изменении климата. 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.

Также проект консультирует фермеров по вопросам более эффективного использования земельных ресурсов, посева различных сельскохозяйственных культур и использования методов, способствующих повышению урожайности и требующих наименьшего вмешательства со стороны человека и финансовых затрат. Эксперты проекта находят использование нулевой обработки почвы наиболее оптимальным в климатических условиях Казахстана. Технологии нулевой обработки предназначены для уменьшения воздействия на почву, сохранения ее естественной структуры, рационального использования влаги, что способствует воспроизводству плодородия почвы и повышению урожайности яровой пшеницы в условиях засушливого климата нашей страны более чем в два раза. В период реализации проекта порядка 600 фермеров, которые придерживались рекомендаций проекта и РГП «Казгидромет» получили урожай на 20% больше, по сравнению с другими фермерами, не участвовавшими в данной программе.

## Новый проект ПРООН по агростимулированию создаст условия фермерам для развития «зеленого» сельского хозяйства

В Казахстане стартует новый проект ПРООН/ГЭФ и Правительства РК, направленный на изменение практики землепользования в степной и полузасушливой зонах через территориальное планирование и агроэкологическое стимулирование. Инновационность проекта в том, что впервые в Казахстане и на постсоветском пространстве будут проведены работы по определению и пересмотру политики, касающейся планирования в области землепользования и определения системы агроэкологических стимулов, как нового механизма для продвижения инвестиций в практику устойчивого управления земельными ресурсами.

В Казахстане реализуется ряд программ, предусматривающих меры, направленные на продвижение устойчивого управления земельными ресурсами. В рамках Государственной программы Агробизнес 2020 в отношении рационального использования водных ресурсов предусматривается 30% компенсация стоимости приобретения оборудования для капельного и дождевального орошения. Помимо этого, в рамках Программы определены следующие меры как выделение субсидий, грантов и обеспечение иных форм государственной поддержки с учетом сельхозкультур и пород скота, оптимальных для данной территории и улучшение системы налогообложения. В Государственной программе по управлению водными ресурсами определен принцип предоставления субсидий на применение наилучших технологий.

К сожалению, эти программы недостаточны для внедрения плат агроэкологического стимулирования. Такие законы как Земельный, Водный и Экологический кодексы содержат



положения об экономических стимулах, но, по сути, они не являются агроэкологическими стимулами. Нужно учесть и то, что в сельскохозяйственном секторе продолжают оставаться традиционные подходы и в управлении и в применении технологий.

Например, в северных территориях страны (в Костанайской и Акмолинской областях) фермеры работают в условиях неполивного земледелия и стремятся получить стабильный урожай, часто не соблюдая принцип севооборота и не применяя необходимые технологии, в основном специализируясь на производстве пшеницы (монокультуры), что является выгодным при продаже их сельскохозяйственной продукции. Однако система разумной диверсификации культур позволяет сократить нагрузку на почву и увеличить урожайность. В Алматинской и Кызылординской областях ситуация совсем другая, здесь многие культуры выращиваются на поливных площадях. Низкая плата за оросительную воду и стабильный рынок стали причиной того, что севооборот не соблюдается и приводит к

негативным воздействиям. К примеру, в результате производства риса происходит сильное засоление рисовых полей.

К тому же, согласно данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики, управление 15 % сельскохозяйственных земель является неустойчивым. Часть арендуемых сельскохозяйственных земель используется не по назначению или вовсе не используется. У землепользователей отсутствует и экономическая и законодательная мотивация по сохранению почв и предотвращению эрозии. Наоборот, фермеры обычно прибегают к как можно большему извлечению выгод из землепользования, которые являясь краткосрочными, приводят к деградации земель. Также одной из причин низкой плодородности пахотных земель является отсутствие восполнения питательных веществ через применение удобрений. Несмотря на то, что использование удобрений субсидируется государством на 50% от их стоимости, согласно статистике, уровень их применения сократился. Нужно учесть и тот факт, что на сокращение урожая влияют и сорные растения.



