



EF.NGO/1/07  
19 January 2007

Original: RUSSIAN

**Организация по Безопасности и Сотрудничеству в Европе**

**15-й Экономический и Экологический Форум ОБСЕ**

**Часть 1 / Вена, 22-23 января 2007 года**

**“Основные вызовы экологической безопасности и устойчивому развитию в регионах ОБСЕ: Деградация земель, загрязнение почвы и управление водными ресурсами”**

**Д О К Л А Д**

**Президента Международной организации экологии и здоровья  
«ЭКОСАН» профессора Юсуфжана Шадиметова на тему**

**«ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»**

**ВЕНА - 2007**

## ДОКЛАД

Президента Международной организации экологии и здоровья «ЭКОСАН»  
профессора Юсуфжана Шадиметова на тему

### «ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Уважаемые дамы и господа!

Прежде всего хочу выразить благодарность ОБСЕ за постоянное внимание, уделяемое вопросам стабилизации экологической ситуации и устойчивого развития в регионе Центральной Азии.

Вопросы экологической безопасности и устойчивого развития, в том числе деградации земель и загрязнения почвы и усилий по борьбе с этими процессами, являются актуальнейшими для региона.

Центральная Азия представляет собой обширную территорию, состоящую из пустынь, степей и гор. В течение многих столетий его жители боролись со сложным климатом, который отличается низким уровнем осадков и их нерегулярностью и резкими перепадами температуры. При Советском Союзе продуктивность сельского хозяйства была невысока и ее повышение производилось за счет нерационального использования земельных и водных ресурсов.

Односторонняя технократическая политика, широкомасштабное выращивание монокультур привело к снижению плодородия почвы, обильные поливы повысили уровень грунтовых вод и создали проблему засоления почвы.

Последствия аральского кризиса, а также другие антропогенные факторы привели к развитию опустынивания и, как следствие, к деградации почвы, снижению плодородия орошаемых земель.

В настоящее время более половины территории Центральной Азии подвержено процессам опустынивания. Так, площадь деградированных земель в Казахстане составляет 179,9 млн.га или 66 % территории, а в Туркменистане и Узбекистане – до 80%. Опустынивание проявляется не только в территориальном росте, но и в изменении степени биологической продуктивности.

Площадь новых пустынь в Центральной Азии увеличилась почти на 100 тыс. км<sup>2</sup>, общая площадь, подверженная опустыниванию, составляет более 1 млн. км<sup>2</sup>, а биологическая продуктивность в отдельных районах снизилась до 50%.

Главная причина опустынивания – изменение водного режима территорий и акваторий, неразвитое водное хозяйство, плохое состояние ирригационных и дренажных систем, недостаточные инвестиции в улучшение земель.

Помимо этого, освоение земель под орошение в пустынной зоне без обеспечения надежного отвода грунтовых сбросных вод привело к заболачиванию земель и их вторичному засолению. Использование пастбищ для

выпаса скота без учета их кормовой емкости приводит к дигрессии – потере кормовой емкости.

Плодородие почв снизилось вследствие длительного применения чрезмерно высоких норм минеральных удобрений и ядохимикатов. Нарушены естественные биоценозы почв. Общая площадь земель, подвергаемых ветровой эрозии, составляет более 30 %. Принимает угрожающие масштабы водная эрозия на пахотных землях. Имеются специально разработанные противоэрозионные мероприятия, но к сожалению в производстве их применяют очень мало.

Так, площадь орошаемых земель в Узбекистане составляет 4,2 млн.га. Занимая лишь 10 % от всех сельскохозяйственных угодий, они дают более 95 % всей валовой сельскохозяйственной продукции. За последние 15-20 лет площадь засоленных земель возросла на 0,8 млн. га и составляет в настоящее время более 2,0 млн. га, в том числе 0,85 млн. га средне- и сильнозасоленных.

На 90-93 % засолены земли Каракалпакстана, Бухарской, Сырдарьинской, Джизакской областей, на 60-70 % - Кашкадарьинской и Хорезмской. В ряде районов Бухарской, Кашкадарьинской и Навоийской областей урожайность упала на 30% по сравнению с уровнем 1991 года. Такая серьезная форма деградации земель оказывает прямое влияние на благосостояние 1,4 млн. сельских жителей.

На 30-50 % понизилось содержание в почве гумуса. В настоящее время почвы с низкой и очень низкой обеспеченностью гумусом занимают около 40 % площади орошаемых земель, а общая площадь малопродуктивной пашни составляет более 0,5 млн. га.

Санитарно-химические исследования проб почвы свидетельствуют о случаях содержания в ней пестицидов, солей тяжелых металлов, превышающих санитарные нормы, особенно в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей и в местах применения пестицидов и минеральных удобрений.

Прошло уже более 15 лет с момента обретения независимости странами региона Центральной Азии. Но они все еще находятся в процессе перехода к рыночной экономике. Экономика региона основана главным образом на сельском хозяйстве, обладающем большим потенциалом, и в то же время связана с рядом проблем. К примеру, проблема продовольственной обеспеченности. В переходный период прирост населения в странах региона (за исключением Казахстана) снизил потребление пищи на душу населения на 15-45%.

Известно, что проблема деградации земель напрямую влияет на уровень жизни населения, особенно проживающего в сельской местности. В результате снижения производительности земель и причинения массового ущерба сельскому хозяйству 25-40% населения в настоящее время живет за чертой бедности. 50% малообеспеченных граждан проживают в сельских районах.

В Узбекистане успешно решена программа зерновой независимости страны, расширены связи научных учреждений с зарубежными партнерами. Вместе с тем, имеющаяся несбалансированность в решении экономических задач, охране окружающей среды и природноресурсного потенциала приводит к снижению продуктивности земель и ресурсоотдачи.

