С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары–10: Мемлекеттің индустриалды–инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі»** атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения–10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны»,** посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина**.** – 2014. – Т.I, ч.2. – С.147-149

# ОСНОВЫ КОНТУРНО-МЕЛИОРАТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ

***Ишимова С.***

Эрозия почв в Северном Казахстане носит выраженный интегративный характер. Генетические свойства почв этого региона определенным образом влияют на их эрозионную характеристику. Водная и ветровая эрозия почв служат мощными факторами дифференциации (дивергенции и конвергенции) почвенного покрова в период интенсивного антропогенного воздействия.

Необходим кардинальный пересмотр мероприятий, направленных на борьбу с эрозией почв. Поскольку в Северном Казахстане существует исторически сложившаяся ориентация на уменьшение интенсивности дефляции за счет введения плоскорезных обработок, обеспечивающих стерневой фон, а также направления линейных элементов почвозащитной системы земледелия – рядков, кулис, буферных полос, лесополос – исключительно поперек действия зрозионно-опасных ветров без учета характера склона, стоковых условий постольку водная эрозия распространяется все шире и прогрессирует как в виде смыва, так и в виде размыва. Необходим единый комплекс мероприятий, направленных на борьбу с интегративной эрозией.

Контурно-мелиоративная система организации территории, созданная Алтайским НИИ земледелия и селекции (под руководством акад. А.Н. Каштанова) обеспечивает не только защиту почв от эрозии, но и уменьшает почвенную засуху и обеспечивает нормальные условия для работы сельскохозяйственной техники. Основой контурно-мелиоративной организации территории распаханных пологих склонов степной зоны являются простейшие гидротехнические сооружения, размещенные на постоянных и временных рубежах в полях севооборотов. На рубежах первого порядка по границам полей создаются постоянные водонаправляющие ложбины с валами, предназначенные для перехвата и безопасного отвода излишних вод склонового стока. Для безопасного отвода воды внутри полей севооборотов создают рубежи второго, порядка (постоянные или временные). Постоянными рубежами являются ложбины или валы с широким основанием, проходимые для сельскохозяйственной техники. Временные рубежи, не проходимые для сельскохозяйственной техники, - террасы-канавы, гребневидные террасы и другие водоотводящие сооружения.

Следует подчеркнуть, что наряду со строительств гидротехнических сооружений при контурно-мелиоративной системе земледелия первоочередное внимание уделяется максимальному, задержанию снега

путем оставления на полях высокой стерни или стерневых кулис, посева кулис из однолетних культур, нарезки валов снегопахами. На полях с отвальной зяблевой вспашкой для задержания снега и талых вод ведется гребнистая вспашка, прерывистое бороздование или лункование почвы, а для повышения ее водопроницаемости – щелевание и кротование, практикуется также мульчирование почвы.

Следует отметить следующие достоинства контурно-мелиоративной системы. Во-первых, ею предусматривается задержание или перераспределение атмосферных осадков на всей водосборной площади. Во-вторых, устройство на водосборе водонаправляющих валов во много раз сократить объем земляных работ, особенно на крутых склонах. В-третьих, в системе контурно-мелиоративного земледелия преобладают элементы многоцелевого действия. Например, противоэрозионный вал-ложбина, он же – дорога.

Тип контурно-мелиоративной организации рекомендуется для условий повышенной общей эрозионной опасности почв и предусматривает формирование, проектирование и размещение угодий, полей и рабочих (поливных) участков, линейных элементов устройства территории севооборотов в зависимости от размещаемых водорегулирующих (или ветрорегулирующих) постоянных рубежей в результате создания на склонах систем противоэрозионных мелиоративно-технических объектов (посадок и сооружений) линейного типа для перехвата и безопасного сброса со склонов эрозионно опасного стока, погашения силы дефляционно опасных ветров.

Определяющим во всей системе противоэрозионной охраны земель является устройство территории почвозащитных севооборотов – комплексное проектирование и согласованное размещение основных элементов: полей севооборотов на базе однородных по эродированности рабочих или поливных участков и направляющих линий обработки, лесных полос, простейших гидротехнических сооружений, полевых дорог и других объектов.

Реализация комплекса мероприятий, входящих в состав контурно-мелиоративной организации территории, существенно повышает урожайность зерновых, обеспечивает высокую противоэрозионную устойчивость агроландшафтов.

Методика контурно-мелиоративной организации территории пашни должна являться научной основой рационального использования почвенного покрова Северного Казахстана.

*Руководитель Озеранская Н.Л., к.э.н., доцент*