Министерство сельского хозяйства признает, что иногда не высокий профессионализм фермеров, несоблюдение надлежащей практики выращивания культур и плохое качество семян значительно способствует высокому содержанию сорняков на посевных площадях.

Учитывая все эти вопросы, проект будет работать в тесном сотрудничестве с государством и содействовать в решении проблем данного характера посредством апробации на пилотных участках. Будут проведены работы по определению и пересмотру политики, касающейся планирования в области землепользования и определения системы экономических стимулов для продвижения практики устойчивого управления земельными ресурсами.

Проектом будет проведен анализ используемых технологий, экономических параметров и эффективности практик землепользования до начала демонстрационных проектов для сравнения экономических и экологических результатов. Планируется разработать схемы субсидирования и определить ряд политических вариантов для властей на районном и областном уровне. Подготовленные предложения по агроэкологическим субсидиям будут представлены в Министерство сельского хозяйства.

Помимо апробирования эффективности агроэкологических мер, проектом будет проведен анализ в отношении существующих сельскохозяйственных субсидий в области управления земельными и водными ресурсами.



Финансирование в рамках проекта на пилотных участках планируется направить на внедрение систем севооборота, использование оросительной воды при производстве риса, восстановление бросовых пахотных земель, расширение кормовых площадей, улучшение возделываемых пастбищ, увеличение мобильности скота. Это приведет к прямым экономическим выгодам в виде увеличения урожайности, что несомненно заинтересует и других

Окончательный документ с рекомендациями об интеграции зеленых субсидий в существующую систему сельскохозяйственного субсидирования будет предоставлен в Министерство сельского хозяйства на рассмотрение и утверждение.

местных фермеров и у них появится стимул для обмена опытом и разделения выгод. То есть, будут созданы условия для привлечения дополнительных инвестиций.

Проектом будут продемонстрированы методы восстановления и устойчивого использования земельных ресурсов, для чего будут отобраны 9 демонстрационных участков в шести целевых областях на площади 145 503 га.

## Международный научный форум «Восстановление и рекультивация деградированных лесов»

9-10 июня 2015 года в Казахском агротехническом университете им. С. Сейфуллина состоялся Международный форум «Восстановление и рекультивация деградированных лесов».

Цель форума – повышение политической и общественной осведомленности о лесной деградации и опустынивании, а также обмен мнениями о мерах по стабилизации данных процессов в разных регионах мира.

В форуме приняли участие специалисты и доктора ведущих вузов и организаций в области лесного хозяйства США, Словакии, Италии, Германии, Чехии, Польши, Турции, Нигерии, Марокко, Ирана, России, Узбекистана, Кыргызстана и Казахстана.

В холле главного корпуса впервые была организована выставка достижений в области лесного хозяйства, представленная КАТУ им. С.Сейфуллина и ОЮЛ «Жасыл Орман». Выставка представляла собой Музей леса, малые и большие архитектурные памятники из дерева, а также стенды с достижениями в лесном хозяйстве.



В университете стала традицией посадка деревьев, в связи с чем, в дни прохождения форума было высажено 30 елей на территории главного кампуса.

Форум проведен при поддержке Программы Развития Организации Объединенных Наций в Казахстане, Комитета лесного хозяйства и животного мира МСХ РК, Университета Кастомону (Турция), Генеральной дирекции по борьбе с опустыниванием и эрозией (Турция), Генерального

директората лесного хозяйства (Турция), Турецкого управления по сотрудничеству и развитию (ТИКА – Астана), Международного союза исследовательских



организаций лесного хозяйства (Австрия), Европейского института лесного хозяйства (Финляндия), Ассоциации лесного хозяйства и лесопереработки Республики Казахстан «Жасыл Орман», АО «Астана Зеленстрой», ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агромелиорации», а также Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина.



