

Нарбаев М.Т. - канд. геогр. наук, заместитель директора ИД МФСА в РК.

Выступление на международном семинаре «Мелиоративное состояние орошаемых земель как главный фактор устойчивого развития орошаемого земледелия» посвященный 50-летию Гидрогеолого-мелиоративной службы (ГГМС) Министерства сельского хозяйства РК 24 сентября 2021 г., 14:00-15:30 ч.

Уважаемые участники международного семинара!

Орошаемое земледелие было неотъемлемой частью развития древних цивилизаций аридных территорий Центральной Азии.

При этом интенсивное развитие орошаемого земледелия в период 1900 – 1950 годы, освоение новых малопродуктивных земель требовавших крупных капитальных вложений и больших затрат поливной воды, а в дальнейшем полный переход на экстенсивное природопользование в 60-е и 80-е годы привело к глобальной экологической катастрофе Аральского моря.

Изъятие огромных объемов воды из Сырдарьи и Амударьи и, соответственно, доли их стока, питавшего Аральское море, продолжало расти. Стало очевидным необходимость применения дренажа и промывного режима орошения. Однако промывной режим орошения на фоне дренажа не привел к ожидаемому положительному эффекту: площадь засоленных почв на орошаемых землях увеличилась и достигла 50% от площади орошаемых земель. Резко возрос забор воды из Сырдарьи и Амударьи на промывку засоленных земель, что еще более ускорило процесс снижения уровня воды в Аральском море. В результате сброса в реки коллекторно-дренажных вод резко возросла минерализация речной воды, и увеличилось ее загрязнение ядохимикатами. В низовьях рек минерализация достигла более 2-3 г/л.

Как отмечает Всемирный банк, засоление орошаемых земель в бассейне Аральского моря представляет угрозу «фундаментального и сложного характера» для всех аспектов безопасности (продовольственной, водной, экологической, социальной и т.д.) стран региона.

Экономические и социальные потери не ограничиваются потерей самого моря, но охватывают огромные массивы орошаемых земель, быстро теряющих ирригационные качества, сопровождаются сокращением занятости в сельскохозяйственной отрасли хозяйств, ростом заболеваемости населения Приаралья.

Климатические изменения тесно связаны с засухой и процессами опустынивания территории государств бассейна Аральского моря, вызывающие деградацию сельскохозяйственных земель и ухудшая их мелиоративное состояние.

Деградация земель препятствует устойчивому развитию, снижая продовольственную безопасность и повышая социальную напряженность и безработицу. Засуха, опустынивание и деградация вынуждают людей покидать свои земли и приводят к появлению экономических мигрантов и экологических беженцев. Опустынивание, деградация земель и засуха являются одними из серьезных препятствий в развивающихся странах в достижении целей устойчивого развития. В этой связи Генеральная Ассамблея провозгласила 2010 - 2020 гг. Десятилетием ООН, посвященным пустыням и борьбе с опустыниванием. Следует отметить, что все государства ЦА являются участниками Конвенции по борьбе с опустыниванием и провели процедуру ее ратификации.

Резкое ухудшение экологической ситуации в Аральском регионе привело к деградации природных экосистем, загрязнению и сокращению, а в дальнейшем и исчезновению ледников, нарастанию опустынивания, активизации процессов засоления почв.

Ежегодный ущерб от деградации земель вызванный нерациональным землепользованием и ухудшением качественного состояния пахотных земель и пастбищных территорий, составил в целом по региону около \$ 6 млрд., в Казахстане они превышают \$ 3 млрд., т.е. около 3% от ВВП.

Большая часть ущерба в Центральной Азии, около \$ 4,6 млрд., связана утратой продуктивности пастбищ и их экологических функций с переходом в менее ценные и бесплодные земли. За этот период площадь таких деградированных пастбищ составила 14 млн. га.

Исследования показывают, что затраты, связанные с действиями по борьбе с деградацией земель, представляют лишь малую часть потерь в случае бездействия. Подсчитано, что затраты на борьбу с деградацией земель составят примерно \$ 53 млрд. в течение 30-летнего горизонта, тогда как если ничего не будет сделано, потери могут составить почти \$ 288 млрд. за тот же период. Это означает, что каждый доллар, вложенный на борьбу с деградацией земель, может получить около \$ 5 отдачи.

В Казахстане деградация пашни составляет 36 млн. га, в том числе, 2,3 млн. га - орошаемые территории. Пахотные земли утратили 20-30% гумуса, 7,8 млн. га подвержены ветровой эрозии и 0,5 млн. га - водной эрозии; 50% орошаемых земель вторично засолены. Пастбища занимают 187 млн. га, в том числе в аридной зоне - около 120 млн. га. Площадь деградированных пастбищ составляет 63 млн. га, или более 30% территории выпасов. Общие потери природного потенциала от опустынивания по своим масштабам сопоставимы с валовым национальным доходом страны.

Уважаемые участники международного семинара!

Принимая во внимание современные экологические и экономические условия, правительствам стран региона рекомендуется продолжить развитие институциональной и нормативно-правовой базы мелиоративных служб, предусмотреть ежегодное увеличение государственного финансирования мероприятий по активизации мелиоративных работ, борьбы с деградацией земель и опустыниванием в соответствии с принятыми научно-обоснованными нормами и международными стандартами.

Благодарю за внимание!