Для стран Центральной Азии чрезвычайно актуальны проблемы развития ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве, т.к. несбалансированное развитие отраслей народного хозяйства, в том числе аграрной отрасли, приводит к использованию 90 % водных ресурсов для сельского хозяйства при экстенсивном использовании труда населения, проживающего в сельских районах (до 50-60 %). При этом наблюдается преобладание монокультуры (риса, хлопка, зерновых), приводящее к деградации почв, росту сорняков, увеличению себестоимости продукции и эксплуатационных затрат и т.д.

Все эти проблемы и угрозы требуют принятия в регионе комплекса мер по борьбе с деградацией земельных и других природных ресурсов.

Основным приоритетом в области борьбы с опустыниванием должно стать осуществление профилактических мер в отношении земель, которые еще не деградировали или которые деградировали лишь в незначительной степени. Эффективными мерами по борьбе с опустыниванием является внедрение водосберегающих технологий в орошаемое земледелие, реабилитация и развитие дренажных систем, утилизация возвратных вод, проведение всесторонних исследований орошаемых земель, почв во всех землепользованиях и землевладениях стран с целью восстановления эколого-мелиоративного состояния, расширение мониторинговых исследований состояния земельного фонда республик.

Важно для предотвращения развития процессов засоления проведение технической реконструкции существующих коллекторных и дренажных систем, осуществление капитальной промывки почв.

Все это требует реализации специальных проектов с внедрением больших финансовых средств.

В целях учета загрязнения почв необходимо провести целенаправленное исследование почвенного покрова на содержание в почвах, грунтовых и коллекторно-дренажных водах и в продуктах растениеводства нитратов, пестицидов, тяжелых металлов, радиоактивных элементов и разработать меры предотвращения загрязнения почв этими веществами.

Важное значение имеет завершение составления почвенных карт, карт бонитировочной оценки, картограмм засоления и агрохимических показателей, автоматизировать процессы картирования и картограммирования почв на основе использования современных приборов, создание универсального компьютерного банка данных по почвам республик, организация постоянного наблюдения за состоянием плодородия почв путем организации мониторинговых эколого-мелиоративных станций во всех регионах.

Правовое обеспечение рационального природопользования, четкий механизм реализации природоохранного законодательства, его постоянное совершенствование в соответствии с современными реалиями являются важным фактором предупреждения дальнейшей деградации окружающей среды. Международная организация «ЭКОСАН» внедрила практику проведения общественных слушаний по реализации законов, национальных программ в области окружающей среды и устойчивого развития. По их итогам вырабатываются соответствующие рекомендации и направляются на исполнение

всем уполномоченным, а также другим правительственным и неправительственным организациям и лицам, принимающим решения.

Важную роль в решении проблем деградации земельных и водных ресурсов в улучшении продовольственного снабжения населения, обеспечении экологической устойчивости и формировании партнерств для развития отводится сельскохозяйственным фундаментальным и научно-прикладным исследованиям.

Регион Центральной Азии предоставляет огромные возможности для развития сельского хозяйства, благодаря наличию двух важных условий: институциональной инфраструктуры и людских ресурсов. Также громадный потенциал для дальнейшего развития представляют традиционная сельскохозяйственная практика, генетическое богатство (как растений, так и животных) и обширные пахотные земли и пастбища.

Поэтому необходимо вести разработки по производству передовых технологий и технических средств, обеспечивающих экономию энергетических ресурсов, внедрению современных, безопасных для окружающей среды и здоровья человека технологий защиты растений, а также повышать уровень работ по подготовке кадров и пополнению институтов сельскохозяйственной отрасли профессиональными кадрами.

Диверсификация сельского хозяйства путем широкого внедрения альтернативных культур, таких, как зернобобовые, масличные, плодовые, лесные и орехоплодные, овощные и кормовые, разработка и внедрение качественных, раннеспелых и засухоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур, создание новых, устойчивых к болезням сортов с использованием биотехнологий, а также улучшение методов комплексной защиты растений помогут сократить чрезмерное использование химических пестицидов.

Исследования в целях использования осушенного дна Аральского моря в сельхозобороте также позволит решить ряд социоэкологических проблем. Для этого необходимо составить Единую схему лесомелиоративного освоения осушенного дна Аральского моря. Это необходимо для установления очередности проведения лесомелиоративных работ, подбора необходимой технологии, ассортимента пустынных растений, расчета по расчетно-технологическим картам необходимых затрат в денежном выражении.

В целях обсуждения экологических аспектов обеспечения продовольственной безопасности, управления природными ресурсами, а также привлечения иностранных инвестиций и донорской поддержки для разработки и реализации проектов по развитию комплексного земледелия с учетом природно-климатических изменений в Центральной Азии «ЭКОСАН» провел Международный Экофорум **«Переориентация сельскохозяйственных исследований на достижение Целей Развития Тысячелетия: международный и региональный опыт»**. На форуме были выработаны научно-обоснованные рекомендации по развитию в регионе комплексного земледелия путем внедрения и распространения эффективных производственных технологий, систем управления природными ресурсами, а также по увеличению продуктивности культур, экологически эффективному использованию природных ресурсов, сохранению ценных генетических ресурсов и проведению социоэкономических научных исследований.

Эти предложения нашли свое отражение в Ташкентской Декларации, принятой на Экофоруме.

Их реализация потребует поддержки доноров, и мы думаем, что ОБСЕ, международные финансовые институты и другие организации окажут необходимую финансовую помощь в этом. Реализация этих программ позволит решить ряд вопросов, в том числе связанных с экологической безопасностью региона и предотвратить угрозы устойчивому развитию, связанные с деградацией земельных и водных ресурсов.