## Обучающий выезд, Туркменистан



В апреле в рамках портфеля проектов ПРООН по устойчивому управлению земельными ресурсами совместно с Программами ООН в Мангыстауской и Кызылординской областях состоялся обучающий выезд по изучению подходов и технологий в управлении природными ресурсами



(закреплению песков, управления орошаемым земледелием и пастбищами) в условиях изменения климата Туркменистана. Казахстанская делегация, состоящая из представителей акиматов, ведомств, общественных организаций, задействованных в управлении земельными ресурсами



и сельским хозяйством, а также представители проектов ПРООН ознакомились с технологиями по закреплению подвижных песков и методами механизации орошения пастбищ, которые могут быть применимы и для пустынных пастбищ Казахстана.

## Данные геопортала помогут фермерам планировать посе́вы

Скоро у фермеров Казахстана появится возможность доступа к геопорталу, содержащему прогнозные данные по климату и они уже смогут планировать свои посе́вы. При содействии проекта ПРООН/USAID, сотрудники Национального центра космических исследований и технологий приняли участие в обмене знаниями по созданию геопорталов.



## ПРООН Кыргызстана и Казахстана реализуют проект по содействию трансграничному сотрудничеству и управлению водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас

Коллективное пользование водными ресурсами в трансграничных бассейнах является важным фактором двустороннего и регионального сотрудничества в Центральной Азии. Для конструктивного диалога между двумя странами, совместно использующие водные ресурсы необходима своего рода платформа. Проект укрепит согласованность действий и расширит роль трансграничных учреждений в сбалансированном водопользовании и улучшении качества воды и сохранения водных экосистем.

Сейчас сотрудничество между Казахстаном и Кыргызстаном в сфере использования воды в бассейнах рек Чу и Талас выполняет свои задачи в отношении воды для орошения, но оно не охватывает все имеющиеся важные вопросы, такие как охрана водных экосистем и управление качества воды. Окружающая среда подвергается воздействию человеческой деятельности – загрязнение воды и чрезмерный отбор воды, заболачивание, дренаж и выброс твердых отходов.



Более одного миллиона человек населяют Джамбульскую область в пределах двух бассейнов в Казахстане. В Кыргызстане около 1.2 миллиона человек проживают в трех областях в



бассейне реки Чу и более 220 тысяч человек живут в Таласской области. Плотность населения в бассейне реки Чу гораздо выше в сравнении с бассейном реки Талас. Горное дело, пищевая и кормовая промышленность, а также строительство доминируют в обоих бассейнах. В Джамбульской области химические заводы и производство удобрений составляют значительную долю местной экономики. К тому же, сельское хозяйство является наиважнейшим сектором экономики в бассейнах. Растениеводство на орошаемых землях и пастбищные угодья, поля и сенокосные угодья стабильно увеличиваются в течение последних лет, и составляют более двух третей от общего объема сельскохозяйственного производства.

Общая площадь орошаемой земли двух бассейнов в Казахстане составляет 231 тысяча га в Джамбульской области и 1.3 тысяча га в Южно-Казахстанской области. Орошаемая площадь в бассейне реки Чу на территории Кыргызстана составляет около 330 тысяча га в Чуйской области и около 22 тысяча

га в Нарынской и Иссык-Кульской областях. В Киргизской части бассейна реки Талас имеется 115 тысяча гектаров орошаемых земель.

Качество поверхностных вод и подземных вод в обоих бассейнах, в основном, оценивается как не полностью удовлетворяющее с периодическими случаями загрязнения, превышающего максимально допустимую



концентрацию. Концентрация ранее несвойственных веществ – фенола, цинка, меди, фторидов и других нефтепродуктов, загрязнение воды, вызванное орошаемым земледелием, выращиванием домашнего скота и выбросом отходов, в частности содержащих радиоактивные и отравляющие вещества, представляют серьезную угрозу.



управление водными ресурсами  
обоих бассейнов.

В рамках проекта предполагается провести работы на национальном уровне для улучшения эффективности водопользования, координация на соответствующих национальных уровнях между учреждениями, задействованными в управлении поверхностных и подземных вод наряду с мониторингом и управлением экосистемами. Также будет разработан улучшенный и координированный мониторинг качества и количества воды в пределах бассейна, что также включает тренинги по мониторингу качества воды и обмену данными. На данный момент мониторинг качества воды проводится согласно национальным системам со значительными различиями в плотности контрольных постов, используемом оборудовании аналитических методах, частоте сбора образцов, процедурах контроля качества и т.д.

Местные консультанты в сотрудничестве с международными экспертами будут продолжать оценивать потенциал местных организаций двух стран, ответственных за мониторинг водных



ресурсов в бассейнах, включая учреждения, осуществляющие деятельность в области гидрометеорологии, гидрогеологии, чрезвычайных ситуаций, защиты окружающей среды, здравоохранения (санитарного и эпидемиологического надзора) и водного сектора.

По завершению работы проекта рабочие документы будут представлены в компетентные органы соответствующих стран для координации и одобрения.

Помимо этого, техническое состояние систем водоснабжения, в частности, сетей внутрихозяйственной ирригации и дренажа, неудовлетворительно. Это вызвано нехваткой средств на восстановление и обновление инфраструктуры с 1991 года. Однако, за последние годы наблюдается постепенное увеличение годового объема денежных инвестиций, в первую очередь, основанных на иностранных кредитах и донорской помощи, для реабилитации ирригационных систем.

Обширные сети орошения и дренажа были основаны в обоих бассейнах за последние 70 лет. В Джамбульской области ирригационные объекты включают 35 водохранилищ, из которых 3 крупных вместимостью более 30 миллионов м<sup>3</sup>, 11 водозаборных сооружений, 34 общественных ирригационных систем с межхозяйственными ирригационными системами протяженностью 1330 км и 4710 км внутрихозяйственных каналов. Также в низовьях реки Чу (Шу) в Южном Казахстане находятся 8 малых водохранилищ с общей вместимостью более 13 миллионов м<sup>3</sup>. В киргизской части бассейна реки Чу располагаются 3434 водозабора и сетей распределения, 1, 629 км межхозяйственных каналов и 52,306 км внутрихозяйственных оросительных каналов. Кировское водохранилище на реке Талас в Кыргызстане имеет расчетную емкость в 550 миллионов м<sup>3</sup> и обеспечивает 640 водозаборов и распределительных сетей, 721

км межхозяйственных каналов и 2208 км внутрихозяйственных ирригационных систем.

Согласование условий эксплуатации данных объектов, используемых для ирригации, а также согласование справедливого распределения затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание объектов является предметом двустороннего межгосударственного сотрудничества. В этом отношении восстановление их технического состояния до надлежащего уровня, обеспечивая их эффективное и безопасное функционирование, является одной из приоритетных задач управления водными ресурсами для обеих стран.

В будущем, прогнозируется постепенный рост нехватки водных ресурсов по причине растущего спроса на воду. Угроза нехватки воды усугубляется ввиду роста населения в бассейнах, а также соответствующего восстановления и дальнейшего развития сельскохозяйственного производства и промышленности. В долгосрочной перспективе изменение климата может также негативно сказаться на доступности воды также, как и на режиме сезонного потока.

Ранее несколько проектов, финансируемые различными донорами, внесли существенный вклад в развитие водохозяйственного сотрудничества, данный новый проект извлечет пользу из опыта предыдущих проектов и обеспечит более эффективное совместное

КОНТАКТЫ:  
г. Астана, ул. Иманова, 11, бизнес-центр “Нурсаулет”, офис 708  
тел.: +7 (7172) 47 61 07  
e-mail: [yerlan.zhumabayev@undp.org](mailto:yerlan.zhumabayev@undp.org)